



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES
(SANT ANDREU DE LLAVANERES - MARESME)

5 de febrer de 2024

COLL i FULCARÀ ARQUITECTES S.L.P. - Jaume Coll i Fulcarà, arquitecte

DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE (ÍNDEX)

El present projecte consta dels cinc documents següents:

Document núm. 1. MEMÒRIA

Consta de Memòria amb els següents apartats:

1. Antecedents
2. Objecte del projecte
3. Descripció del projecte
4. Dades bàsiques
5. Característiques tècniques
 - 5.1. Traçat
 - 5.2. Seccions tipus
 - 5.3. Esplanada i Ripabilitat
 - 5.4. Drenatge
 - 5.5. Senyalització
 - 5.6. Enllumenat
6. Determinacions i especificacions per a la implantació dels serveis bàsics
 - 6.1. Vialitat
 - 6.2. Enllumenat públic
7. Serveis afectats
8. Justificació de preus
9. Pla de treball
10. Seguretat i Salut
11. Control de qualitat
12. Pressupostos
13. Classificació del contractista
14. Revisió de preus
15. Conclusions

Document núm. 2. ANNEXES

Annex núm. 1. Materials d'Obra - Ferms i paviments

Annex núm. 2. Senyalitzacions

Annex núm. 3. Amidaments i Pressupost de Seg. i Salut

Annex núm. 4. Residus

Annex núm. 5. Estudi Luminotècnic

Annex núm. 6. Estudi e-distribució

Annex núm. 7. Autorització d'obres - Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat de la Diputació de Barcelona

Document núm. 3. DOCUMENTS ANNEXES ADJUNTS ALS QUE AQUESTA MEMÒRIA FA REFERÈNCIA:

- DOC ADJUNT 1 del PU. Estudi de Seguretat i Salut

Document núm. 4. PRESSUPOST

Conté Amidaments, Estadística de Partides, Quadres de Preus i Pressupost.

Document núm. 5. PLÀNOLS

PLÀNOL DE SITUACIÓ I ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PLÀNOL TOPOGRÀFIC

PLÀNOL DE PLANTA GENERAL

PLÀNOL DE PLANTA GENERAL - PAVIMENTS

XARXA DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS

XARXA D'ENLLUMENAT

PLÀNOL DE SENYALITZACIÓ

Document núm. 1. MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

PROMOTOR I OBJECTE

La present memòria es redacta per encàrrec de la mercantil PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L., amb CIF B10893147.

Aquesta mercantil és propietària del terreny amb referència cadastral 6624005DG5062S0001TL i adreça al C/Empordà, 15 de Sant Andreu de Llavanes.

ANTECEDENTS

En la present finca es preveu la construcció d'una promoció d'habitatges unifamiliars. La finca limita amb l'Av. Catalunya, travessia urbana de la carretera BV-5031 de titularitat de Diputació de Barcelona i en el tram comprès entre el C/Alejandro Vergés i el C/Molí de Vent – PK 4+380 – 4+590 dins el casc urbà de Sant Andreu de Llavanes.

L'àmbit del present projecte, és la construcció de la vorera amb els serveis necessaris, vinculada a la l'Av. Catalunya, generant un accés a la finca en qüestió i per tant essent projecte complementari al projecte d'obres de la construcció dels habitatges.

El present projecte d'urbanització comprendrà les prescripcions indicades per Oficina Tècnica de Gestió d'Infraestructures - Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat - Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals de la Diputació de Barcelona.

Objectius:

Construcció del límit urbà de la finca del C/Empordà, 15 de Sant Andreu de Llavanes, respecte el seu límit amb l'Av. Catalunya.

ESTAT ACTUAL I DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA

Actualment la finca ubicada sobre l'Av. Catalunya, entre el C/Alejandro Vergés i el C/Molí de Vent – PK 4+380 – 4+590 dins el casc urbà de Sant Andreu de Llavanes, actualment no disposa de vorera. El present projecte en preveu la seva construcció seguint els paràmetres dels trams urbanitzats de la mateixa via.



Fotografies de l'estat actual





2. OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte d'urbanització té com a objectiu la urbanització del tram de vorera de parcel·la urbana a l'Av Catalunya carretera BV-5031 de titularitat de Diputació de Barcelona.

I en concret, els criteris d'actuació en l'espai públic són:

1. **Dotar la finca del límit urbanitzat a l'Av. Catalunya.**
2. Les obres d'urbanització quina execució correspondrà realitzar per executar i desenvolupar el sector, són les següents:
 - Execució i urbanització de la vorera del límit de la finca.
 - Pavimentació
 - Gual d'accés a la finca
 - Contenció de terres en el límit privat i públic de la finca.
 - Implantació de la xarxa d'il·luminació de la vorera.
 - Adaptació de la nova vorera a la recollida d'aigües d'esorrentia existents en el tram de vial.
 - Connexió del servei de clavegueram de la finca a la xarxa de sanejament municipal.
 - Adaptació de tota la senyalització existent en la via i adaptada a la nova urbanització de la vorera.

3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

La proposta que determina el present projecte, ve definida per un anàlisi de l'estat actual del límit de la finca objecte de construcció i de la calçada de la carretera BV-5031 de titularitat de Diputació de Barcelona.

Paviments

S'actua únicament en el tram de vorera descrit en el present projecte.

Aquesta vorera respectarà les alineacions de l'actual carretera, així com del límit de la finca urbana i seguirà les prescripcions següents:

- Es mantenen les característiques físiques de la calçada de la carretera, tant d'amplada com de pavimentació.
- Les obres projectades no suposen un risc de seguretat viària. A tal efecte en els extrems de l'àmbit afectat i donat que la finalització del tram a urbanitzar queda en mig d'una corba sense visibilitat, es continua amb la urbanització uns metres més fins estar fora de la corba, en un tram en recta.

- Es planteja la construcció de mur de contenció de tanca en el límit privat de la parcel·la per a garantir la no presència de talussos sobre la vorera. Per sobre dels murs previstos, els talussos no superaran un pendent de 3(H):2 (V).
- Les voreres compleixen amb el que disposa la normativa vigent en matèria d'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques. L'amplada serà de >1,80 metres.
- Es preveu la ubicació d'embornals tipus bústia, com a mínim, cada 25 metres. Les reixes son homologades i de la classe C-250 segons la norma UNE-EN-124, tot amb rigola de 30 cm.
- Tots els elements de drenatge aniran connectats als punts de recollida de l'escorrentia natural existents.
- Les columnes d'il·luminació previstes, així com senyalització vertical s'instal·len en interior de vorera, protegides de possibles impactes dels vehicles.
- No es preveu cap servei nou dessota de la calçada, llevat del tram en que es manté el pas de recollida d'aigües pluvials amb la corresponent neteja i consolidació del pas i de l'accés al mateix a través de pou vertical.
- En general els paral·lelismes aniran fora de la zona de domini públic de la carretera. En trams de sòl classificat com a urbà, els paral·lelismes de serveis podran anar per domini públic, preferentment en el metre més exterior respecte de la calçada de la carretera i sempre per sota de vorera o zona convenientment pavimentada i protegida per tal de no destorbar les tasques de conservació i explotació de la via.
- No es preveuen encreuaments de calçada.
- En cas d'haver-hi accessos, s'haurà de garantir que aquests no aportin a la calçada qualsevol tipus de restes o aigües que vinguin de l'accés. Es disposarà d'una visibilitat mínima per els accessos del vial amb la carretera. Cada costat de l'accés tindrà una visibilitat de la carretera superior a la distància mínima de parada. El traçat en planta i en alçat han de garantir aquesta visibilitat que ha d'estar lliure d'obstacles.
- Tot el ramal de l'accés es pavimentarà fins al menys uns 20 metres. El pendent de l'accés no serà superior al 4% en els seus primers 5 metres de fondària des de l'aresta exterior de la calçada. Els radis de gir permetran la realització de maniobres de gir a la dreta sense la invasió del carril contrari. Es col·locarà la senyalització vertical de parada (STOP).
- Els senyals de trànsit a col·locar, seran d'acord a la norma 8.1 IC, i de alta intensitat nivell II.

- S'haurà d'analitzar si amb la urbanització projectada és necessari desplaçar la senyalització vertical S-500 d'entrada i sortida al nucli urbà.
- Tot l'àmbit de l'obra anirà senyalitzada amb pintura blanca retro reflexiva i antilliscant, d'acord amb el que estableix la norma 8.2-IC.
- Haurà d'estar garantida l'estabilitat i bolcada del murs previstos.
- Es prohibeix l'abocament d'aigües negres o brutes a les cunetes de la carretera, obres de drenatge o a qualsevol element funcional.
- S'hauran de preveure qualsevol protecció que sigui necessari col·locar a la carretera motivada per l'obra, així com els desviaments de trànsit necessaris.
- S'hauran de preveure la reposició de les parts de la calçada o d'elements funcionals de la carretera que restin deteriorades per les obres.

Serveis

El present projecte preveu la realització dels serveis urbans de recollida d'aigua de pluja i d'enllumenat públic.

4. DADES BÀSIQUES

GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

Les obres projectades en el present document, no han d'anar acompanyades d'estudis concrets de sòl, doncs s'ocupen de fer la rehabilitació de fers existents. En el cas que durant l'execució dels presents treballs, s'hagi de fer alguna actuació necessària i no prevista, es faran els estudis necessaris.

HIDROLOGIA

Tots aquests elements conformen el drenatge longitudinal que es dimensiona d'acord amb la Instrucció 5.2. I.C. Drenaje Superficial del Ministerio de Fomento, per a l'avinguda de 10 anys.

Per al càlcul de les intensitats de pluja en la zona del projecte s'ha utilitzat el programa informàtic "Máximas lluvias diarias en la España peninsular." del Ministerio de Fomento i el CEDEX, basat en el mètode de les isolínies, que proporciona el valor de la intensitat de pluja per a un determinat període de retorn.

La zona objecte del present projecte d'urbanització està situat a la zona 5-1 (Barcelona -Ceret) del plànol guia, obtenint el coeficient de variació Cv (línies vermelles amb valors inferiors a la unitat) i el valor mig \bar{P} precipitació mitja diària anual (línies morades):

$C_v = 0.45$ $\bar{P} = 75$ (mm/dia)

Mitjançant la taula KT per un període de retorn $T=10$ anys s'obté un factor d'amplificació $K_{10} = 1,549$.

$P_d = \bar{P} \cdot K_{10} = 116$ mm/dia per a 10 anys.

Per a la justificació de la recollida superficial, es pren com a exemples, altres zones urbanes amb característiques similars.

L'objectiu del present, és poder reduir l'actual presència superficial d'aigua, però mai eliminar-la per complet.

TRÀNSIT

La zona d'intervenció està formada per un tram de vorera, amb una superfície de 835,00 m². Per a la mateixa es preveu: rigola, vorada prefabricada de formigó T3 i vorera pavimentada amb panot.

5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

TRAÇAT

El plànol determina el traçat de la vorera que és coincident amb el traçat actual de la carretera i preveu la urbanització de la mateixa amb rigola de 30cm, vorada i vorera de 180cm.

SECCIONS TIPUS

La secció tipus es manté en tota la longitud de la vorera i es planteja en tota ella un mur de contenció acabat formigó vist amb una alçada constant. Es preveu una alçada de 150cm. En els punts on sigui necessari una alçada de pantalla més alta es preveu la construcció d'un segon mur reulat del límit de vorera per a garantir un atalussat del terreny.

ESPLANADA I RIPABILITAT

Les formacions de l'esplanada de la zona de vorera i accés de la finca seran segons les especificacions del projecte.

Pels terraplenats, en el cas de ser necessaris, es recomana, en termes generals, no utilitzar materials tipus sòl vegetal (matèria orgànica elevada), així com també descartar l'ús de materials tipus rebliments bruts.

Pel que fa referència a l'excavabilitat del terreny, quan aquesta sigui necessària, es defineix, a efectes d'establir un preu per a les unitats d'excavació. El percentatge final podrà ésser superior o inferior a l'esmentat, essent a "risc i ventura" del contractista la diferència que es pugui assolir .

Tot el moviment de terres previst, complirà amb lo establert a l'article 254 de les NNUU del POUM de Sant Andreu de Llavaneres, que diu:

article 254. Adaptació topogràfica del terreny

1. A efectes de les adaptacions topogràfiques s'entén com a terreny natural el terreny inicial no transformat, amb pendent sensiblement uniforme. En els casos on el terreny presenti transformacions prèvies i/o acumulacions o excavacions locals de la pròpia parcel·la o del viari, s'entén com a terreny natural la superfície definida per a les cotes existents als vèrtex del polígon que delimita la parcel·la en les tipologies d'edificació aïllada i el pla inclinat definit per les rasants dels carrers oposats en la tipologia d'alineació a vial.
2. Les plataformes de anivellació de terrenys possibles en les zones edificables amb la tipologia aïllada, destinada a usos residencial o terciari, s'ajustaran a les següents limitacions:
 - a. En general, el màxim desnivell entre el terreny transformat i el que pugui entendre's com a natural serà de 1,50 m per sobre o 1,50 m per sota d'aquell respecte a aquest. Aquests límits màxims de variació topogràfica s'aplicaran tant en l'interior de la parcel·la com en els seus límits.

b. Excepcionalment, i únicament en els límits de la parcel·la amb els vials, es podran admetre adaptacions topogràfiques de 3,00 m per sobre o per sota de la cota en el límit quan en aquesta zona es materialitzin els moviments de terres previs que ocasionaren la urbanització dels carrers.

c. Les terrasses que es creïn per tal d'enjardinar l'espai lliure d'edificació d'una parcel·la, compliran amb la condició addicional de què quedin incloses en un talús ideal de pendent 1/3 (alçada/base) mesurats des de 1,50 m per sobre de la cota topogràfica inferior del terreny natural.

Si no pot complir-se aquesta condició, s'haurà de mantenir el terreny sense terrasses.

3. Les transformacions topogràfiques dels patis d'illa de les zones edificables amb la tipologia d'alineació a carrer, s'ajustarà a les següents limitacions:

a. En general, el pati d'illa quedarà situat a la cota de la planta baixa dins dels marges establerts en l'article 239 d'aquestes Normes.

b. Quan per desnivells dels vials, dues parcel·les confrontants per la part posterior, resultin tenir el nivell de planta baixa amb una diferència de cota superior a 1,50 m s'escalonarà el nivell de planta baixa per tal de no superar aquesta dimensió en el límit de les dues parcel·les.

4. Cap predi ha de recollir les seves aigües i en cap cas permetre que arribin a cap predi veí o al vial públic.

DRENATGE

S'estudia l'evacuació de les aigües superficials sobre la plataforma del vial.

Amb la nova pavimentació el vial drena per laminació cap a l'exterior i aquest drena mitjançant embornals i col·lectors seguint la direcció del pendent, que a través de la xarxa de recollida d'aigües pluvials prevista i la connexió als passos de drenatge existents per dessota del vial.

1. CÀLCULS HIDRÀULICS

1.1. CÀLCUL DE CABALS DE PLUVIALS.

Conques externes

Les possibles aportacions de zones rústiques exteriors al sector es valoraran de la mateixa forma que les pròpies del sector, ja que la línia de màxim pendent de l'àrea d'influència és la mateixa a la resta del tram de vorera a urbanitzar.

Per altra banda, qualsevol aportació procedent de l'àrea urbanitzada ja ha estat tinguda en compte en el dimensionament dels col·lectors de la xarxa de pluvials.

Conques internes

Per portar a terme el càlcul global de la xarxa és necessari definir l'escorriment que es provocarà el terreny.

Per al càlcul hidrològic es segueix el "Mètode Racional", que transforma la pluja en escorriment mitjançant la fórmula següent:

$$Q_p = C_m \cdot i_t \cdot T \cdot A$$

essent:

A Superfície de la conca vessant al punt on es desitja conèixer el cabal

it, T Intensitat de pluja mesurada en litres per segon i per hectàrea (l/s-Ha) que correspon al màxim xàfec per un període de retorn donat (T) i per una durada corresponent al temps de concentració (tc)

tc : $t_e + t_r$, on

t_e : temps d'escorriment

t_r : temps de recorregut

Cm Coeficient d'escorriment mitjà que correspon a la relació entre la quantitat de pluja i la quantitat d'aigua d'escorriment a l'àrea (A) durant el temps de concentració.

Qp Cabal d'aigües pluvials (l/s).

TEMPS DE CONCENTRACIÓ

Per a zones verdes o residencials amb pendents, com és el cas, es considera que el temps d'escorriment (t_e) és de deu minuts.

$$t_e = 10 \text{ minuts}$$

Les recomanacions per a la redacció de projectes de sanejament apunten que xàfecs de durada iguals o major que el temps de concentració donen lloc a cabals constants en el punt de càlcul, extrapolant aquesta dada es dimensiona la conducció pel cabal produït per un xàfec de durada igual al temps de concentració (tc).

Per tant tenim,

$$t_c = t_e + t_r = 10 + 0 = 10 \text{ minuts}$$

Així doncs, el temps aproximat que tarda l'aigua de pluja en arribar als pous de registre a través de les baixants o elements superficials de drenatge es fixa en 10 minuts.

INTENSITAT

Amb la finalitat de determinar la intensitat horària de precipitació, s'aplica el mètode de Francisco Elías Castillo y Luis Ruiz Beltrán, corresponent a pluges de curta duració i període de retorn de 10 anys. El mapa de la figura 1, ens indica a quina de les dues zones en que es divideix Espanya (A o B), pertany la zona estudiada.



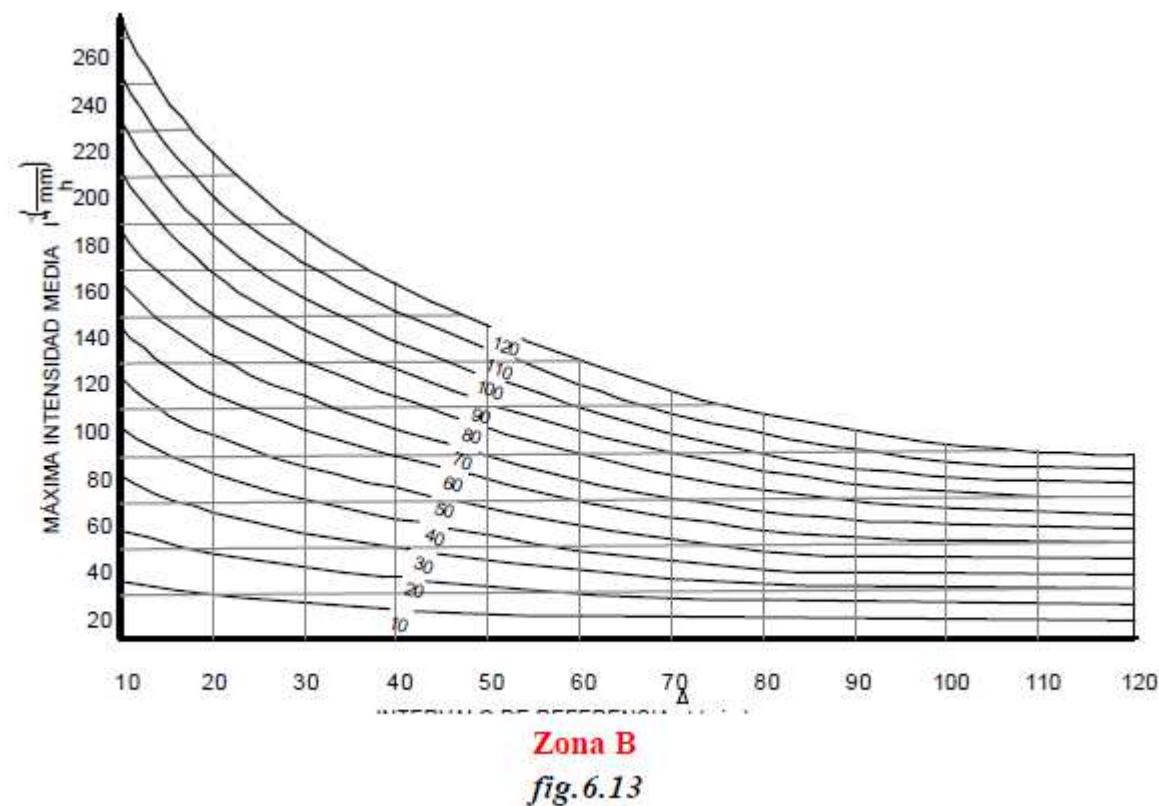
Figura 1. Mapa de zones segons mètode de F. Elías
Es pot identificar clarament que la zona estudiada pertany a l'àrea denominada B.

El mapa de la figura 2 permet, mitjançant la identificació de la isohieta corresponent al lloc d'estudi, obtenir la precipitació màxima en 1 hora (P60) en mm, o el que és el mateix, la Intensitat Màxima per un interval de referència de 1 hora (I60) en mm/h.



D'aquesta manera s'obté que,
I60 = 60 mm/h

Finalment, utilitzant la figura 3, específica per la zona B (definida anteriorment), es pot determinar la corba Intensitat Mitjana Màxima – Durada, seleccionant, a les famílies de corbes representades en l'esmentada figura, la corresponent Intensitat Mitjana Màxima per a un interval de referència.



Utilitzant el gràfic per la corba corresponent a 60 mm/h i per a un xàfec de 10 minuts de durada, la intensitat de pluja resulta:

IM = 147 mm/h

COEFICIENTS D'ESCORRIMENT

Pels coeficients d'escorriment en diferents superfícies es prenen els següents valors:

C1 = 0,9 per als vials

C2 = 0,6 en superfícies parcel·lades (habitatges amb jardí)

C3 = 0,3 en zones verdes

En els quadres que s'adjunten es calculen els coeficients d'escorriment mitjans (Cm), corresponents a cadascuna de les conques vessants internes definides al plànol adjunt a aquest annex. El coeficient d'escorriment mitjà es determina com la suma de productes de les diferents superfícies pel seu coeficient, dividida per la superfície total de la conca.

| Conca | C1 | Sup. Vial m2 | C2 | Sup. Parcel·la m2 | C3 | Sup. Zona Verda m2 | Cm | Sup. Total m2 |
|-------|-----|--------------|-----|-------------------|-----|--------------------|-----------|---------------|
| 1 | 0,9 | 70,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 750,00 | 0,3512195 | 820,00 |
| 2 | 0,9 | 84,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 830,00 | 0,3551422 | 914,00 |
| 3 | 0,9 | 53,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 135,00 | 0,4691489 | 188,00 |
| 4 | 0,9 | 70,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 253,00 | 0,430031 | 323,00 |
| 5 | 0,9 | 126,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 132,00 | 0,5930233 | 258,00 |
| 6 | 0,9 | 105,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 84,00 | 0,6333333 | 189,00 |
| 7 | 0,9 | 180,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 285,00 | 0,5322581 | 465,00 |
| 8 | 0,9 | 251,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 822,00 | 0,4403541 | 1073,00 |
| 9 | 0,9 | 74,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 383,00 | 0,3971554 | 457,00 |
| 10 | 0,9 | 142,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 405,00 | 0,4557587 | 547,00 |
| 11 | 0,9 | 111,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 400,00 | 0,4303327 | 511,00 |
| 12 | 0,9 | 114,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 527,00 | 0,4067083 | 641,00 |
| 13 | 0,9 | 103,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 559,00 | 0,3933535 | 662,00 |
| 14 | 0,9 | 107,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 423,00 | 0,4211321 | 530,00 |
| 15 | 0,9 | 108,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 552,00 | 0,3981818 | 660,00 |
| 16 | 0,9 | 151,00 | 0,6 | 0,00 | 0,3 | 430,00 | 0,455938 | 581,00 |

| Tram | Conca | Eix | S(Ha) | Cm | S*Cm | Σ(S*Cm)i | Qp=Σ*I(l/s) |
|----------------|-----------|----------------|--------------|-------------|---------------|-------------|-------------------|
| P11 | 1 | P11-P03 | 0,82 | 0,35 | 0,2881 | 0,29 | 42,345702 |
| P10 | 2 | P11-P03 | 0,914 | 0,35 | 0,3211 | 0,61 | 89,5456674 |
| P09 | 3 | P11-P03 | 0,188 | 0,47 | 0,0882 | 0,70 | 102,509715 |
| P08 | 4 | P11-P03 | 0,323 | 0,43 | 0,1389 | 0,84 | 122,926545 |
| P07-P06 | 5 | P11-P03 | 0,258 | 0,59 | 0,153 | 0,99 | 145,416663 |
| P06-P05 | 6 | P11-P03 | 0,189 | 0,63 | 0,1191 | 1,11 | 162,919953 |
| P05-P04 | 7 | P11-P03 | 0,465 | 0,53 | 0,2474 | 1,83 | 268,492413 |
| P03 | 8 | P11-P03 | 1,07 | 0,44 | 0,4708 | 0,47 | 69,2076 |
| P01 | 9 | P02-P14 | 0,457 | 0,40 | 0,1814 | 0,18 | 26,670063 |
| P12 | 10 | P02-P14 | 0,547 | 0,46 | 0,2489 | 0,43 | 63,256158 |
| P12-P13 | 11 | P02-P14 | 0,511 | 0,43 | 0,2197 | 0,65 | 95,556468 |
| P13 | 12 | P02-P14 | 0,641 | 0,41 | 0,2602 | 1,39 | 204,779232 |
| P13-P14 | 13 | P02-P14 | 0,662 | 0,39 | 0,2602 | 0,48 | 70,966602 |
| P14 | 14 | P02-P14 | 0,53 | 0,42 | 0,2226 | 0,22 | 32,7222 |
| P15 | 15 | P15-P16 | 0,66 | 0,39 | 0,2574 | 0,26 | 37,8378 |
| P16 | 16 | P15-P16 | 0,581 | 0,46 | 0,2649 | 0,52 | 76,783392 |

El cabal total de pluvials generat a la zona resulta ser de 268,49/204,78/76,78 l/s. Aquest cabal haurà de considerar-se en el dimensionament de l'últim tram de col·lector de la xarxa de clavegueram i de cada tram, abans de la connexió amb el pas per dessota de la carretera.

1.2. CÀLCUL DE LA XARXA.

El tipus de material seleccionat ha estat el PEAD de doble paret llis interior corrugat exterior Sn 8 homologat per l'empresa concessionària del servei fins a diàmetre 300mm.

El criteri seguit pel seu disseny ha estat tenint en compte el següent:

- El diàmetre del tub serà de 300 mm interior (per tant Dn 315 mm) .
- La velocitat de circulació de l'aigua serà superior a 0,6 m/s per evitar la sedimentació i inferior a 6 m/s per evitar fenòmens d'erosió (per tractar-se d'una xarxa separativa, aquesta comprovació es realitzarà per al cabal de disseny calculat anteriorment).

El càlcul de la secció de col·lector necessària pel cabal circulant, s'ha emprat la fórmula de Manning-Strickler.

$$Q = (A R_h^{2/3} * I^{1/2}) / n$$

on:

Q : cabal

A : secció d'aigua

R_h : radi hidràulic; R_h = A/P, P: perímetre mullat

I : pendent

n : coeficient de rugositat: pel PVC i PE, n=0,009

<https://elydan.eu/es/calculadoras/caudal-de-red-de-saneamiento-por-gravedad/>

| Tram | Conca | Eix | Q l/s | i (%) | Diam. (mm) | Secció (%) | V m/s |
|----------------|-----------|----------------|---------------|-------------|------------|--------------|-------------|
| P11 | 1 | P11-P03 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 |
| P11-10 | 2 | P11-P03 | 89,546 | 0,19 | 300 | 62,00 | 2,27 |
| P10-P09 | 3 | P11-P03 | 102,51 | 0,18 | 300 | 69,00 | 2,28 |
| P09-P08 | 4 | P11-P03 | 122,93 | 0,25 | 300 | 71,00 | 2,7 |
| P08-P07 | 5 | P11-P03 | 145,42 | 0,23 | 300 | 85,00 | 2,62 |
| P07-P06 | 6 | P11-P04 | 145,42 | 0,20 | 300 | 85,00 | 2,62 |
| P06-P05 | 6 | P11-P03 | 162,92 | 0,20 | 400 | 50,00 | 2,73 |
| P05-P04 | 7 | P11-P03 | 268,49 | 0,20 | 400 | 67,00 | 3,02 |
| P03-P04 | 8 | P11-P03 | 69,208 | 0,15 | 300 | 57,00 | 1,96 |
| P02-P01 | 9 | P02-P14 | 26,67 | 0,16 | 300 | 32,00 | 1,55 |
| P01-P12 | 10 | P02-P14 | 63,256 | 0,15 | 300 | 53,00 | 1,91 |
| P12-P13 | 11 | P02-P14 | 95,556 | 0,15 | 300 | 70,00 | 2,08 |
| P12-P13 | 12 | P02-P14 | 204,78 | 0,15 | 400 | 62,00 | 2,56 |
| P13-P14 | 13 | P02-P14 | 70,967 | 0,16 | 300 | 56,00 | 2,01 |
| P14-P14 | 14 | P02-P14 | 32,722 | 0,16 | 300 | 37,00 | 1,67 |
| P15 | 15 | P15-P16 | 37,838 | 0,16 | 300 | 39,00 | 1,71 |
| P16 | 16 | P15-P16 | 76,783 | 0,16 | 300 | 60,00 | 2,06 |

Les escomeses dels embornals es realitzaran amb col·lector de PEAD Dn 200 mm.

Totes les connexions que no siguin a pou es realitzaran amb un kit de connexió tipus clip homologat per l'empresa concessionària del servei. Totes les escomeses estaran formigonades.

Els embornals seran segons model municipal, sifònics i de fosa dúctil.

Complint amb tot lo prescrit pel projecte i acompanyant a la documentació gràfica.

SENYALITZACIÓ

La senyalització tant horitzontal com vertical, s'ha realitzat d'acord amb la normativa vigent i, en particular, la senyalització seguirà les següents directrius:

- Els senyals de trànsit a col·locar, seran d'acord a la norma 8.1 IC, i de alta intensitat nivell II.
- Es preveu el desplaçament de la senyalització vertical S-500 de sortida al nucli urbà al final del tram de vorera.
- Tot l'àmbit de l'obra anirà senyalitzada amb pintura blanca retro reflexiva i antilliscant, d'acord amb el que estableix la norma 8.2-IC.

(Veure plànols de senyalització)

ENLLUMENAT

Es preveu la implantació de columnes d'il·luminació a l'avinguda. En els plànols adjunts es pot veure la situació d'aquestes.

La instal·lació d'enllumenat s'integra en el conjunt de la xarxa municipal, per la qual cosa el seu manteniment i consum serà a càrrec de l'Ajuntament de Sant Andreu de Llavaneres.

6. DETERMINACIONS I ESPECIFICACIONS PER A L'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS BÀSICS

Les característiques principals de la vialitat, les xarxes de subministrament i serveis urbanístics del projecte es concreten en els detalls i plànols de la present projecte d'urbanització.

VIALITAT

Les característiques constructives de la vorera seran les següents:

Paviment de peces en zona d'accés.

Peça prefabricada de formigó GRAN LLOSA VULCANO de BREINCO acabat 'arena' model vs4 60x20x12 en zona de pas de vehicles i 80x60x10cm en la resta de l'accés, tot col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m³ de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland.

Paviment de peces en zona de vorera.

Vorada T3 corba o recta, T3 tipus bústia, rigola blanca de formigó 30x30x8cm, gual V60 i peces de 30x20x6 cm, model Llosa bisellada gris estacions Top Complete (R) de BREINCO col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m³ de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland.

Tots aquests elements i d'altres queden definits en la documentació gràfica del present document d'Urbanització i en els annexes de materials adjunts al present projecte.

XARXA DE RECOLLIDA D'AIGÜES DE PLUJA

La xarxa de recollida d'aigües de plujanes es dirigirà directament als passos existents en l'àmbit.

Els tubs corrugats s'uneixen entre ells mitjançant junta elàstica posicionada en les depressions del perfil corrugat de l'extrem del tub. En el seu muntatge s'haurà de tenir en compte: la naturalesa del material de suport, el material de reblert, el grau de compactació i la forma i amplada de la rasa.

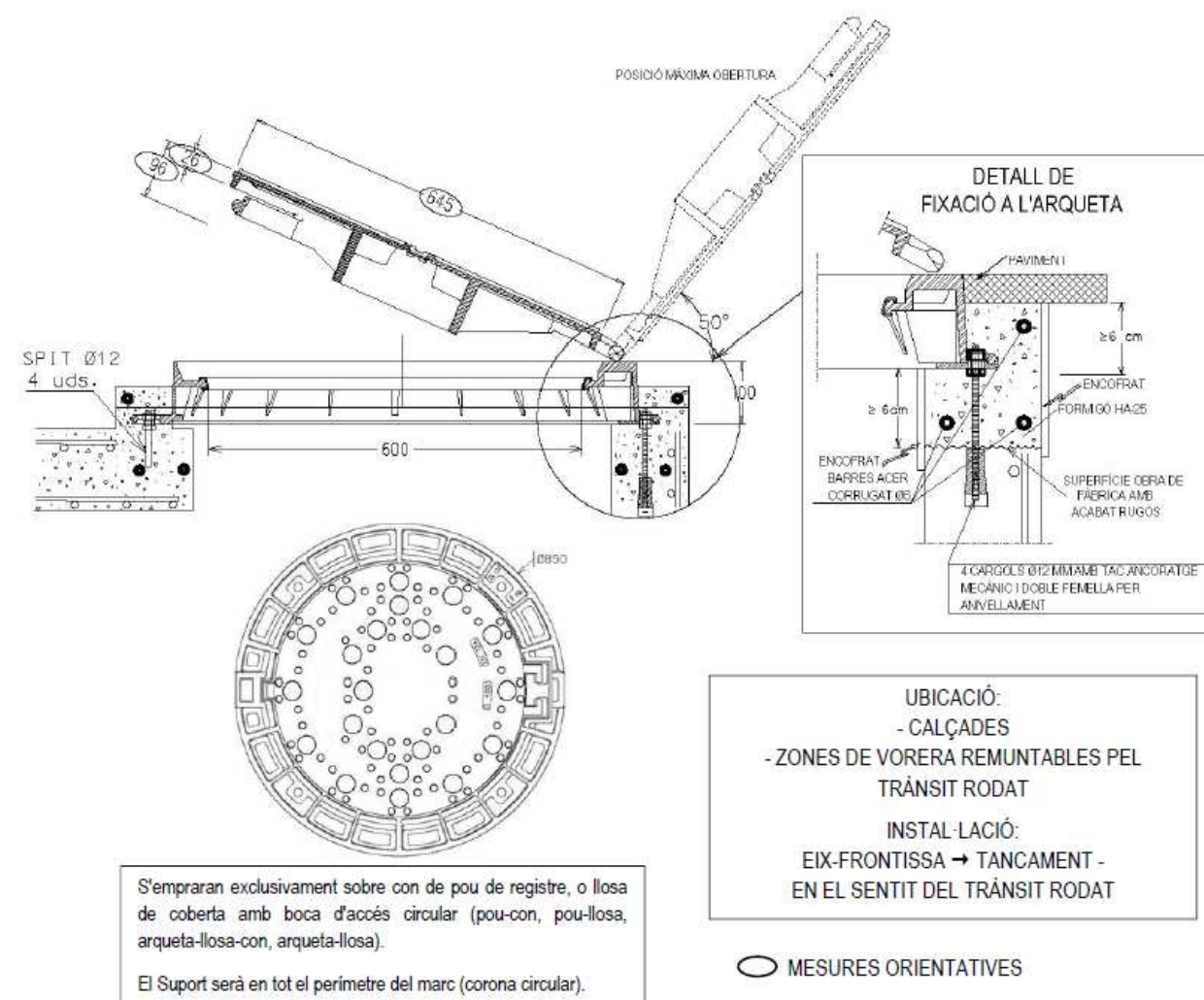
Es preveu el reblert de la rasa mitjançant sorra, fins a la cobertura del tub i tot-ú natural, fins a la cota de la solera de la vorera.

Les arquetes de registre seran prefabricades de formigó armat d'1 m. de Ø interior amb marc i tapa de registre de fosa de 60 cm. de Ø, amb junta de goma segons normes ASTM. Model GEO PKSR de EJ o equivalent.

TAPA DE REGISTRE ABATIBLE TAPA I MARC CIRCULARS

- COTA DE PAS: Ø600 mm.

- MATERIAL: FOSA NODULAR
- CÀRREGA: 40 Tn. (400 Kn)
- TAPA: ARTICULADA MITJANÇANT XARNERA, AMB LÍMITS DE POSICIONAMENT I EXTRAÏBLE EN POSICIÓ VERTICAL.
- DISPOSITIU DE TANCAMENT: MITJANÇANT APÈNDIX ELÀSTIC DE FOSA DÚCTIL SOLIDARI A LA TAPA.
- INSONORITZACIÓ: MITJANÇANT JUNTA ELÀSTICA EN EL MARC.
- FIXACIÓ A L'ARQUETA: MITJANÇANT 4 CARGOLS Ø12 AMB TAC D'ANCORATGE MECÀNIC I DOBLE FEMELLA PER ANIVELLAMENT, SEGONS DETALL.
- INSCRIPCIONS: ANAGRAMA SANEJAMENT.
- NORMA D'APLICACIÓ: EN-124: 1995.
- TIPUS: GRUP 4. CLASSE D400 MÍNIM.
- MARCAT: S/ EN-124 AMB MARCA ORGANISME DE CERTIFICACIÓ ACREDITAT.

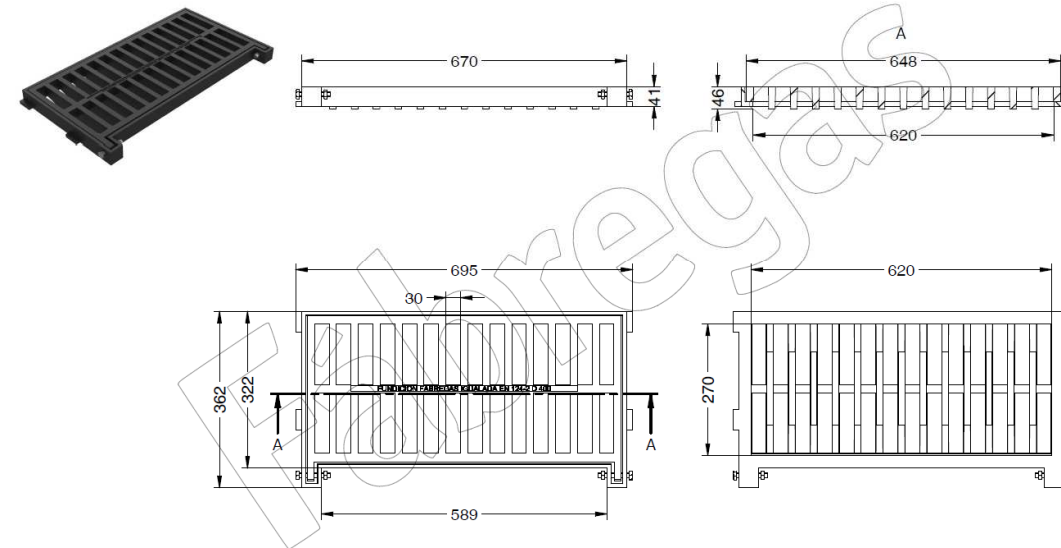


Caixa per a embornal P22A de Fábregas de 700x700x400 mm prefabricada de formigó. Bastiment i reixa practicable per a embornal tipus bústia i rigola de 30cm, Reixa i Marc 700x370

REJA Y MARCO 700x370 -D-4A - Reja y marco abatible de 695x362 mm, en fundición dúctil para 40 Tn de carga de rotura, cumple norma EN 124-2 clase D 400

Ancho exterior 362.00 mm
 Largo exterior 695.00 mm
 Altura 46.00 mm
 Cota paso X 270.00 mm
 Cota Paso Y 620.00 mm
 Cota paso 270.00 mm. Interiors.

D-4A
 Fleja y marco abatible tipo Burgos.
 Revisión: 01 - 04/10/2017



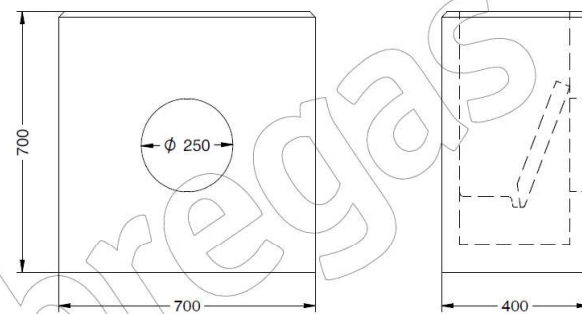
Fundición Dúctil Fábregas S.A.U.

grupfabregas.com

P-22A
 Imbornal de hormigón prefabricado H-200 de 700x400x700 mm, CON SOLERA y ventana de ϕ 250 mm, incluye tabica sífónica.
 Revisión: 01 - 16/12/2019



Vista frontal



La ventana solo esta en la cara frontal del imbornal.

Descripción: Imbornal de hormigón destinado a la recogida de aguas pluviales.

Detalle de colocación tabica sífónica



Fundición Dúctil Fábregas S.A.U.

grupfabregas.com

La connexió dels embornals amb la xarxa de recollida d'aigües pluvials es realitzarà amb tub ϕ 20/25 cm.

ENLLUMENAT PÚBLIC

La xarxa d'enllumenat públic dels vials, s'ha previst instal·lar-la de les següents característiques:
 La xarxa s'ha previst amb doble encesa (mitja nit a tota nit)

Fanal d'Urbidermis-Santa&Cole RAMA H5,80m 3000K 38W TII+III

Descripció

Columna Urbidermis Santa & Cole RAMA cilíndrica d'una secció (d127mm) de 6,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a una lluminària. Una portella de registre.

Lluminària Urbidermis Santa & Cole RAMA 38W (24L 3000K IRC80 500mA), realitzada en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució viària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dalí, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.

Braç de fixació a columna (d127mm) per a lluminària Urbidermis Santa & Cole RAMA.

Fanal d'Urbidermis-Santa&Cole RAMA H8,00m 3000K 78W TII

Descripció

Columna Urbidermis Santa & Cole RAMA telescòpica de dues seccions (d152-d127mm) de 8,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a una lluminària. Una portella de registre.

Lluminària Urbidermis Santa & Cole RAMA 78W (72L 3000K IRC80 350mA), realitzada en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.

Braç de fixació a columna (d127mm) per a lluminària Urbidermis Santa & Cole RAMA.

Injecció d'alumini acabada imprimada i pintada en pols. Difusor de vidre òptic trempat.

Luminaria fabricada en inyección de aluminio acabada imprimada y pintada en polvo. Difusor de vidrio óptico templado.

Juntas de estanqueidad de elastómero. Tornillería de acero inoxidable y de acero cincado negro.

La luminaria Rama presenta diversidad de accesorios para adaptarla a distintas columnas, estructuras o superficies.

La luminaria se suministra en dos componentes: el cuerpo iluminante y el accesorio.

Instrucciones y tornillería incluidas.

COLOR - GRIS CLAR

Els primers 50cm es protegiran amb protecció anticorrosiva (anti-orins)

Es preveu la col·locació d'una arqueta de registre de 40x40cm segons plànol inici o final de línia, intersecció de carrer, gir i cada 3 lluminàries com a màxim.

La distribució serà a base de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x16 mm², col·locat en tub no rígid de diàmetre 110mm.

Amb una piqueta al peu de cada lluminària, es connectarà tota la instal·lació amb conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat superficialment amb la seva protecció de tub d'acer galvanitzat en els primers 3m.

Es duplicarà el corrugat de la xarxa, per a poder realitzar la tele gestió de les lluminàries.

En la documentació gràfica, es defineix la ubicació de lluminària.

La línia es connectarà al quadre existent al C/d'Alexandre Vergés.

Es preveu l'ampliació del quadre amb una nova línia amb tots els mecanismes necessaris de protecció.

Aquesta línia serà s'alimentarà del quadre a trifàsic a 230V i amb la seva corresponent línia de terra (instal·lada amb manquera amb una longitud >15m al estar enganxada a una ET)

XARXA DE TELEFONIA

Pel que fa a la xarxa de telefonia, l'àmbit no té cap parcel·la a alimentar. S'ha previst una xarxa de 4 tubs en prisma amb les corresponents arquetes tipus 'M' en tot el recorregut de l'àmbit.

SERVEIS AFECTATS

En el present projecte no hi ha serveis afectats, llevat de les senyalitzacions viàries existents

L'execució d'obra haurà de permetre poder adaptar els serveis plantejats a les preexistències que es localitzin en el transcurs de l'obra.

Paral·lelament, **e-distribució** ha elaborat un estudi per a la Variant de línia MT a 25kV CL. EMPORDÀ 15 – Variant LA (document adjunt al projecte)

7. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus d'empreses especialitzades en urbanització: iTEC. realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

Per a la utilització d'un banc de preus homogeni s'ha decidit contemplar els sobre costos per obres de petit import, així com els sobre costos a diverses comarques de Catalunya en un únic coeficient.

El coeficient seleccionat per contemplar aquests aspectes és el percentatge de costos indirectes que s'aplica a la justificació de preus.

8. PLA DE TREBALLS: Programa d'obra, terminis d'execució i els imports econòmics corresponents

En compliment de l'article 132 del Reglament General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (R.D. 1098/2001 de 12 d'octubre) i de l'article 124.1 apartat "e" del Reial Decret Legislatiu 2/2000 de 16 de juny de Contratos de las Administraciones Públicas (BOE 20/6/2000), s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament dels treballs.

Per a les obres definides en el present projecte s'estima com a període òptim d'execució tres (3) mesos, que en funció de l'inici de les mateixes, s'haurà d'evitar treballar en època estival.

Segons el PROJECTE EXECUTIU, es determina un període d'execució de 3 mesos, en el transcurs del qual s'han d'executar les obres previstes en el present projecte i en el corresponent pressupost.

Segons els terminis previstos, els imports econòmics corresponents al Planning previst són:

| Període | % Obra exec./mes | Import del PEC (+IVA) | Acumulat |
|---------|------------------|-----------------------|---------------------|
| MES 0 | 20.00% | 76.503,11 € | - |
| MES 1 | 40.00% | 153.006,22 € | 229.509,33 € |
| MES 2 | 40.00% | 153.006,22 € | 382.515,56 € |
| | 100 % | 382.515,56 €. | |

9. SEGURETAT I SALUT

En compliment del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un estudi de Seguretat i Salut en els projectes d'edificació i obra pública, que es va adjuntar com a document annex.

La present projecte, s'adaptarà a lo previst en l'Estudi de Seguretat i Salut esmentat, generant un pressupost, corresponent a les feines a desenvolupar.

Segons el pressupost presentat en el projecte executiu de Projecte d'Urbanització, la partida destinada al seguiment de les directrius de l'Estudi de Seguretat i Salut, es detalla en les partides de l'ESiS:

El pressupost resultant de l'aplicació de les feines previstes en l'ESiS és de 5.249,57 CINC MIL DOS CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS D'EURO

Aquest import està inclòs en el total del PEM de l'obra.

10. CONTROL DE QUALITAT

En compliment de la normativa vigent es redactà el Pla de Control de Qualitat, inclòs en la documentació que es va adjuntar com a document annex, on s'establia un pla de control de qualitat per a l'execució de les obres.

El present projecte seguirà les prescripcions del Pla de Control de Qualitat previst per a la totalitat de l'obra.

11. PRESSUPOSTOS

Aplicant els preus unitaris que figuren en els quadres de preus (aplicats segons la baixa de la licitació de les obres d'urbanització licitades) als amidaments resultants i tenint en compte les Partides Alçades resulta el següent Pressupost d'Execució Material del PU:

Pressupost d'Execució Material del PU: 265.654,25 €.

Incrementant el valor anterior amb els percentatges corresponents a Despeses Generals i Benefici Industrial s'obté el següent Pressupost d'Execució per Contracta del PU:

Pressupost d'Execució per Contracta del PU: 316.128,56 €.
Al que s'ha d'afegir el 21% d'IVA

S'ha afegit en el valor del Pressupost d'Execució per Contracte el cost necessari per a la reposició dels serveis afectats, i les valoracions de les companyies per a la implantació de serveis, resultant l'import esmentat com a Pressupost per a Coneixement de l'Administració del PU:

| | |
|--|----------------------|
| Pressupost per a Coneixement de l'Administració de l'ADDENDA del PU (iva inclòs): | 382.515,56 €. |
| (TRES-CENTS VUITANTA-DOS MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | |

12. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Grup: A | Moviments de terres |
| Subgrup: 1 | Desmuntatges i buidatges |
| Categoria: b | De 60.000 € a 120.000 € |
| Subgrup: 2 | Esplanacions |
| Categoria: b | De 60.000 € a 120.000 € |

Grup: G Vials i pistes

Subgrup: 3 Amb ferms de formigó hidràulic

Categoria: **b** De 60.000 € a 120.000 €

Subgrup: 4 Amb ferms de mescles bituminoses

Categoria: **b** De 60.000 € a 120.000 €

Subgrup: 6 Obres viàries sense qualificació específica

Categoria: **c** de 120.000 a 360.000 €

Grup: I Instal·lacions elèctriques

Subgrup: 1 Enllumenats, il·luminacions i balises lluminoses

Categoria: **b** De 60.000 € a 120.000 €

Subgrup: 9 Instal·lacions elèctriques sense qualificació específica

Categoria: **b** De 60.000 € a 120.000 €

Per a determinació de la categoria s'ha tingut en compte el període d'execució que defineix l'anualitat mitja i la consulta a la Comissió de Classificació Empresarial – Generalitat de Catalunya

13. REVISIÓ DE PREUS

Per tractar-se d'un contracte d'obra en què el termini d'execució no excedeix a dotze (12) mesos, no té revisió de preus.

14. CONCLUSIÓ

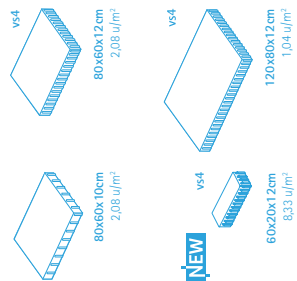
En compliment de l'article 127 del Reglament General de la Llei de Contractes de l'Administració Pública, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 2/2000, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigint en l'article 125 del Reglament, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra (infraestructura completa, senyalització, barreres, etc.) i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

A Mataró, 5 de febrer de 2024

L'ARQUITECTE REDACTOR DEL PLA:
Jaume Coll Fulcarà, Arquitecte Col·legiat 37758-9,
COLL I FULCARÀ ARQUITECTES SLP

Document núm. 2. ANNEXES A LA MEMÒRIA

Annex núm. 1. Paviments



gran llosa vulcano®

La GRAN LLOSA VULCANO® es un diseño de pavimentación de grandes dimensiones desarrollado para grandes espacios urbanos. Las medidas de 120x80cm y 80x60cm y la integración del color en el paisaje son los elementos principales para crear un entorno del que poder disfrutar. La demanda de pavimentos de grandes dimensiones se incrementa constantemente. La GRAN LLOSA VULCANO® responde a esa necesidad utilizándose en zonas peatonales o de tráfico ligero ocasional donde el principal objetivo es un efecto óptico de amplitud.

The GRAN LLOSA VULCANO® is a large-scale flagstone design developed for urban areas. The 120x80cm and 80x60cm measurements as well as the integration of colour in the landscape are the main elements for creating an enjoyable environment. The demand for large-scale paving elements is constantly growing. The GRAN LLOSA VULCANO® meets this need and can be used in pedestrian areas and occasional light traffic areas where the main objective is an optical effect of spaciousness.

COLOCACIÓN DE LOSAS | LAY-UP INSTALLATION

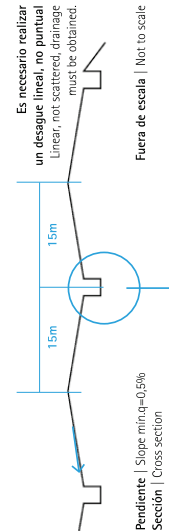
Existe maquinaria manual (hasta 75kg de peso) y mecánica (hasta 400kg de peso) para la colocación de losas. Consiste en un plato succesorador que una vez fijado a la pieza, facilita su manipulación y colocación. You can buy a hand-operated machine (up to 75kg of weight) and mechanic machine (up to 400kg) for installing slabs. It consists of a suction plate which, once fixed onto a slab, facilitates handling and installation.



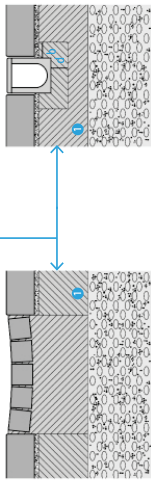
Protección superficial que protege de la suciedad permanente y simplifica el mantenimiento. Surface protection that protects against permanent stains and makes maintenance easier.



SISTEMA DE DESAGÜE SUPERFICIAL SYSTEM OF SURFACE WATER DRAINAGE



Pendiente | Slope min q=0,5%
Sección | Cross-section



Es necesario realizar un desague lineal, no puntual. Linear, not scattered, drainage must be obtained.

Base drenante | Drainage base
El tipo de canal necesaria se determinará con el cálculo hidráulico según el agua de lluvia. The type of channel needed will be determined according to the hydraulic calculation of rain water.

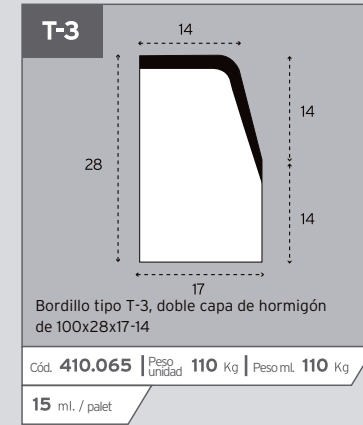
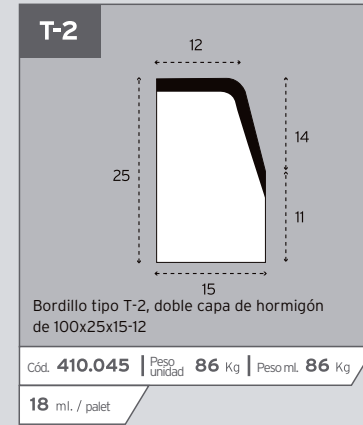
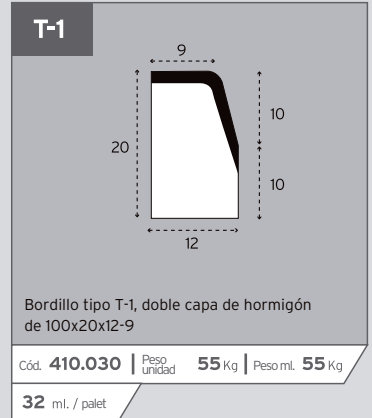
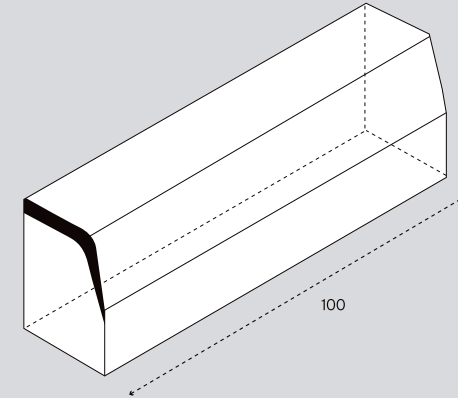


Soho, Málaga
Gran llosa vulcano® 120x80x12cm. Airclean®
Ref. Marfil

Soho, Málaga
Gran llosa vulcano® 120x80x12cm. Airclean®
Ref. Marfil

BORDILLOS RECTOS

Bordillos rectos prefabricados de hormigón doble capa, diseñados para su uso en viales de urbanización y carreteras. Dimensiones en cm.



Características técnicas. Normas aplicables:

UNE-EN 1340:2003

•Resistencia climática: valor medio del coeficiente de absorción de agua según el apartado 5.3.3.2 de la norma.

Clase 1: sin medición.

Clase 2: valor medio igual o inferior al 6% en masa.

•Resistencia a la flexión: Valor medio de la resistencia a la flexión según el apartado 5.3.3.2 de la norma.

Clase 1: 3,5 Mpa.

Clase 2: 5,0 Mpa.

Clase 3: 6,0 Mpa.

•Resistencia al desgaste por abrasión: Valor medio de la resistencia al desgaste por abrasión según el apartado 5.3.3.2 de la norma.

Clase 1: sin medición.

Clase 2: valor medio igual o inferior a 23 mm.

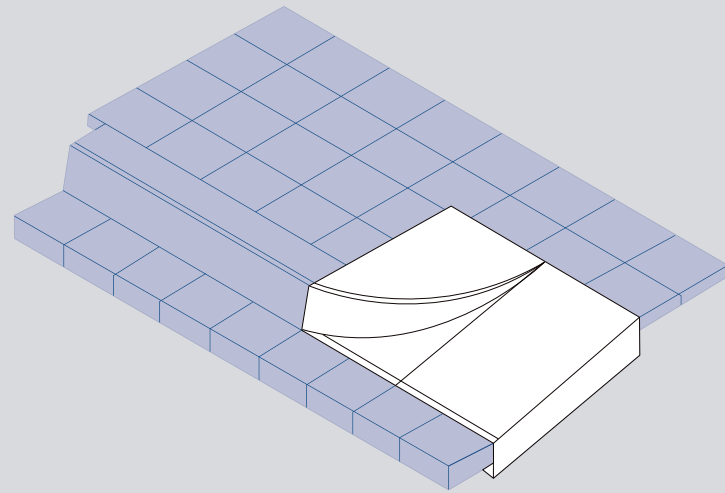
Clase 3: valor medio igual o inferior a 20 mm.

UNE EN 12350-1:2009, UNE EN 12390-3:2009

•Resistencia a compresión: La resistencia mínima a compresión será igual o mayor a 35N/mm².

Vados vehículos V-60
Dimensiones en cm.

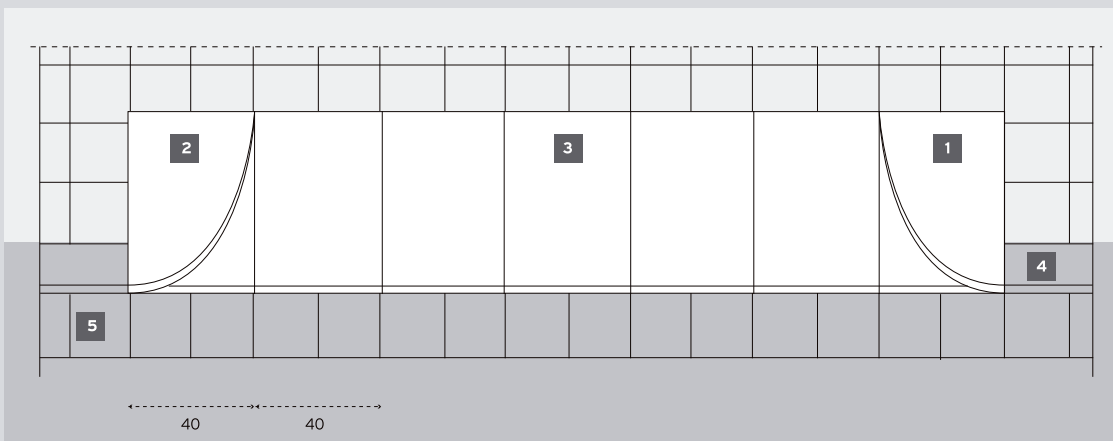
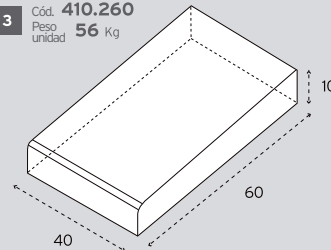
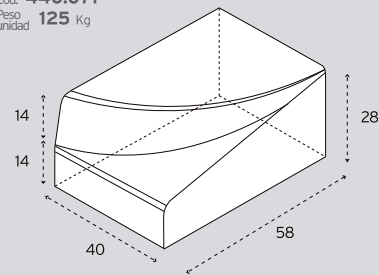
- 1 Pieza lateral derecha V-60, de 58x40x28
- 2 Pieza lateral izquierda V-60, de 58x40x28
- 3 Pieza central V-60, de 60x40x10
- 4 Bordillo tipo T-2/T-3/T-5
- 5 Rígola de 20x20x8



1 Cód. 440.070
Peso unidad 125 Kg

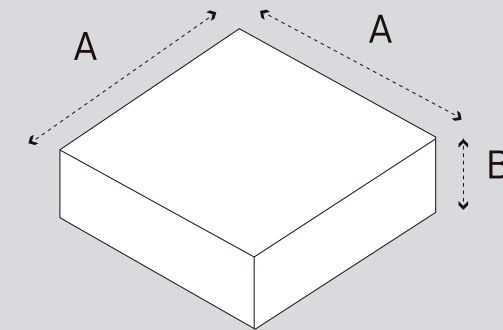
2 Cód. 440.071
Peso unidad 125 Kg

3 Cód. 410.260
Peso unidad 56 Kg



VADO VEHICULOS V-60

Ríngolas y adoquines prefabricados de hormigón doble capa de alta calidad, indicados para la pavimentación de superficies peatonales, aceras, plazas y calles de tránsito ligero.
Dimensiones en cm.

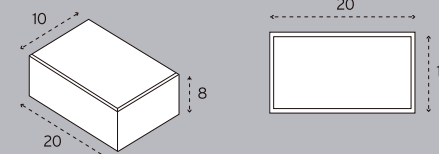


RÍNGOLAS

| AXAXB | Color | Código | Peso ml. |
|---------|---------------|-----------------|----------|
| 20x20x4 | Gris / Blanco | 447.198 447.199 | 19 Kg |
| 20x20x8 | Gris / Blanco | 447.208 447.203 | 38 Kg |
| 30x30x4 | Gris / Blanco | 447.197 447.204 | 28 Kg |
| 30x30x8 | Gris / Blanco | 447.207 447.205 | 56 Kg |

ADOQUINES

BETULO 20x10x8

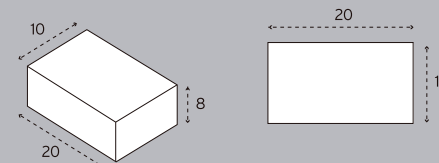


Adoquín de 20x10x8 con bisel

Peso m². 188 Kg / 8,64 m²/palet

- Código 426.101
Color gris
- Código 426.102
Color tierra (marrón)
- Código 426.103
Color negro
- Código 426.104
Color teja (burdeos)
- Código 426.106
Color siena (paja)
- Código 426.113
Color naranja

BETULO 20x10x8



Adoquín de 20x10x8 sin bisel

Peso m². 188 Kg / 8,64 m²/palet

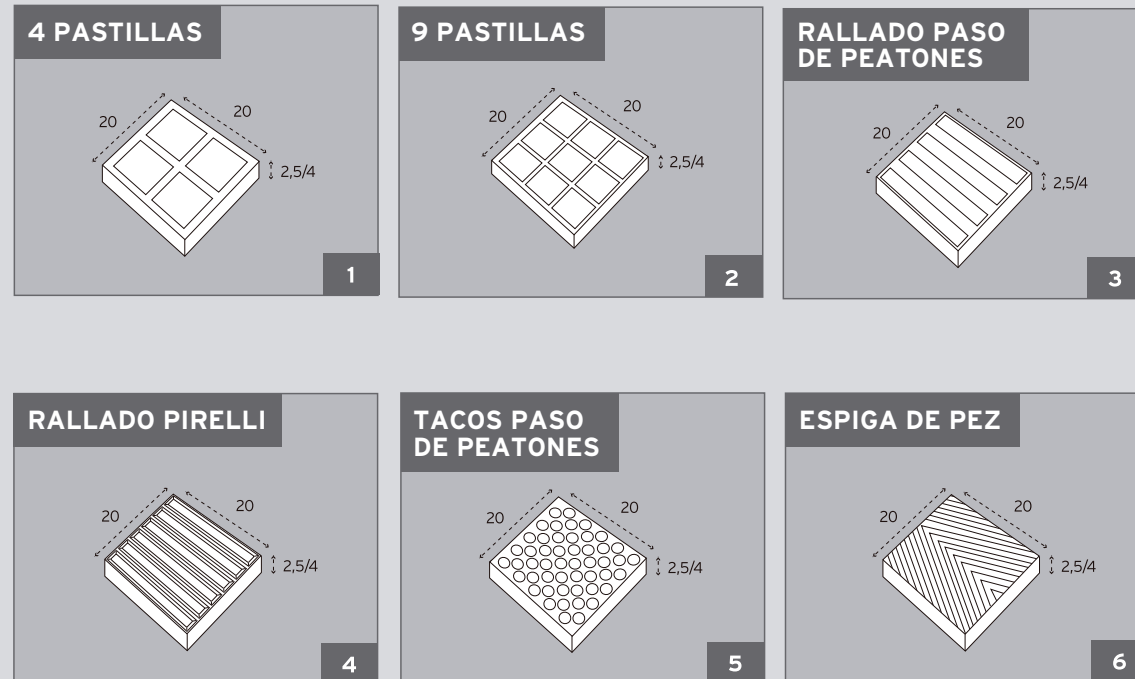
- Código 426.142
Color gris
- Código 426.143
Color tierra (marrón)
- Código 426.144
Color negro
- Código 426.145
Color teja (burdeos)
- Código 426.146
Color siena (paja)
- Código 426.147
Color naranja

PAVIMENTOS

Baldosas prefabricadas de hormigón doble capa de alta calidad, indicadas para la pavimentación de superficies peatonales, aceras, plazas y calles de tránsito ligero. Dimensiones en cm.

Peso unidad

BALDOSAS HIDRÁULICAS



20x20x2,5 gris

| Tipo | Código | Peso m ² |
|----------------------------|---------|---------------------|
| 1 4 Pastillas | 426.132 | 59 |
| 2 9 Pastillas | 426.128 | |
| 3 Rallado paso de peatones | 426.124 | |
| 4 Rallado Pirelli | 426.126 | |
| 5 Tacos paso de peatones | 426.125 | |
| 6 Espiga de pez | 426.123 | |

20x20x4 gris

| Tipo | Código | Peso m ² |
|--------------------------|---------|---------------------|
| 4 Pastillas | 426.131 | 94 |
| 9 Pastillas | 426.127 | |
| Rallado paso de peatones | 421.139 | |
| Rallado Pirelli | 421.137 | |
| Tacos paso de peatones | 421.138 | |
| Espiga de pez | 421.140 | |

Colores disponibles : Gris, negro y rojo

Piezas especiales complementarias de hormigón. Dimensiones en cm.

BORDILLO IMBORNAL

| Bord. | Código | A | B | C | D | E | Peso |
|-------|---------|-----|----|----|----|----|--------|
| T-2 | 440.170 | 100 | 60 | 25 | 15 | 19 | 78 kg |
| T-3 | 440.175 | 100 | 60 | 28 | 17 | 22 | 86 kg |
| T-5 | 440.180 | 100 | 60 | 30 | 22 | 24 | 115 kg |

BORDILLO CURVO T-2

- Código **440.355**
Bordillo curvo T-2 (R=1,00) de 70x25x15-12
- Código **440.365**
Bordillo curvo T-2 (R=2,00) de 80x25x15-12
- Código **440.375**
Bordillo curvo T-2 (R=3,00) de 80x25x15-12
- Código **440.395**
Bordillo curvo T-2 (R=5,00) de 80x25x15-12

BORDILLO CURVO T-3

- Código **440.425**
Bordillo curvo T-3 (R=1,00) de 70x28x17-14
- Código **440.435**
Bordillo curvo T-3 (R=2,00) de 80x28x17-14
- Código **440.445**
Bordillo curvo T-3 (R=3,00) de 80x28x17-14
- Código **440.465**
Bordillo curvo T-3 (R=5,00) de 80x28x17-14

BORDILLO CURVO T-5

- Código **440.495**
Bordillo curvo T-5 (R=1,00) de 70x30x22-19
- Código **440.505**
Bordillo curvo T-5 (R=2,00) de 80x30x22-19
- Código **440.515**
Bordillo curvo T-5 (R=3,00) de 80x30x22-19
- Código **440.535**
Bordillo curvo T-5 (R=5,00) de 80x30x22-19

Document núm. 2. ANNEXES A LA MEMÒRIA

Annex núm. 2. Senyalitzacions

1. INTRODUCCIÓ

Aquest annex comprèn l'estudi de la senyalització vertical i de la senyalització horitzontal i les barreres de seguretat a col·locar en els vials objecte del projecte, a fi d'acomplir amb la normativa existent en aquests temes, tant en els trams de reforç com en la connexió amb els trams existents.

2. NORMATIVA EMPRADA

Les normes emprades per a cada un dels temes que formen part d'aquest annex, són les següents:

Senyalització vertical

"MANUAL DE SENYALITZACIÓ INTERURBANA D'ORIENTACIÓ" (Maqueta 2) d'abril de 2005.

"INSTRUCCIÓN 8.1. I.C. SEÑALIZACIÓN VERTICAL" de juliol de 1990 i "SEÑALES VERTICALES DE CIRCULACIÓN" de juny de 1992 de la Direcció General de Carreteres del Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Senyalització horitzontal

"INSTRUCCIÓN 8.2. I.C. MARCAS VIALES" de juliol de 1987 de la Direcció General de Carreteres del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Senyalització d'obra

"INSTRUCCIÓN 8.3. I.C. SEÑALIZACIÓN DE OBRAS" d'agost de 1987 de la Direcció General de Carreteres del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

3. SENYALITZACIÓ VERTICAL

Senyalització de codi

Les senyals seran de xapa d'acer d'1,8 mm (±0,2) de gruix i seran reflexives d'alta intensitat amb nivell II de retroreflectància.

La diferència de cota entre el marge inferior de la senyal i la calçada serà de 2,20 m.

Els pals de sosteniment seran d'acer galvanitzat.

Les dimensions d'aquests elements, així com les de les corresponents fonamentacions, són les que figuren en plànols.

Senyalització d'orientació

Les plaques i rètols de la senyalització d'orientació seran d'alumini extrusionat amb dors obert i revestiment reflectant HI de nivell 2 de retroreflectància.

Els pals de suport seran també d'alumini extrusionat.

La diferència de cota entre el marge inferior de la senyal i la calçada serà de 2,20m

Els tipus de suport a utilitzar en cada cas i les dimensions de les corresponents fonamentacions s'extrauen de les taules que adjunta l'esmentat "Manual de senyalització interurbana d'orientació".

La situació en planta de la senyalització d'orientació, així com les dimensions de les plaques i rètols i les de les corresponents fonamentacions, és la que figura en els corresponents plànols del Document núm. 2 del present projecte.

4. SENYALITACIÓ HORITZONTAL

Tot l'àmbit de l'obra anirà senyalitzada amb pintura blanca retrorreflexiva i antilliscant, d'acord amb el que estableix la norma 8.2-IC.

Document núm. 2. ANNEXES A LA MEMÒRIA

Annex núm. 3. Amidaments i Pressupost de Seg. i Salut

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST ESIS
CAPÍTOL 01 IMPLANTACIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|-----|--|
| 1 | HBB11251 | u | Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 3,000 |
| 2 | HBB21301 | u | Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 3,000 |
| 3 | HBC1EAJ1 | u | Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 2,000 |
| 4 | HBC1GFJ1 | u | Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 6,000 |
| 5 | HQUA1100 | u | Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 1,000 |
| 6 | HQUA2100 | u | Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 1,000 |
| 7 | HQUZM000 | h | Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 10,000 |
| 8 | HQU15Q0A | mes | Lloguer de cabina sanitària de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 4,000 |

OBRA 01 PRESSUPOST ESIS
CAPÍTOL 02 PROTECCIONS INDIVIDUALS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 1 | H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 10,000 |
| 2 | H1433115 | u | Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 |

EUR

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 2

| | | | |
|----|----------|---|--|
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 2,000 |
| 3 | H1455710 | u | Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 3,000 |
| 4 | H145A002 | u | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics mínims en treballs de precisió com soldadura amb argó, nivell 1, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 3,000 |
| 5 | H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 3,000 |
| 6 | H1461110 | u | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 2,000 |
| 7 | H1462241 | u | Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 3,000 |
| 8 | H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 2,000 |
| 9 | H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 3,000 |
| 10 | H145PK05 | u | Parella de guants aluminitzats per a protecció del calor radiant i el contacte amb elements calents o freds, de kevlar, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 407 i UNE-EN 420 |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 2,000 |
| 11 | H145N4B9 | u | Parella de manyoples de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologades segons UNE-EN 420 |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 1,000 |
| 12 | H1485800 | u | Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE 10,000 |
| 13 | H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 |

EUR

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 3

AMIDAMENT DIRECTE

OBRA 01 PRESSUPOST ESIS
CAPÍTOL 03 PROTECCIONS COLLECTIVES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 1 | H1549002 | m | Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="10,000"/> |
| 2 | H15AK051 | m2 | Lona de polietilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriments de càrrega de caixa de camió |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="10,000"/> |
| 3 | H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/> |
| 4 | H1534001 | u | Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="150,000"/> |
| 5 | H1524341 | m | Tanca d'avertència a 1 m del perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada a suport de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="40,000"/> |
| 6 | H152U000 | m | Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="25,000"/> |
| 7 | H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="40,000"/> |

OBRA 01 PRESSUPOST ESIS
CAPÍTOL 04 PLA DE SEGURETAT I GESTIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|--|
| 1 | H16F1003 | u | Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones |
| | | | AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/> |

EUR

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 4

2 H16F1004 h Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE

3 H16F3000 h Presència al lloc de treball de recursos preventius

AMIDAMENT DIRECTE

4 H16F1005 u Assistència d'oficial a reunió del comitè de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE

5 0405 u Redacció del Pla de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 1

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|----------------------|----------|-----|---|--------|-----------|-----------------|
| 1 | HBB11251 | u | Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 26) | 59,32 | 3,000 | 177,96 |
| 2 | HBB21301 | u | Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 27) | 133,93 | 3,000 | 401,79 |
| 3 | HBC1EAJ1 | u | Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 28) | 103,66 | 2,000 | 207,32 |
| 4 | HBC1GFJ1 | u | Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 29) | 41,21 | 6,000 | 247,26 |
| 5 | HQUA1100 | u | Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 31) | 116,95 | 1,000 | 116,95 |
| 6 | HQUA2100 | u | Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 32) | 116,25 | 1,000 | 116,25 |
| 7 | HQUZM000 | h | Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 33) | 20,07 | 10,000 | 200,70 |
| 8 | HQU15Q0A | mes | Lloguer de cabina sanitària de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs (P - 30) | 143,07 | 4,000 | 572,28 |
| TOTAL CAPÍTOL | | | 01.01 | | | 2.040,51 |

OBRA 01 PRESSUPOST ESIS
CAPÍTOL 02 PROTECCIONS INDIVIDUALS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|---|-------|-----------|--------|
| 1 | H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 2) | 5,97 | 10,000 | 59,70 |
| 2 | H1433115 | u | Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 4) | 15,10 | 2,000 | 30,20 |
| 3 | H1455710 | u | Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 5) | 2,39 | 3,000 | 7,17 |
| 4 | H145A002 | u | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics mínims en treballs de precisió com soldadura amb argó, nivell 1, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 6) | 6,36 | 3,000 | 19,08 |
| 5 | H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 3) | 5,99 | 3,000 | 17,97 |
| 6 | H1461110 | u | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 9) | 5,58 | 2,000 | 11,16 |
| 7 | H1462241 | u | Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 10) | 20,60 | 3,000 | 61,80 |
| 8 | H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (P - 11) | 60,64 | 2,000 | 121,28 |

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 2

| | | | | | | |
|----------------------|----------|---|---|-------|--------|---------------|
| 9 | H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbal (P - 12) | 22,64 | 3,000 | 67,92 |
| 10 | H145PK05 | u | Parella de guants aluminitzats per a protecció del calor radiant i el contacte amb elements calents o freds, de kevlar, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 8) | 21,47 | 2,000 | 42,94 |
| 11 | H145N4B9 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologades segons UNE-EN 420 (P - 7) | 74,03 | 1,000 | 74,03 |
| 12 | H1485800 | u | Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 13) | 18,17 | 10,000 | 181,70 |
| 13 | H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 14) | 5,54 | 4,000 | 22,16 |
| TOTAL CAPÍTOL | | | 01.02 | | | 717,11 |

OBRA 01 PRESSUPOST ESIS
CAPÍTOL 03 PROTECCIONS COLLECTIVES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|----------------------|----------|----|---|-------|-----------|-----------------|
| 1 | H1549002 | m | Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapunts de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 20) | 87,46 | 10,000 | 874,60 |
| 2 | H15AK051 | m2 | Lona de polietilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriment de càrrega de caixa de camió (P - 21) | 3,70 | 10,000 | 37,00 |
| 3 | H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 19) | 23,28 | 2,000 | 46,56 |
| 4 | H1534001 | u | Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 18) | 0,23 | 150,000 | 34,50 |
| 5 | H1524341 | m | Tanca d'advertència a 1 m del perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada a suport de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 16) | 6,41 | 40,000 | 256,40 |
| 6 | H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 17) | 2,37 | 25,000 | 59,25 |
| 7 | H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (P - 15) | 13,05 | 40,000 | 522,00 |
| TOTAL CAPÍTOL | | | 01.03 | | | 1.830,31 |

OBRA 01 PRESSUPOST ESIS
CAPÍTOL 04 PLA DE SEGURETAT I GESTIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|--|--------|-----------|--------|
| 1 | H16F1003 | u | Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (P - 22) | 144,05 | 1,000 | 144,05 |
| 2 | H16F1004 | h | Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 23) | 20,07 | 2,000 | 40,14 |
| 3 | H16F3000 | h | Presència al lloc de treball de recursos preventius (P - 25) | 25,18 | 7,000 | 176,26 |

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 3

| | | | | | | |
|--------------|----------------|---|---|--------|-------|---------------|
| 4 | H16F1005 | u | Assistència d'oficial a reunió del comitè de Seguretat i Salut (P - 24) | 23,77 | 4,000 | 95,08 |
| 5 | 0405 | u | Redacció del Pla de Seguretat i Salut (P - 1) | 206,11 | 1,000 | 206,11 |
| TOTAL | CAPÍTOL | | 01.04 | | | 661,64 |

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

| | |
|--|------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | 5.249,57 |
| 13 % Benefici Industrial SOBRE 5.249,57..... | 682,44 |
| 6 % Despeses Materials SOBRE 5.249,57..... | 314,97 |
| Subtotal | 6.246,98 |
| 21 % IVA SOBRE 6.246,98..... | 1.311,87 |
| TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE | € 7.558,85 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(SET MIL CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)

COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP
JAUME COLL FULCARÀ
COL. 37758/9

Document núm. 2. ANNEXES A LA MEMÒRIA

Annex núm. 4. Fitxa de residus de la construcció.

| Residus d'enderroc de construcció tipus : habitatge d'obra de fàbrica | | | | |
|--|-----------------------------|---------------------|---|---------------------------------|
| Superfície a enderrocar | 0,00 m ² | | | |
| | Pes (tones/m ²) | Pes residus (tones) | Volum aparent (m ³ /m ²) | Volum aparent (m ³) |
| obra de fàbrica | 0,542 | 0 | 0,512 | 0 |
| formigó | 0,084 | 0 | 0,062 | 0 |
| petris | 0,052 | 0 | 0,082 | 0 |
| metalls | 0,004 | 0 | 0,0009 | 0 |
| fustes | 0,023 | 0 | 0,0663 | 0 |
| vidre | 0,0006 | 0 | 0,004 | 0 |
| plàstics | 0,004 | 0 | 0,004 | 0 |
| altres | 0,004 | 0 | 0,008 | 0 |
| residu d'enderroc | 0,7136 | 0,00 t | 0,7392 | 0,00 m³ |

| Residus d'enderroc de construcció tipus: habitatge d'estructura de formigó | | | | |
|---|-----------------------------|---------------------|---|---------------------------------|
| Superfície a enderrocar | 0,00 m ² | | | |
| | Pes (tones/m ²) | Pes residus (tones) | Volum aparent (m ³ /m ²) | Volum aparent (m ³) |
| obra de fàbrica | 0,338 | 0 | 0,3825 | 0 |
| formigó | 0,711 | 0 | 0,5253 | 0 |
| petris | 0,051 | 0 | 0,0347 | 0 |
| metalls | 0,016 | 0 | 0,0036 | 0 |
| fustes | 0,0017 | 0 | 0,0047 | 0 |
| vidre | 0,0016 | 0 | 0,001 | 0 |
| plàstics | 0,0008 | 0 | 0,007 | 0 |
| betum | 0,009 | 0 | 0,0012 | 0 |
| altres | 0,009 | 0 | 0,00153 | 0 |
| residu d'enderroc | 1,1381 | 0,00 t | 0,96153 | 0,00 m³ |

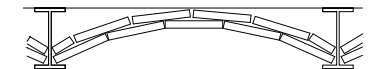
| Residus d'enderroc de construcció tipus: nav industrial d'obra de fàbrica | | | | |
|--|-----------------------------|---------------------|---|---------------------------------|
| Superfície a enderrocar | 0,00 m ² | | | |
| | Pes (tones/m ²) | Pes residus (tones) | Volum aparent (m ³ /m ²) | Volum aparent (m ³) |
| obra de fàbrica | 0,558 | 0 | 0,527 | 0 |
| formigó | 0,345 | 0 | 0,255 | 0 |
| petris | 0,035 | 0 | 0,024 | 0 |
| metalls | 0,0078 | 0 | 0,0017 | 0 |
| fustes | 0,023 | 0 | 0,0644 | 0 |
| vidre | 0,0008 | 0 | 0,0005 | 0 |
| plàstics | 0,0004 | 0 | 0,004 | 0 |
| altres | 0,006 | 0 | 0,001 | 0 |
| residu enderroc | 0,976 | 0,00 t | 0,8776 | 0,00 m³ |

| Residus d'enderroc de vials (no inclou excavació de rases) | | | | |
|--|-----------------------------|---------------------|---|---------------------------------|
| Superfície a enderrocar | 111,80 m ² | | | |
| | Pes (tones/m ²) | Pes residus (tones) | Volum aparent (m ³ /m ²) | Volum aparent (m ³) |
| granulats | 0,42 | 46,956 | 0,3 | 33,54 |
| betums | 0,195 | 21,801 | 0,25 | 27,95 |
| altres | 0,005 | 0,559 | 0,002 | 0,22 |
| residu enderroc vials | 0,62 | 69,32 t | 0,552 | 61,71 m³ |

| Residus d'enderroc en rehabilitació: enderroc parcial (partides d'obra mesurades en m ³) | | | | |
|---|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| | Volum medició (m ³) | Densitat (tones/m ³) | Pes residus (tones) | Volum aparent (m ³) |
| obra de fàbrica massissa | 0,00 | 1,8 | 0,00 | 0,00 |
| obra de fàbrica perforada | 0,00 | 1,5 | 0,00 | 0,00 |
| obra de fàbrica buida | 0,00 | 1,2 | 0,00 | 0,00 |
| formigó armat | 10,00 | 2,5 | 25,00 | 10,00 |
| paret de mamposteria | 0,00 | 2,6 | 0,00 | 0,00 |
| metalls (acer) | 1,00 | 7,85 | 7,85 | 1,00 |
| fustes | 0,00 | 0,8 | 0,00 | 0,00 |
| definir altres: | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 |

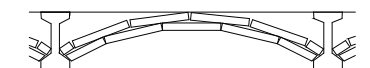
| Residus d'enderroc en rehabilitació: enderroc parcial (medició en m ²) | | | | | |
|---|---|---|-----------------------------|---------------------|---------------------------------|
| | Superfície de medició (m ²) | Volum (m ³ /m ²) | Pes (tones/m ²) | Pes residus (tones) | Volum aparent (m ³) |
| parets i murs | | | | | |
| obra de fàbrica massissa : | 0,00 | 0,065 | 0,105 | 0,00 | 0,00 |
| envà de 4-5 cm enguixat dues cares | | | | | |
| obra de fàbrica massissa : | 0,00 | 0,17 | 0,294 | 0,00 | 0,00 |
| paret de 15 cm enguixada dues cares | | | | | |
| obra de fàbrica massissa : | 0,00 | 0,32 | 0,564 | 0,00 | 0,00 |
| paret de 30 cm enguixada dues cares | | | | | |
| obra de fàbrica buida: | 0,00 | 0,065 | 0,078 | 0,00 | 0,00 |
| envà de 4-5 cm enguixat dues cares | | | | | |
| obra de fàbrica buida: | 0,00 | 0,016 | 0,192 | 0,00 | 0,00 |
| paret de 14 cm enguixada dues cares | | | | | |
| paret de mamposteria | 0,00 | 0,5 | 1,3 | 0,00 | 0,00 |
| de pedra calcària o granítica. 50 cm gruix | | | | | |

sostre amb biguetes metàl·liques
Amb revoltó de rajola, intereix 70cm, sense capa de compressió . Alçada de perfil h=variable. El resultat corresponent al perfil s'incorpora a acer reutilitzable.



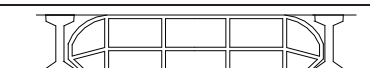
| | | | | | |
|---------------------------------|------|---------|---------|------|------|
| sostre amb biguetes IPN-IPE 100 | 0,00 | 0,07948 | 0,11726 | 0,00 | 0,00 |
| sostre amb biguetes IPN-IPE 160 | 0,00 | 0,103 | 0,14571 | 0,00 | 0,00 |
| sostre amb biguetes IPN-IPE 200 | 0,00 | 0,112 | 0,17157 | 0,00 | 0,00 |
| sostre amb biguetes IPN-IPE 240 | 0,00 | 0,1232 | 0,198 | 0,00 | 0,00 |

sostre amb bigues de formigó
Amb revoltó de maó, intereix 70 cm, sense capa de compressió. Alçada de biga h= variable.



| | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|
| cantell 16 cm | 0,00 | 0,11 | 0,18 | 0,00 | 0,00 |
| cantell 20 cm | 0,00 | 0,12 | 0,22 | 0,00 | 0,00 |
| cantell 24 cm | 0,00 | 0,13 | 0,28 | 0,00 | 0,00 |

sostre amb bigues de formigó
Amb revoltó ceràmic (bovedilla), intereix 70 cm, sense capa de compressió .Alçada de biga h= variable.



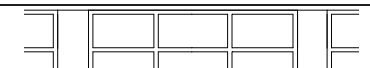
| | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|
| cantell 16 cm | 0,00 | 0,16 | 0,1 | 0,00 | 0,00 |
| cantell 20 cm | 0,00 | 0,2 | 0,13 | 0,00 | 0,00 |
| cantell 24 cm | 0,00 | 0,24 | 0,16 | 0,00 | 0,00 |

sostre amb bigues de formigó
Amb revoltó de formigó, intereix 70 cm, sense capa de compressió. Alçada de biga h= variable.



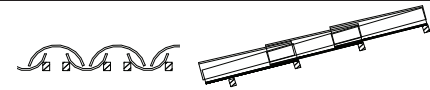
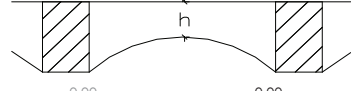
| | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|
| biga i revoltó formigó h=16 | 0,00 | 0,16 | 0,12 | 0,00 | 0,00 |
| biga i revoltó formigó h=20 | 0,00 | 0,2 | 0,15 | 0,00 | 0,00 |
| biga i revoltó formigó h=24 | 0,00 | 0,24 | 0,18 | 0,00 | 0,00 |

llosa de ceràmica armada , intereix 50-60 cm (sostre ceràmic)



| | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|
| cantell 12 cm | 0,00 | 0,12 | 0,15 | 0,00 | 0,00 |
| cantell 15 cm | 0,00 | 0,15 | 0,18 | 0,00 | 0,00 |
| cantell 20 cm | 0,00 | 0,2 | 0,24 | 0,00 | 0,00 |

| | Superfície de medició (m²) | Volum (m³/m²) | Pes (tones/m²) | Pes residus (tones) | Volum aparent (m³) |
|--|----------------------------|---------------|----------------|---------------------|--------------------|
| losa de formigó armat | | | | | |
| cantell 8 cm | 0,00 | 0,08 | 0,19 | 0,00 | 0,00 |
| cantell 10 cm | 0,00 | 0,1 | 0,24 | 0,00 | 0,00 |
| cantell 12 cm | 0,00 | 0,12 | 0,29 | 0,00 | 0,00 |
| cantell 15 cm | 0,00 | 0,15 | 0,36 | 0,00 | 0,00 |
| cantell 20 cm | 0,00 | 0,2 | 0,48 | 0,00 | 0,00 |
| sostres amb bigues de fusta i tarima de fusta, intereix 50 cm | | | | | |
| El resultat corresponent de les bigues i les tarimes s'afegeix a fustes reutilitzables | | | | | |
| biga 16x10, tarima 2,5cm | 0,00 | 0,041 | 0,0246 | 0,00 | 0,00 |
| biga 15x15, tarima 2,5cm | 0,00 | 0,0475 | 0,0285 | 0,00 | 0,00 |
| biga 20x12, tarima 2,5cm | 0,00 | 0,049 | 0,0294 | 0,00 | 0,00 |
| biga 24x14, tarima 2,5cm | 0,00 | 0,061 | 0,0366 | 0,00 | 0,00 |
| sostres amb bigues de fusta i revoltó de guix o maó, intereix 50 cm | | | | | |
| El resultat corresponent de les bigues s'afegeix a fustes reutilitzables | | | | | |
| biga 16x10, revoltó h=8 cm | 0,00 | 0,0854 | 0,075 | 0,00 | 0,00 |
| biga 15x15, revoltó h=8 cm | 0,00 | 0,0732 | 0,066 | 0,00 | 0,00 |
| biga 20x12, revoltó h=10 cm | 0,00 | 0,097 | 0,09 | 0,00 | 0,00 |
| biga 24x14, revoltó h=12 cm | 0,00 | 0,1122 | 0,105 | 0,00 | 0,00 |
| capes de compressió de sostres i forjats amb | | | | | |
| 2 cm de guix | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| 3 cm de guix | 0,00 | 0,03 | 0,075 | 0,00 | 0,00 |
| 4 cm de guix | 0,00 | 0,04 | 0,1 | 0,00 | 0,00 |
| 5 cm de guix | 0,00 | 0,05 | 0,125 | 0,00 | 0,00 |
| cobertes (acabat) | | | | | |
| amidament per superfície de coberta, no de la projecció en planta els resultats dels elements que tenen fusta, es passen a fustes reutilitzables | | | | | |
| teules àrabs velles, preses amb 3 cm de morter, pes teula 2,4 kg / peça | 0,00 | 0,0634 | 0,12 | 0,00 | 0,00 |
| teules àrabs noves preses amb 3 cm de morter, pes teula 2 kg /peça | 0,00 | 0,0577 | 0,11 | 0,00 | 0,00 |
| teules àrabs velles col.locades a llata per canal o salt de garsa, pes teula 2,4 kg /peça | 0,00 | 0,04173 | 0,065 | 0,00 | 0,00 |
| pissarra vella sobre empostissat de fusta de 2-2,5 cm de guix | 0,00 | 0,0125 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| doblats de rasilla col.locat amb 3 cm de morter | 0,00 | 0,025 | 0,1 | 0,00 | 0,00 |
| cobertes (base i pendent) | | | | | |
| encadellat ceràmic de 3,5 cm de guix | 0,00 | 0,035 | 0,042 | 0,00 | 0,00 |
| maó massís 4 cm guix | 0,00 | 0,04 | 0,072 | 0,00 | 0,00 |
| sorra o morter de pendents (guix unitari 1 cm) | 0,00 | 0,1 | 0,18 | 0,00 | 0,00 |
| envans de sostremort de maó massís de 4 cm i 20% de forats | 0,00 | 0,032 | 0,0576 | 0,00 | 0,00 |
| envans de sostremort de maó buit de 4,5cm i 20% de forats | 0,00 | 0,036 | 0,0432 | 0,00 | 0,00 |
| envans de sostremort de totxana de 9 cm i 20% de forats | 0,00 | 0,072 | 0,0864 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | |
|---|------|-----------|---------|------|------|
| cel rasos | | | | | |
| cel-ras de placa d'escalaïola enguixada per sota | 0,00 | 0,023 | 0,02875 | 0,00 | 0,00 |
| cel ras de canyís enguixat | 0,00 | 0,017 | 0,016 | 0,00 | 0,00 |
| cel ras de cartró guix de 15 mm de guix | 0,00 | 0,015 | 0,0117 | 0,00 | 0,00 |
| paviments | | | | | |
| els resultats dels elements que tenen fusta, es passen a fustes reutilitzables | | | | | |
| rajola hidràulica o ceràmica guix total 3 cm | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| rajola hidràulica o ceràmica guix total 5 cm | 0,00 | 0,05 | 0,08 | 0,00 | 0,00 |
| rajola hidràulica o ceràmica guix total 7 cm | 0,00 | 0,07 | 0,11 | 0,00 | 0,00 |
| terratzo sobre morter guix total 5 cm | 0,00 | 0,05 | 0,08 | 0,00 | 0,00 |
| tarima de fusta de 2cm sobre llates cada 35 cm. | 0,00 | 0,0234285 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| parquet, tarima 2 cm sobre llates cada 35 cm | 0,00 | 0,0334285 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| parquet encolat o flotant, (guix unitari 1 cm) | 0,00 | 0,01 | 0,075 | 0,00 | 0,00 |
| revestiments | | | | | |
| enguixat | 0,00 | 0,01 | 0,012 | 0,00 | 0,00 |
| arrebossat de ciment | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| arrebossat de calç, estuc | 0,00 | 0,01 | 0,016 | 0,00 | 0,00 |
| enrajolat de paret, inclòs arrebossat | 0,00 | 0,03 | 0,034 | 0,00 | 0,00 |
| enrajolat de paret, sense arrebossat | 0,00 | 0,007 | 0,014 | 0,00 | 0,00 |
| altres | | | | | |
| vidres, vidre senzill, guix nominal 1 cm | 0,00 | 0,001 | 0,025 | 0,00 | 0,00 |
| fibrociment en plaques, amb o sense amiant, guix placa ondulada 6 mm. Per a conductes: diàmetre x 3,14 x longitud | 0,00 | 0,01 | 0,018 | 0,00 | 0,00 |
| altre material 1 | | | | | |
| altre material 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Resum de residus d'enderroc parcial durant la construcció | | |
|--|-----------------|----------------------------|
| | pes T | volum m ³ |
| parets i murs de fàbrica | 0,000 | 0,00 |
| murs de mamposteria, pedra | 0,000 | 0,00 |
| sostres amb bigues metàl·liques | 0,000 | 0,00 |
| sostres amb bigues de formigó | 0,000 | 0,00 |
| llosa de ceràmica armada | 0,000 | 0,00 |
| formigó armat | 25,000 | 10,00 |
| sostre amb bigues de fusta i tarima de fusta | 0,000 | 0,00 |
| sostre amb bigues de fusta i revoltó de guix o maó | 0,000 | 0,00 |
| capa de compressió de sostres i forjats amb armat | 0,000 | 0,00 |
| cobertes (acabat) | 0,000 | 0,00 |
| cobertes (base i pendents) | 0,000 | 0,00 |
| cel rasos | 0,000 | 0,00 |
| paviments | 0,000 | 0,00 |
| revestiments | 0,000 | 0,00 |
| vidres | 0,000 | 0,00 |
| fibrociment en plaques | 0,000 | 0,00 |
| altre material 1 | 0,000 | 0,00 |
| altre material 2 | 0,000 | 0,00 |
| Residus d'enderroc en rehabilitació i reforma d'edifici | 25,000 T | 10,00 m³ |

| Resum de residus d'enderroc reutilitzables | | | | | |
|---|--------------------|-----------|-----------|----------------|------|
| | | Tones | | m ³ | |
| fusta , bigues reutilitzables | bigues 16x10 cm | 0,032 | 0,025 | 0,000 | 0,00 |
| | bigues 15x15 cm | 0,045 | 0,036 | 0,000 | 0,00 |
| | bigues 20x12 cm | 0,048 | 0,04 | 0,000 | 0,00 |
| | bigues 24x14 cm | 0,0672 | 0,055 | 0,000 | 0,00 |
| empostissats, tarimes, llates | 2-2,5 cm gruix | 0,025 | 0,015 | 0,000 | 0,00 |
| | fusta sense format | | | 0,000 | 0,00 |
| acer , perfils reutilitzables | IPN h=10 | 0,0015142 | 0,01274 | 0,000 | 0,00 |
| | IPN h=16 | 0,0032857 | 0,0242857 | 0,000 | 0,00 |
| | IPN h=20 | 0,0047837 | 0,0384285 | 0,000 | 0,00 |
| | IPN h=24 | 0,0065857 | 0,0517 | 0,000 | 0,00 |
| | varis | | | 7,850 | 1,00 |
| altres elements susceptibles de ser reutilitzats: | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 |

| Residus d'excavació | | | |
|-------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|
| Tipus de terres d'excavació | Volum (m ³) | Densitat residu real (tones/m ³) | Pes residu (tones) |
| grava i sorra compacta | 2675,00 | 2 | 5350,00 |
| grava i sorra solta | 263,00 | 1,7 | 447,10 |
| argiles | 0,00 | 2,1 | 0,00 |
| terra vegetal | 160,00 | 1,7 | 272,00 |
| pedraplè | 0,00 | 1,8 | 0,00 |
| terres contaminades | 0,00 | 1,8 | 0,00 |
| altres | 0,00 | 1,9 | 0,00 |
| Total residu excavació | 3098,00 m³ | | 6069,10 t |
| | | | 3098,00 m³ |

| Residus de construcció d'ampliació d'edifici (ampliació en lateral o remunta) | | | | |
|---|-----------------------------|---------------------|---|---------------------------------|
| Superfície construïda | 326,00 m ² | | | |
| | Pes (tones/m ²) | Pes residus (tones) | Volum aparent (m ³ /m ²) | Volum aparent (m ³) |
| exedents d'execució | 0,0859 | 27,9985 | 0,0896 | 29,1998 |
| obra de fàbrica | 0,0366 | 11,9427 | 0,0407 | 13,2682 |
| formigó | 0,0365 | 11,8873 | 0,0261 | 8,4923 |
| petris | 0,0079 | 2,5624 | 0,0118 | 3,8468 |
| guixos | 0,0039 | 1,2802 | 0,0097 | 3,1687 |
| altres | 0,0010 | 0,3260 | 0,0013 | 0,4238 |
| embalatges | 0,0043 | 1,3910 | 0,0285 | 9,3008 |
| fustes | 0,0012 | 0,3935 | 0,0045 | 1,4670 |
| plàstics | 0,0016 | 0,5151 | 0,0104 | 3,3741 |
| paper i cartró | 0,0008 | 0,2706 | 0,0119 | 3,8729 |
| metalls | 0,0007 | 0,2119 | 0,0018 | 0,5868 |
| Residu d'ampliació d'edifici | | 29,39 t | 0,1181 | 38,50 m³ |

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

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

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

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus
quantitats
codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

| | | | |
|-----------|--------------------------------|----------|---------|
| Obra: | PU AV. CATALUNYA (TRAM VORERA) | | |
| Situació: | AV.CATALUNYA | | |
| Municipi: | ST. ANDREU DE LL. | Comarca: | MARESME |

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

| Codificació residus LER | Pes | Volum |
|----------------------------|------------------|------------------------------|
| Ordre MAM/304/2002 | | |
| grava i sorra compacta | 5350,00 | 2675,00 |
| grava i sorra solta | 447,10 | 263,00 |
| argiles | 0,00 | 0,00 |
| terra vegetal | 272,00 | 160,00 |
| pedraplè | 0,00 | 0,00 |
| terres contaminades 170503 | 0,00 | 0,00 |
| altres | 0,00 | 0,00 |
| totals d'excavació | 6069,10 t | 3098,00 m³ |

Destí de les terres i materials d'excavació

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

Residus d'enderroc

| Codificació residus LER | Pes/m ² (tones/m ²) | Pes (tones) | Volum aparent/m ² (m ³ /m ²) | Volum aparent (m ³) |
|--------------------------|--|-----------------|--|---------------------------------|
| Ordre MAM/304/2002 | | | | |
| obra de fàbrica 170102 | 0,542 | 0,000 | 0,512 | 0,000 |
| formigó 170101 | 0,084 | 25,000 | 0,062 | 10,000 |
| petris 170107 | 0,052 | 46,956 | 0,082 | 33,540 |
| metalls 170407 | 0,004 | 7,850 | 0,001 | 1,000 |
| fustes 170201 | 0,023 | 0,000 | 0,066 | 0,000 |
| vidre 170202 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 |
| plàstics 170203 | 0,004 | 0,000 | 0,004 | 0,000 |
| guixos 170802 | 0,027 | 0,000 | 0,004 | 0,000 |
| betums 170302 | 0,009 | 21,801 | 0,001 | 27,950 |
| fibrociment 170605 | 0,010 | 0,559 | 0,018 | 0,224 |
| definir altres: | - | 0,000 | - | 0,000 |
| altre material 1 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| altre material 2 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| totals d'enderroc | 0,7556 | 102,17 t | 0,7544 | 72,71 m³ |

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

Residus de construcció

| | Codificació re: Ordre MAM/304/2 | Pes/m ² (tones/m ²) | Pes (tones) | Volum aparent/m ² (m ² /m ²) | Volum aparent (m ³) |
|------------------------------|------------------------------------|---|----------------|---|------------------------------------|
| sobrants d'execució | | 0,0500 | 27,9985 | 0,0896 | 29,1998 |
| obra de fàbrica | 170102 | 0,0150 | 11,9427 | 0,0407 | 13,2682 |
| formigó | 170101 | 0,0320 | 11,8873 | 0,0261 | 8,4923 |
| petris | 170107 | 0,0020 | 2,5624 | 0,0118 | 3,8468 |
| guixos | 170802 | 0,0039 | 1,2802 | 0,0097 | 3,1687 |
| altres | | 0,0010 | 0,3260 | 0,0013 | 0,4238 |
| embalatges | | 0,0380 | 1,3910 | 0,0285 | 9,3008 |
| fustes | 170201 | 0,0285 | 0,3935 | 0,0045 | 1,4670 |
| plàstics | 170203 | 0,0061 | 0,5151 | 0,0104 | 3,3741 |
| paper i cartró | 170904 | 0,0030 | 0,2706 | 0,0119 | 3,8729 |
| metalls | 170407 | 0,0004 | 0,2119 | 0,0018 | 0,5868 |
| totals de construcció | | | 29,39 t | | 38,50 m³ |

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

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

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

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

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

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

| | | |
|--|---------------|---------------------------|
| fusta en bigues reutilitzables | 0,00 t | 0,00 m ³ |
| fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables | 0,00 t | 0,00 m ³ |
| acer en perfils reutilitzables | 7,85 t | 1,00 m ³ |
| altres : | 0,00 t | 0,00 m ³ |
| Total d'elements reutilitzables | 7,85 t | 1,00 m³ |

GESTIÓ (obra)

Terres

| Excavació / Mov. terres | Volum m ³ (+20%) | Reutilització (m ³) | | Terres per a l'abocador volum aparent (m ³) |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|--|
| | | a la mateixa obra | a altra autoritzada | |
| grava i sorra compacta | 3210,0 | 1566,57 | 1600,00 | 43,43 |
| grava i sorra solta | 315,6 | 315,60 | 0,00 | 0,00 |
| argiles | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| terra vegetal | 192,0 | 0,00 | 0,00 | 192,00 |
| pearapie | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| altres | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| terres contaminades | 0,0 | | | 0,00 |
| Total | 3717,6 | 1882,17 | 1600,00 | 235,43 |

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

| R.D. 105/2008 | tones | Projecte | cal separar | tipus de residu |
|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Formigó | 80 | 36,89 | no | inert |
| Maons, teules i ceràmics | 40 | 11,94 | no | inert |
| Metalls | 2 | 8,06 | si | no especial |
| Fusta | 1 | 0,39 | no | no especial |
| Vidres | 1 | 0,00 | no | no especial |
| Plàstics | 0,50 | 0,27 | no | no especial |
| Paper i cartró | 0,50 | 0,27 | no | no especial |
| Especials* | inapreciable | inapreciable | si | especial |

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

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

| Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu | | | |
|---|--------|--------|-----------------|
| tipus de residu | gestor | adreça | codi del gestor |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

PRESSUPOST

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

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

| RESIDU | Volum | Classificació | Transport | Valoritzador / Abocador | |
|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Excavació | m ³ (+20%) | 12,00 €/m ³ | 5,00 €/m ³ | runa neta 5,00 €/m ³ | runa bruta 70,00 €/m ³ |
| Terres | 235,43 | 6090,38 | 1177,15 | 2120,99 | |
| Terres contaminades | 0,00 | - | - | | 0,00 |

| Construcció | m ³ (+35%) | runa neta 4,00 €/m ³ | | | | runa bruta 15,00 €/m ³ |
|------------------|-----------------------|------------------------------------|--------|-------|--------|--------------------------------------|
| Formigó | 24,96 | 299,58 | 124,82 | 99,86 | - | |
| Maons i ceràmics | 17,91 | 214,94 | 89,56 | 71,65 | - | |
| Petris barrejats | 50,47 | - | 252,36 | - | 757,08 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------|-------|-------|------|-------|
| Metalls | 2,14 | 25,71 | 10,71 | 8,57 | - |
| Fusta | 1,98 | - | 9,90 | - | 29,71 |
| Vidres | 0,00 | - | - | - | 0,00 |
| Plàstics | 4,56 | - | 22,78 | - | 68,33 |
| Paper i cartró | 5,23 | - | 26,14 | - | 78,43 |
| Guixos i no especials | 4,85 | - | 24,25 | - | 72,75 |

| | | | | | |
|----------------------|-------|--------|---|---|----------|
| Altres | 0,00 | 0,00 | - | - | - |
| Perillosos Especials | 38,03 | 456,41 | | | 1.521,37 |

150,14 996,64 1.737,67 2.301,07 2.527,66

| Elements Auxiliars | |
|---|------|
| Caseles d'emmagatzematge | 0,00 |
| Compactadores | 0,00 |
| Matxucadora de petris | 0,00 |
| Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.) | 0,00 |
| | 0,00 |
| | 0,00 |

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **7.563,04 €**

El volum dels residus és de : **385,57 m³**

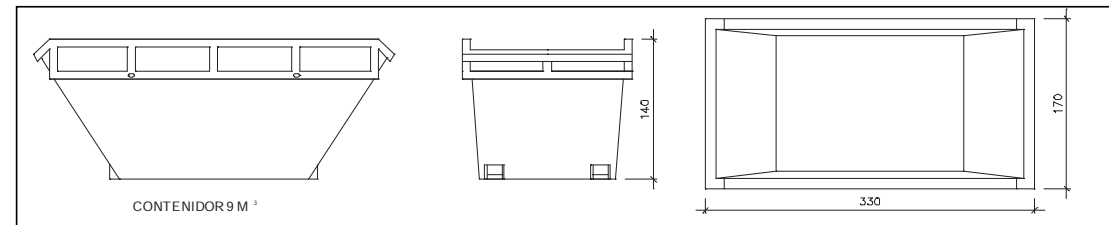
El pressupost de la gestió de residus és de : 7.563,04 euros

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

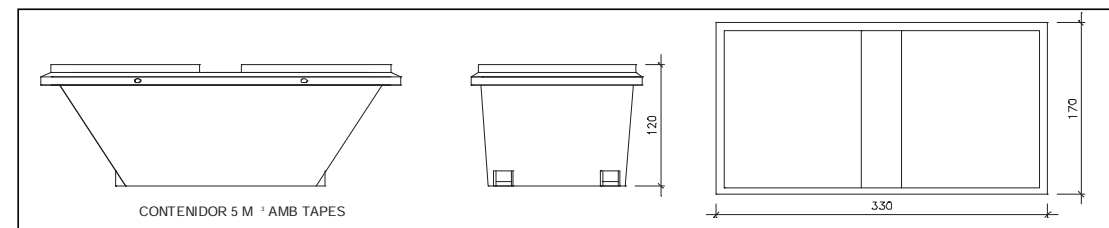
documentació gràfica

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



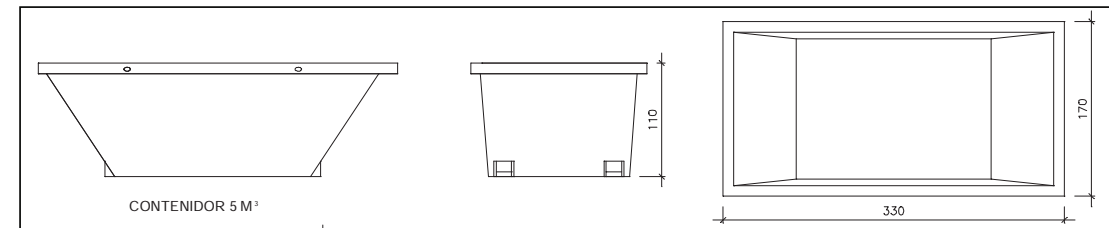
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -



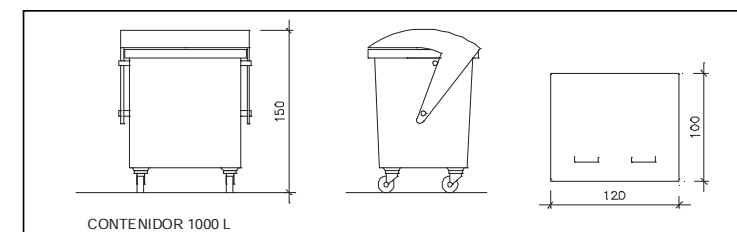
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



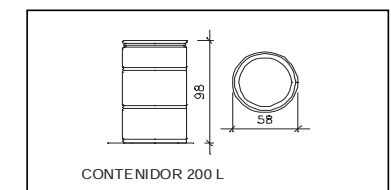
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



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

unitats -



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

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

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

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**
plec de condicions
tècniques

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**
dipòsit

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

| | Previsió inicial de l'Estudi | % de reducció per minimització | Previsió final de l'Estudi |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Total excavació (tones) | 6069,10 T | | 413,26 T |
| Total construcció i enderroc (tones) | 123,71 T | 80,00 % | 24,74 T |

| Càlcul del dipòsit | | | |
|--------------------------------------|----------|--------------------------|-----------------------|
| Residus d'excavació */ ** | 413,26 T | 11 euros/T | 4545,86 euros |
| Residus de construcció i enderroc ** | 24,74 T | 11 euros/T | 272,14 euros |
| PES TOTAL DELS RESIDUS | | | 438,0 Tones |
| | | Total dipòsit *** | 4.818,00 euros |

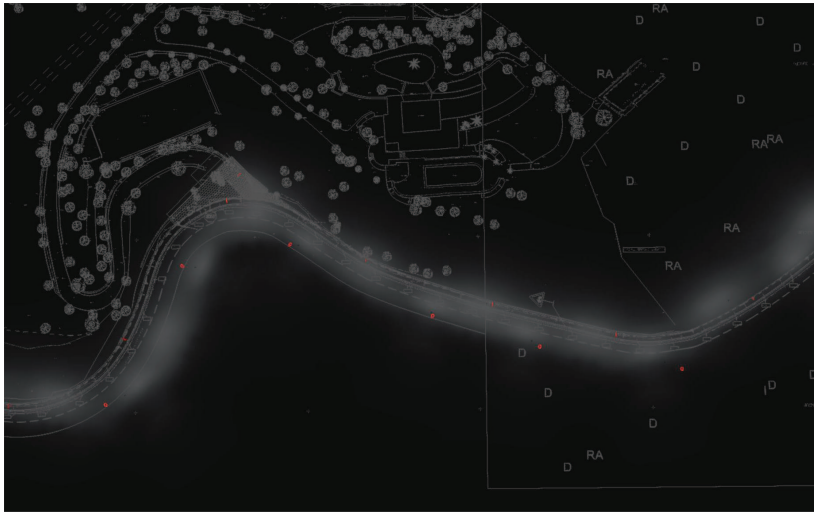
* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

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

***Dipòsit mínim 150€

Document núm. 2. ANNEXES A LA MEMÒRIA

Annex 5. Estudi Luminotècnic



Contenido

| | |
|-----------------|---|
| Portada | 1 |
| Contenido | 2 |

Fichas de producto

| | |
|---|---|
| No hay ningún miembro DIALux - NIX (1x 32L 3000K 0.70A 63.28W 137 lm/W) | 3 |
| No hay ningún miembro DIALux - RAMA TII (1x LED) | 4 |
| No hay ningún miembro DIALux - RAMA TII+III (1x LED) | 5 |

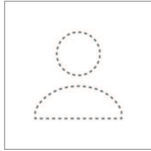
Terreno 1

| | |
|--|----|
| Objetos de cálculo / Escena de luz 1 | 6 |
| Plaça / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular | 8 |
| Vorera / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular | 9 |
| Vial / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular | 10 |

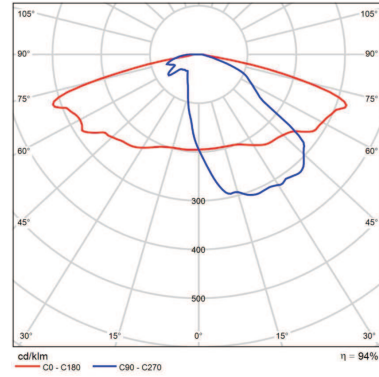
DP-24024 Tram Av Catalunya - Sant Andreu de Llavanes

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - NIX



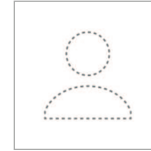
| | |
|----------------------|--------------|
| Nº de artículo | 32L F[16.02] |
| P | 63.3 W |
| Φ Lámpara | 8645 lm |
| Φ Luminaria | 8110 lm |
| η | 93.81 % |
| Rendimiento lumínico | 128.2 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 70 |



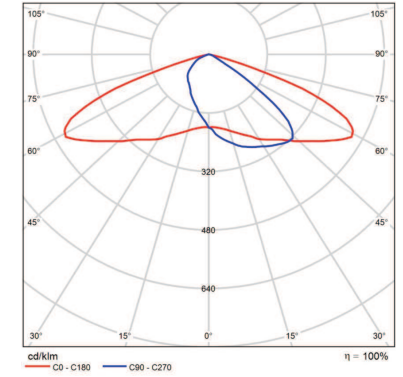
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - RAMA TII



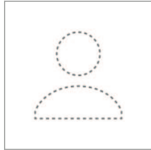
| | |
|----------------------|------------|
| Nº de artículo | RAL72A1TII |
| P | 78.0 W |
| Φ Lámpara | 8746 lm |
| Φ Luminaria | 8745 lm |
| η | 99.99 % |
| Rendimiento lumínico | 113.6 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 80 |



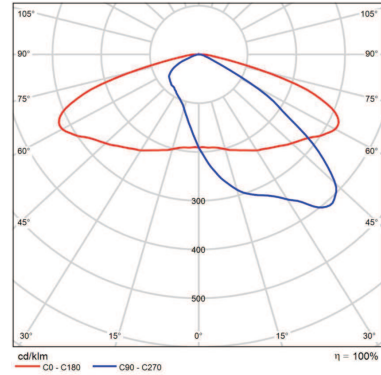
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - RAMA TII+III



| | |
|----------------------|----------------|
| Nº de artículo | RAL24B1TII+III |
| P | 38.0 W |
| Φ Lámpara | 3848 lm |
| Φ Luminaria | 3848 lm |
| η | 100.00 % |
| Rendimiento lumínico | 101.3 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 80 |



CDL polar

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

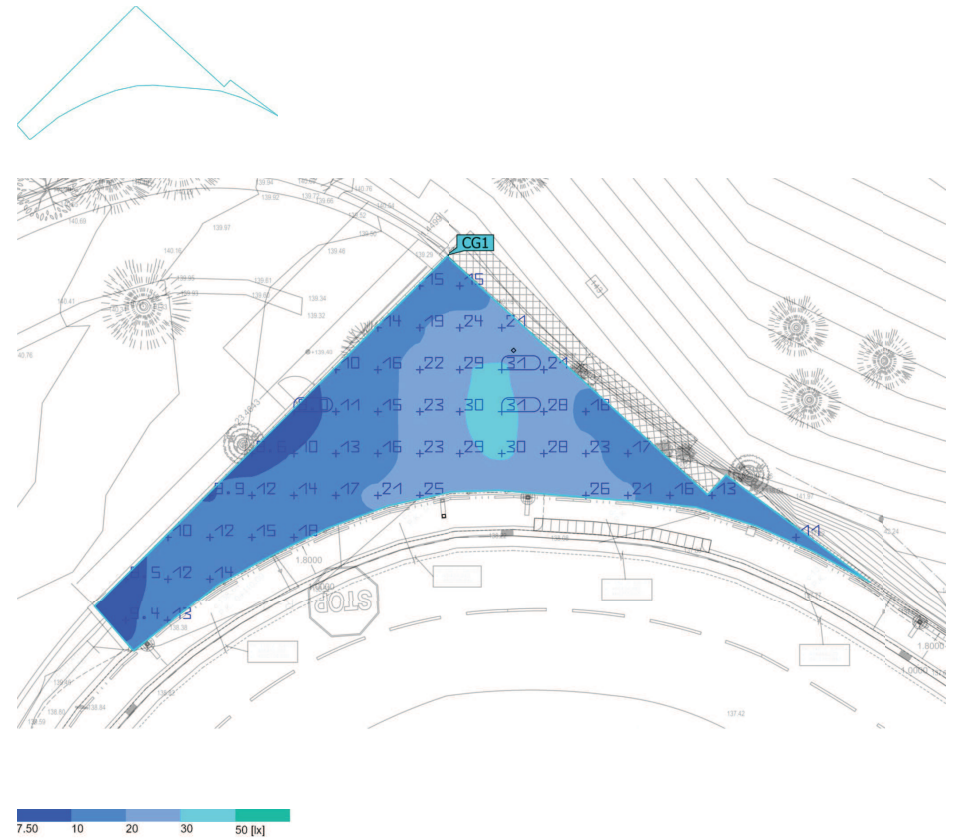
Superficie de cálculo

| Propiedades | Ē | E _{min} | E _{máx} | U _o (g ₁) | g ₂ | Índice |
|--|---------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------|--------|
| Plaça Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m | 18.0 lx | 8.05 lx | 31.1 lx | 0.45 | 0.26 | CG1 |
| Vorera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m | 17.4 lx | 7.35 lx | 33.5 lx | 0.42 | 0.22 | CG2 |
| Vial Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m | 20.0 lx | 8.06 lx | 34.2 lx | 0.40 | 0.24 | CG3 |

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Plaça

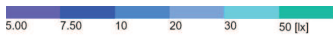
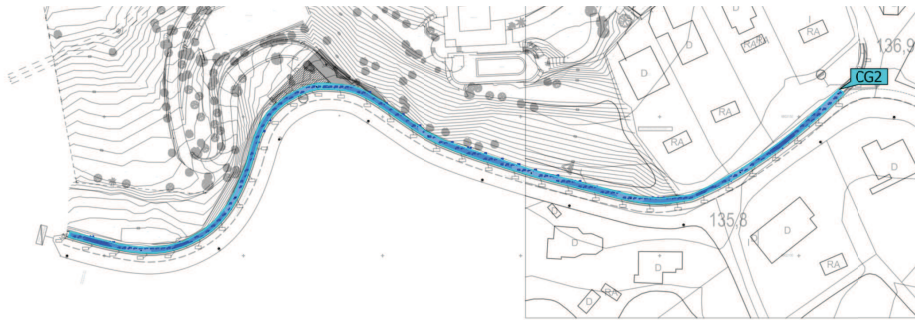


| Propiedades | Ē | E _{min} | E _{máx} | U _o (g ₁) | g ₂ | Índice |
|---|---------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------|--------|
| Plaça Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m | 18.0 lx | 8.05 lx | 31.1 lx | 0.45 | 0.26 | CG1 |

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Vorera

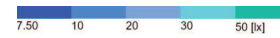
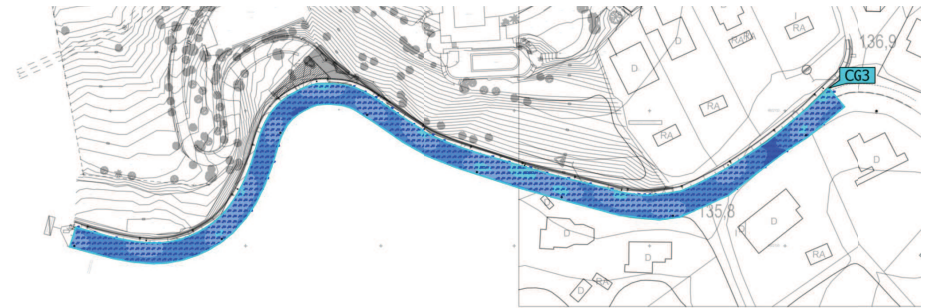


| Propiedades | \bar{E} | E_{\min} | E_{\max} | $U_o (g_1)$ | g_2 | Índice |
|--|-----------|------------|------------|-------------|-------|--------|
| Vorera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m | 17.4 lx | 7.35 lx | 33.5 lx | 0.42 | 0.22 | CG2 |

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

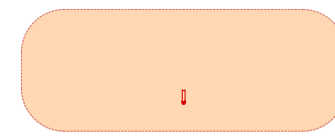
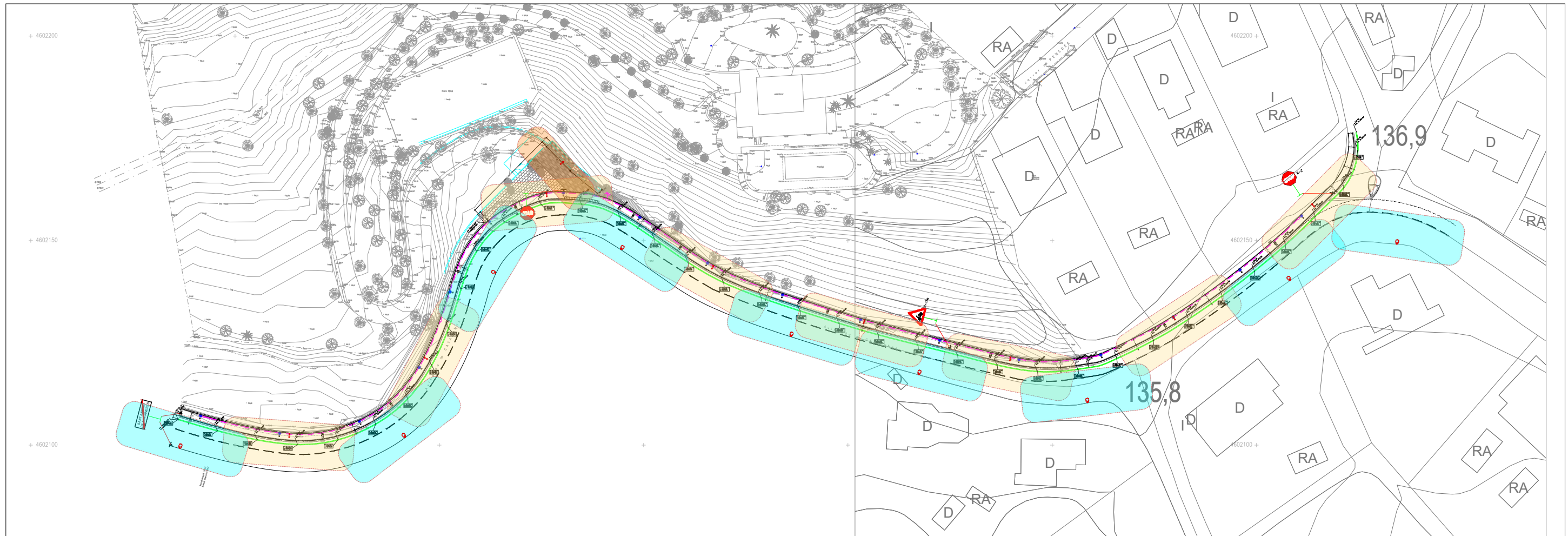
Terreno 1 (Escena de luz 1)

Vial

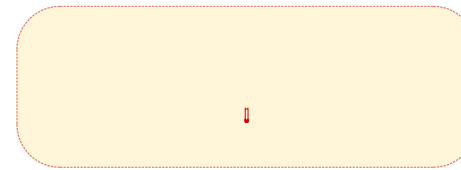


| Propiedades | \bar{E} | E_{\min} | E_{\max} | $U_o (g_1)$ | g_2 | Índice |
|--|-----------|------------|------------|-------------|-------|--------|
| Vial Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m | 20.0 lx | 8.06 lx | 34.2 lx | 0.40 | 0.24 | CG3 |

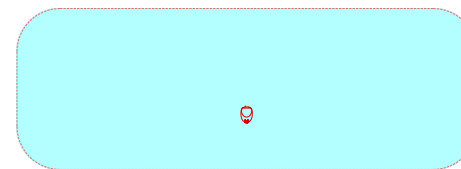
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))



R580 **Fanal d'Urbidermis-Santa&Cole RAMA H5,80m 3000K 38W TII+III**
 Columna cilíndrica d'una secció (d127mm) de 6,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat i acabat pintat.
 H5,65: 38W (24L 3000K IRC80 500mA) TII+III
 Ref: RAF21P + RAL24B1TII+III + RAA01
 1 Ut



R800 **Fanal d'Urbidermis-Santa&Cole RAMA H8,00m 3000K 78W TII**
 Columna telescòpica de dues seccions (d152-127mm) de 8,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat i acabat pintat.
 H7,85: 78W (72L 3000K IRC80 350mA) TII
 Ref: RAF51P + RAL72A1TII + RAA01
 8 Uts



N800 **Fanal existent de Roure NIX H8,00m 3000K 63W T16.02**
 Columna de 8,00m d'alçada.
 H7,85: 63W (32L 3000K IRC80 700mA) TII
 9 Uts

urbidermis
SANTA & COLE
 Parc de Belloch
 E-08430 La Roca, Barcelona
 España / Spain
 www.urbidermis.com

| | | | |
|----------|---|-------------|---------------|
| Project | Tram Av Catalunya - Sant Andreu de Llavanes | Project Nr. | DP-24024 |
| Client | Jaume Coll Fulcarà Arquitecte | Scale | 1:1000 DIN A3 |
| Designer | Departamento de Proyectos Urbidermis | Date | 05/02/24 |
| Drawing | Il·luminació | Revision | |

Rama

Accesorio de fijación individual a columna cilíndrica
Gonzalo Milá. 2000

urbidermis



Materiales

Accesorio para la instalación de una luminaria individual a columna. Brida de inyección de aluminio acabada imprimada y pintado en polvo. Tornillería de acero inoxidable.

Instalación



Cylindric individual

Fijar el accesorio a la columna y posteriormente la luminaria al accesorio. El sistema de anclaje está integrado en la luminaria. El accesorio se entrega desmontado. Instrucciones y tornillería incluidos.
*Luminaria no incluida.

Para más información consultar urbidermis.com

Acabados



Gris claro

Gris medio

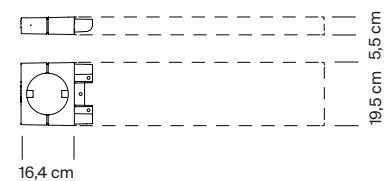
Gris oscuro

*Los colores mostrados son meramente indicativos y pueden diferir de la realidad. (Otros colores bajo demanda)

**Consultar acabados para ambientes marinos

Peso kg (sin embalaje)

1,75.



RAA01

Sede Parc de Belloch
Ctra. C-251, Km 5,6
E-08430 La Roca (Barcelona, España)
+34 938 619 100

Almacén
Carrer del Fou. Polígono Industrial Sud
E-08440 Cardedeu (Barcelona, España)
+34 938 619 182



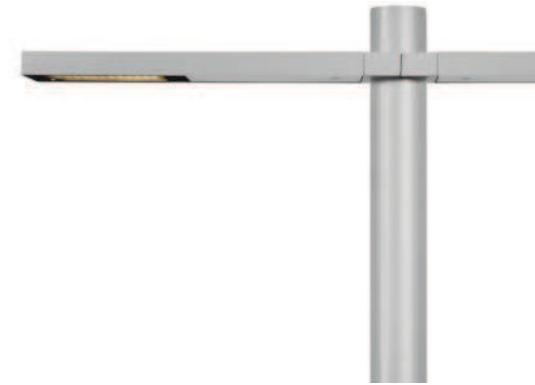
La información técnica facilitada por Urbidermis puede ser modificada sin previo aviso.
Defendemos la propiedad intelectual. info@urbidermis.com / +34 938 619 100 / urbidermis.com

Última actualización: 18/6/2021

Rama

Accesorio de fijación doble a columna cilíndrica
Gonzalo Milá. 2000

urbidermis



Materiales

Accesorio para la instalación de dos luminarias a columna de Ø 127 mm. Soporte de inyección de aluminio acabada imprimada y pintado en polvo. Tornillería de acero inoxidable.

Instalación



Cylindric double

Fijar el accesorio a la columna y posteriormente las luminarias al accesorio. El sistema de anclaje está integrado en la luminaria. El accesorio se entrega desmontado. Instrucciones y tornillería incluidos.
*Luminaria no incluida.

Para más información consultar urbidermis.com

Acabados



Gris claro

Gris medio

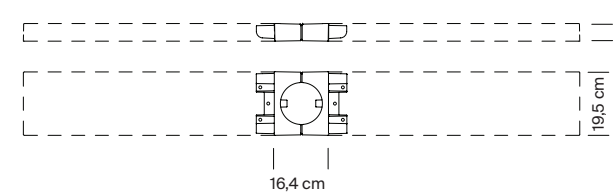
Gris oscuro

*Los colores mostrados son meramente indicativos y pueden diferir de la realidad. (Otros colores bajo demanda)

**Consultar acabados para ambientes marinos

Peso kg (sin embalaje)

1,9



RAA02

Sede Parc de Belloch
Ctra. C-251, Km 5,6
E-08430 La Roca (Barcelona, España)
+34 938 619 100

Almacén
Carrer del Fou. Polígono Industrial Sud
E-08440 Cardedeu (Barcelona, España)
+34 938 619 182



La información técnica facilitada por Urbidermis puede ser modificada sin previo aviso.
Defendemos la propiedad intelectual. info@urbidermis.com / +34 938 619 100 / urbidermis.com

Última actualización: 18/6/2021

Rama

Accesorio de fijación individual a columna plana
Gonzalo Milá. 2000

urbidermis



Materiales

Accesorio para la instalación de una luminaria a columna plana.
Soporte de inyección de aluminio acabado imprimado y pintado en polvo. Tornillería de acero inoxidable.

Instalación



Flat individual

Fijar el accesorio a la columna y posteriormente la luminaria al accesorio. El sistema de anclaje está integrado en la luminaria. El accesorio se entrega desmontado. Instrucciones y tornillería incluidos.
*Luminaria no incluida.

Para más información consultar urbidermis.com

Acabados



Gris claro

Gris medio

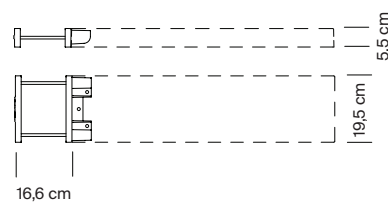
Gris oscuro

*Los colores mostrados son meramente indicativos y pueden diferir de la realidad. (Otros colores bajo demanda)

**Consultar acabados para ambientes marinos.

Peso kg (sin embalaje)

0,6



RAA03

Sede Parc de Belloch
Ctra. C-251, Km 5,6
E-08430 La Roca (Barcelona, España)
+34 938 619 100

Almacén
Carrer del Fou. Polígono Industrial Sud
E-08440 Cardedeu (Barcelona, España)
+34 938 619 182



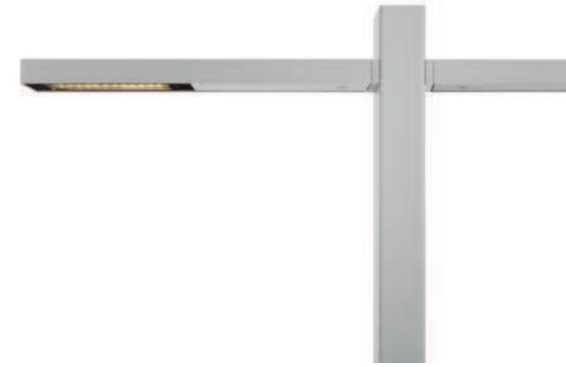
La información técnica facilitada por Urbidermis puede ser modificada sin previo aviso.
Defendemos la propiedad intelectual. info@urbidermis.com / +34 938 619 100 / urbidermis.com

Última actualización: 18/6/2021

Rama

Accesorio de fijación doble a columna plana
Gonzalo Milá. 2000

urbidermis



Materiales

Accesorio para la instalación de dos luminarias a columna plana. Soporte de inyección de aluminio acabada imprimada y pintado en polvo. Tornillería de acero inoxidable.

Instalación



Flat double

Fijar el accesorio a la columna y posteriormente la luminaria al accesorio. El sistema de anclaje está integrado en la luminaria. El accesorio se entrega desmontado. Instrucciones y tornillería incluidos.
*Luminaria no incluida.

Para más información consultar urbidermis.com

Acabados



Gris claro

Gris medio

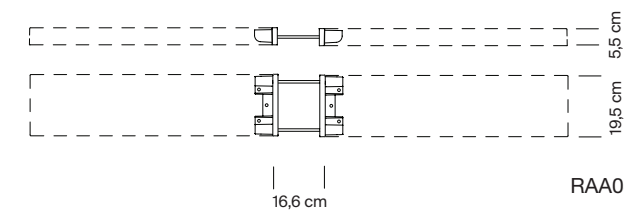
Gris oscuro

*Los colores mostrados son meramente indicativos y pueden diferir de la realidad. (Otros colores bajo demanda)

**Consultar acabados para ambientes marinos.

Peso kg (sin embalaje)

0,8



RAA04

Sede Parc de Belloch
Ctra. C-251, Km 5,6
E-08430 La Roca (Barcelona, España)
+34 938 619 100

Almacén
Carrer del Fou. Polígono Industrial Sud
E-08440 Cardedeu (Barcelona, España)
+34 938 619 182



La información técnica facilitada por Urbidermis puede ser modificada sin previo aviso.
Defendemos la propiedad intelectual. info@urbidermis.com / +34 938 619 100 / urbidermis.com

Última actualización: 18/6/2021

Rama
Accesorio de fijación manguitos de Ø 50/60/62 mm
 Gonzalo Milá. 2000



Materiales

Accesorio para la instalación de una luminaria a manguito de columna Ø 50/60/62 mm.
 Soporte de inyección de aluminio acabado imprimado y pintado en polvo. Tornillería de acero inoxidable.

Instalación



Retrofit

Fijar el accesorio al manguito de la columna y posteriormente la luminaria al accesorio. El sistema de anclaje está integrado en la luminaria. Una vez instalada, permite ajustar la inclinación de la luminaria de -5° a + 90° grados, adaptando la orientación de la luminaria según sea la columna.
 El accesorio se entrega desmontado.
 Instrucciones y tornillería incluidos.
 *Luminaria no incluida

Para más información consultar urbidermis.com

Acabados



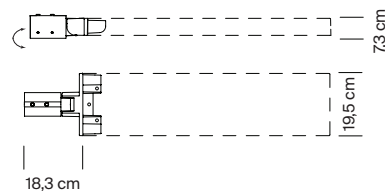
Gris claro Gris medio Gris oscuro

*Los colores mostrados son meramente indicativos y pueden diferir de la realidad. (Otros colores bajo demanda)

**Consultar acabados para ambientes marinos

Peso kg (sin embalaje)

1.



RAA06

Sede Parc de Belloch
 Ctra. C-251, Km 5,6
 E-08430 La Roca (Barcelona, España)
 +34 938 619 100

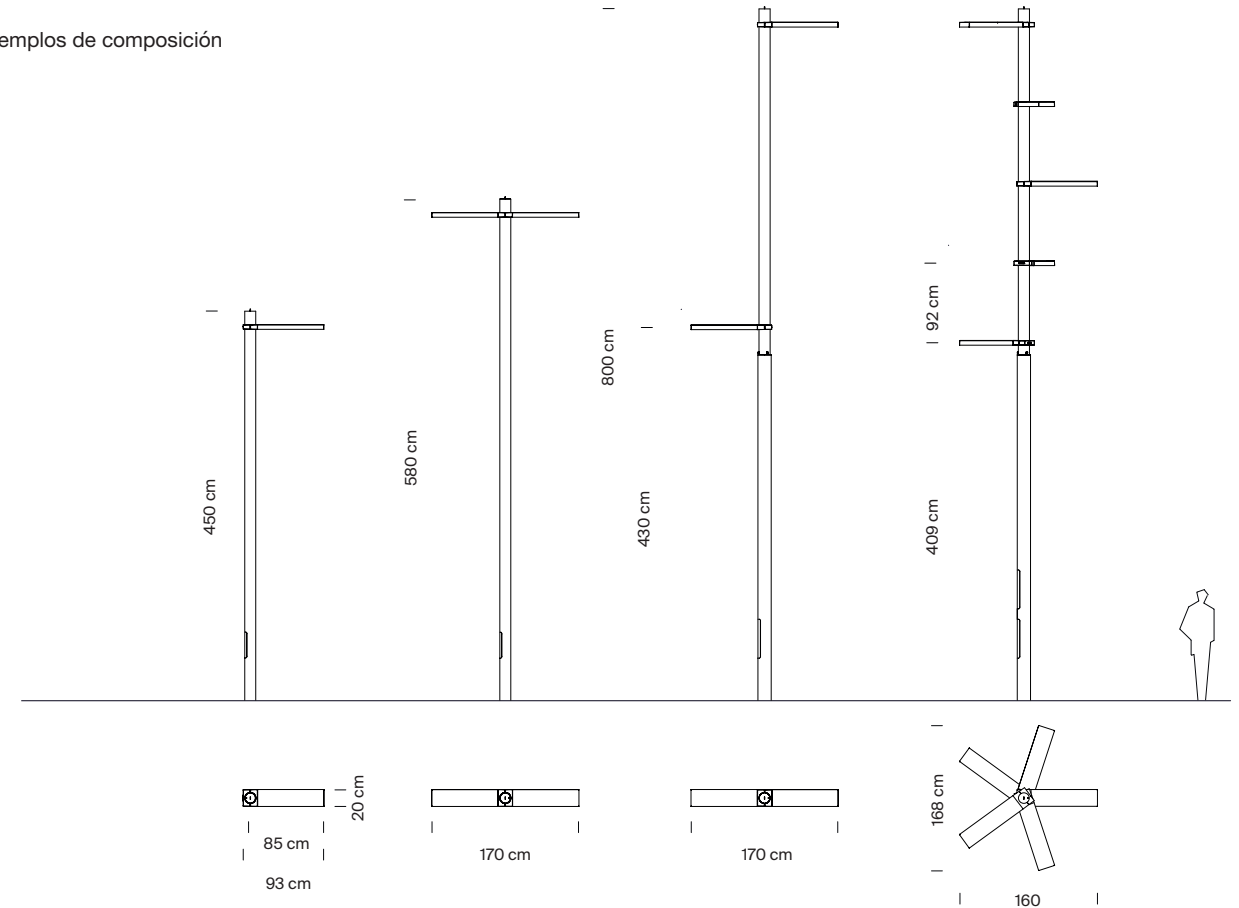
Almacén
 Carrer del Fou. Polígono Industrial Sud
 E-08440 Cardedeu (Barcelona, España)
 +34 938 619 182



Rama
Columna
 Gonzalo Milá. 2000



Ejemplos de composición



Materiales

Columnas de tubo cilíndrico, de una o dos secciones, de acero S-275 JR Clase 1 galvanizado en caliente, imprimado y acabado pintado o con fuste inferior de acero galvanizado en caliente imprimado, acabado pintado y fuste superior de acero inoxidable AISI 304.
 Pernos de fijación de acero inoxidable.

Instalación

La columna se instala mediante dado de hormigón, con ranura para el cableado y pernos de anclaje, 20 cm por debajo de la cota del pavimento. Plantilla de instalación y pernos de anclaje incluidos.
 Para más información consultar urbidermis.com

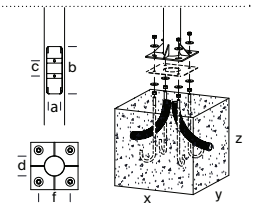
Distancia entre pernos

Columnas: 4,7 / 6,0

Columnas: 8,2 / 9,2

Base: 210 x 210 mm

Base: 300 x 300 mm



Normativas

Reglamento 305/2011/EU, UNE-EN 40, UNE-EN-ISO 1461.

Acabados



Gris claro

Gris medio

Gris oscuro

*Los colores mostrados son meramente indicativos y pueden diferir de la realidad. (Otros colores bajo demanda)

**Consultar acabados para ambientes marinos.

| Referencia | Altura total (m) | Altura visible (m) | Medidas exteriores (d) | Espesor (mm) | Placa base (mm) | Distancia entre pernos (mm) | Pernos (x4) (f) | N° Portezuelas | Portezuela (mm) (a/b/c) | Cimentación (mm) (x/y/z) | N° luminarias admitidas |
|------------|------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| RAF11P | 4,7 | 4,4 | Ø 127 | 3 | 300x300x10 | 210x210 | M18x500 | 1 | 83/300/97 | 650x650x600 | 1/2 |
| RAF21P | 6 | 5,8 | | | | | | | | | 2 |
| RAF31P | | | | | | | | | | | 1/2 |
| RAF51P | 8,2 | 8,0 | Ø 127 Ø 152 | 3 | 400x400x10 | 300x300 | M18x500 | 1 | 102/450/118 et 182 | 900x900x700 | 2 |
| RAF54 | | | | | | | | | | | 1/2 |
| RAF61P | | | | | | | | | | | 2 |
| RAF62P | | | | | | | | | | | 5 |
| RAF64P | | | | | | | | | | | 1/2 |
| RAF65P | | | | | | | | | | | 2 |
| RAF71P | | | | | | | | | | | 5 |
| RAF74P | 1/2 | | | | | | | | | | |
| RAF81P | 9,2 | 9,0 | Ø 127 Ø 152 | 3 | 400x400x10 | 300x300 | M18x500 | 2 | 102/450/118 et 182 | 900x900x700 | 1/2 |
| RAF83P | | | | | | | | | | | 2 |
| RAF85P | | | | | | | | | | | 5 |
| RAF86P | | | | | | | | | | | 5 |

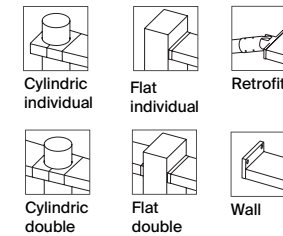
*Recomendaciones: para cálculo en terreno tipo II (según UNE-40) y viento de 29m/s, con suelo formado por arena suelta o húmeda de compacidad media (E0 = 4800 KN/m2) y cimentación de hormigón tipo HM-20.
Información no vinculante. Aconsejamos realizar comprobaciones en cada situación.



Materiales

Luminaria fabricada en inyección de aluminio acabada imprimada y pintada en polvo. Difusor de vidrio óptico templado.
Juntas de estanqueidad de elastómero. Tornillería de acero inoxidable y de acero cincado negro.

Instalación



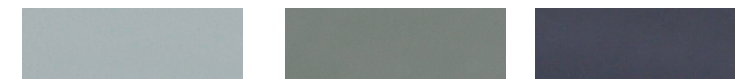
La luminaria Rama presenta diversidad de accesorios para adaptarla a distintas columnas, estructuras o superficies.
La luminaria se suministra en dos componentes: el cuerpo iluminante y el accesorio.
Instrucciones y tornillería incluidas.

Para más información consultar urbidermis.com

Normativas

UNE-EN 60529, UNE-EN 60598, UNE-EN 55015, UNE-EN 61000, UNE-EN 50102, UNE-EN 62031, UL 1598, UL 8750, (file E-505192).
IP66 (protegido herméticamente contra la penetración de polvo y los chorros de agua), Apta para lugares húmedos.
IK08 (protegido contra los impactos mecánicos externos).
Clase eléctrica
Clase I (CE)

Acabados



Gris claro

Gris medio

Gris oscuro

*Los colores mostrados son meramente indicativos y pueden diferir de la realidad. (Otros colores bajo demanda)

**Consultar acabados para ambientes marinos

Peso kg (sin embalaje)

7,8

Superficie expuesta al viento (m²)

0,04

Fuentes de luz

Grupo óptico de alta eficiencia de 12, 24, 48, 72 LEDs

Potencia nominal de la lámpara (W)

12 LEDs: 12 / 17 / 24
24 LEDs: 23 / 33 / 47
48 LEDs: 45 / 66 / 94
72 LEDs: 68 / 99 / 141

Potencia del sistema (W)

12 LEDs: 14 / 20 / 28
24 LEDs: 27 / 38 / 53
48 LEDs: 51 / 73 / 102
72 LEDs: 77 / 110 / 156

Intensidad de funcionamiento (mA)

350, 500, 700

Temperatura de color (K)

2700 IRC min80, 3000 IRC min80, 4000 IRC min80
Otras temperaturas de color y/o IRC disponibles bajo pedido.

Fuente de alimentación

Driver corriente continua

Regulación

1-10V/ DALI/ Regulación de flujo en cabecera/ Regulación automática programada.

La luminaria LED puede ser regulada a través de diferentes interfaces. Estos controles permiten un control de luz individual y preciso, reduciendo de forma sostenible el consumo de energía. Flujo Luminoso Constante (clo).

Asegura una salida de lumen constante de la luminaria a lo largo de su vida útil.

Distribuciones lumínicas

Asimétricas



Flujo Hemisférico Superior (FHS%)

0±3%.

Factor de potencia (cosφ):

| N° LEDs | Intensidad (mA) | P (W) 100%, CLO 80% | N° LEDs | Intensidad (mA) | P (W) 100%, CLO 80% |
|---------|-----------------|---------------------|---------|-----------------|---------------------|
| 12 | 350 | 0.95 | 48 | 350 | 0.97 |
| | 500 | 0.96 | | 500 | 0.99 |
| | 700 | 0.96 | | 700 | 0.99 |
| 24 | 350 | 0.97 | 72 | 350 | 0.98 |
| | 500 | 0.98 | | 500 | 0.99 |
| | 700 | 0.99 | | 700 | 1.00 |

Tensión de funcionamiento

220-240V 50-60Hz (CE)
120V 60Hz (UL)

Cable recomendado

0,6-1kV - 5 x 1,5mm² (AWG18) / 3 x 2,5mm² (AWG16)

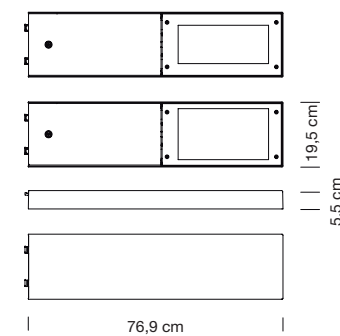
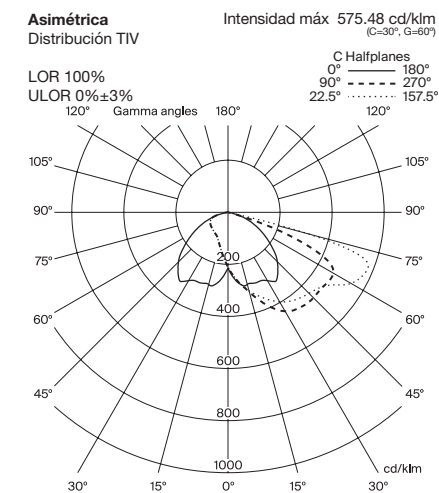
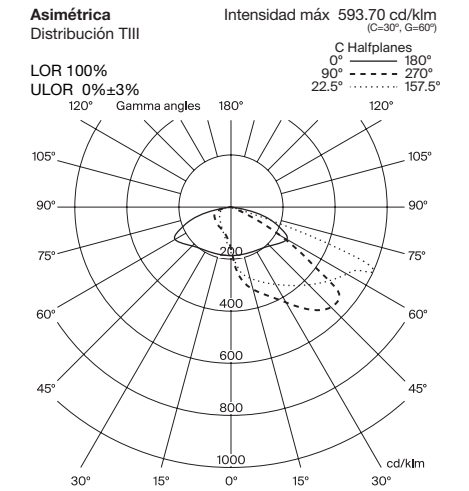
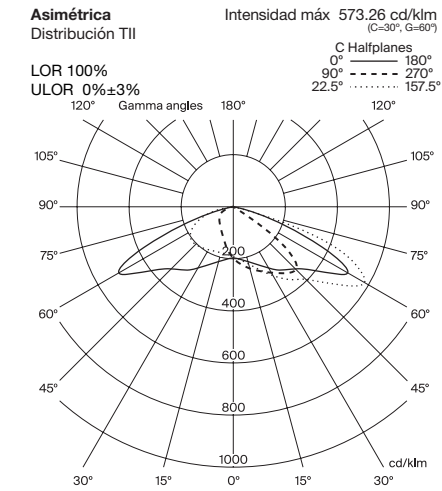
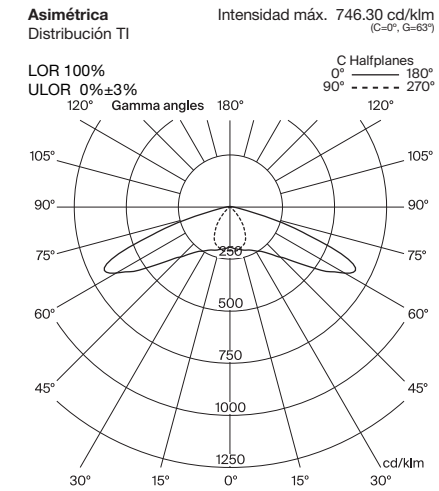
Temperatura nominal de funcionamiento (°C)

Ta 30

Vida útil

TM21 L90 (10k) > 100.000 h.

Gracias a la optimización del diseño térmico, el flujo luminoso se mantiene hasta un 90% después de 100.000 h.



| Referencia | N° LEDs | T°color (K) | Intensidad (mA) | Potencia sistema (W) | Potencia lámpara (W) | IESNA **TI | | IESNA **TII | | IESNA **TIII | | IESNA **TIV | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----|
| | | | | | | Flujo luminaria (lm) | Eficacia (lm/W) | Flujo luminaria (lm) | Eficacia (lm/W) | Flujo luminaria (lm) | Eficacia (lm/W) | Flujo luminaria (lm) | Eficacia (lm/W) | |
| RAL12A3** | 12 | 2700 IRC min80 | 350 | 14 | 12 | 1334 | 93 | 1463 | 102 | 1378 | 96 | 1433 | 100 | |
| RAL12B3** | | | 500 | 20 | 17 | 1835 | 91 | 2014 | 100 | 1897 | 94 | 1973 | 98 | |
| RAL12C3** | | | 700 | 28 | 24 | 2427 | 86 | 2663 | 95 | 2508 | 89 | 2609 | 93 | |
| RAL12A1** | | 3000 IRC min80 | 350 | 14 | 12 | 1334 | 93 | 1463 | 102 | 1378 | 96 | 1433 | 100 | |
| RAL12B1** | | | 500 | 20 | 17 | 1835 | 91 | 2014 | 100 | 1897 | 94 | 1973 | 98 | |
| RAL12C1** | | | 700 | 28 | 24 | 2427 | 86 | 2663 | 95 | 2508 | 89 | 2609 | 93 | |
| RAL12A2** | | 4000 IRC min80 | 350 | 14 | 12 | 1534 | 109 | 1683 | 119 | 1585 | 112 | 1649 | 117 | |
| RAL12B2** | | | 500 | 20 | 17 | 2111 | 106 | 2316 | 117 | 2181 | 110 | 2269 | 114 | |
| RAL12C2** | | | 700 | 28 | 24 | 2792 | 101 | 3063 | 111 | 2885 | 104 | 3001 | 108 | |
| RAL24A3** | 24 | 2700 IRC min80 | 350 | 27 | 23 | 2640 | 98 | 2897 | 108 | 2728 | 101 | 2838 | 105 | |
| RAL24B3** | | | 500 | 38 | 34 | 3612 | 95 | 3963 | 104 | 3732 | 98 | 3882 | 102 | |
| RAL24C3** | | | 700 | 53 | 47 | 4742 | 89 | 5203 | 97 | 4900 | 92 | 5097 | 95 | |
| RAL24A1** | | 3000 IRC min80 | 350 | 27 | 23 | 2640 | 98 | 2897 | 108 | 2728 | 101 | 2838 | 105 | |
| RAL24B1** | | | 500 | 38 | 34 | 3612 | 95 | 3963 | 104 | 3732 | 98 | 3882 | 102 | |
| RAL24C1** | | | 700 | 53 | 47 | 4742 | 89 | 5203 | 97 | 4900 | 92 | 5097 | 95 | |
| RAL24A2** | | 4000 IRC min80 | 350 | 27 | 23 | 3037 | 113 | 3332 | 124 | 3138 | 117 | 3264 | 121 | |
| RAL24B2** | | | 500 | 38 | 34 | 4154 | 109 | 4559 | 119 | 4293 | 112 | 4465 | 117 | |
| RAL24C2** | | | 700 | 53 | 47 | 5454 | 102 | 5984 | 112 | 5636 | 105 | 5862 | 109 | |
| RAL48A3** | | 48 | 2700 IRC min80 | 350 | 51 | 47 | 5366 | 105 | 5888 | 115 | 5545 | 108 | 5768 | 112 |
| RAL48B3** | | | | 500 | 73 | 67 | 7299 | 100 | 8009 | 109 | 7542 | 103 | 7845 | 107 |
| RAL48C3** | | | | 700 | 102 | 94 | 9511 | 92 | 10437 | 101 | 9828 | 95 | 10223 | 99 |
| RAL48A1** | 3000 IRC min80 | | 350 | 51 | 47 | 5366 | 105 | 5888 | 115 | 5545 | 108 | 5768 | 112 | |
| RAL48B1** | | | 500 | 73 | 67 | 7299 | 100 | 8009 | 109 | 7542 | 103 | 7845 | 107 | |
| RAL48C1** | | | 700 | 102 | 94 | 9511 | 92 | 10437 | 101 | 9828 | 95 | 10223 | 99 | |
| RAL48A2** | 4000 IRC min80 | | 350 | 51 | 47 | 6172 | 120 | 6772 | 132 | 6378 | 124 | 6634 | 129 | |
| RAL48B2** | | | 500 | 73 | 67 | 8395 | 115 | 9212 | 126 | 8675 | 118 | 9023 | 123 | |
| RAL48C2** | | | 700 | 102 | 94 | 10939 | 106 | 12004 | 116 | 11304 | 109 | 11758 | 114 | |
| RAL72A3** | 72 | | 2700 IRC min80 | 350 | 77 | 71 | 7971 | 103 | 8746 | 113 | 8236 | 106 | 8567 | 110 |
| RAL72B3** | | | | 500 | 110 | 101 | 10779 | 98 | 11827 | 107 | 11138 | 101 | 11586 | 105 |
| RAL72C3** | | | | 700 | 156 | 141 | 13941 | 89 | 15298 | 98 | 14406 | 92 | 14985 | 96 |
| RAL72A1** | | 3000 IRC min80 | 350 | 77 | 71 | 7971 | 103 | 8746 | 113 | 8236 | 106 | 8567 | 110 | |
| RAL72B1** | | | 500 | 110 | 101 | 10779 | 98 | 11827 | 107 | 11138 | 101 | 11586 | 105 | |
| RAL72C1** | | | 700 | 156 | 141 | 13941 | 89 | 15298 | 98 | 14406 | 92 | 14985 | 96 | |
| RAL72A2** | | 4000 IRC min80 | 350 | 77 | 71 | 9167 | 118 | 10059 | 130 | 9473 | 122 | 9854 | 127 | |
| RAL72B2** | | | 500 | 110 | 101 | 12397 | 112 | 13603 | 123 | 12811 | 116 | 13325 | 121 | |
| RAL72C2** | | | 700 | 156 | 141 | 16035 | 102 | 17595 | 112 | 16570 | 106 | 17235 | 110 | |

**Consultar difusor opal contra deslumbramiento:

IESNA **TI Opal -13% flujo luminaria.

IESNA **TII Opal, IESNA **TIII Opal, IESNA **TIV Opal -11% flujo luminaria.

Sede Parc de Belloch
Ctra. C-251, Km 5,6
E-08430 La Roca (Barcelona, España)
+34 938 619 100

Almacén
Carrer del Fou. Polígono Industrial Sud
E-08440 Cardedeu (Barcelona, España)
+34 938 619 182



Document núm. 2. ANNEXES A LA MEMÒRIA

Annex núm. 6. Estudi e-distribució

Ref. Solicitud: AMAT001 0000533951

PROMOCIÓN 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15

Tipo Solicitud: **TC VARIANTES (TODO CLIENTE)**
Nueva extensión de red no incluida, a realizar por el peticionario.

CAMÍ DE BAIX, 39
 08348 - CABRILS
 A la Atención de Óscar Francisco Lazo

Estimado Sr. / Estimada Sra:

Desde **EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal** nos ponemos en contacto con Ud. en relación con la solicitud de modificación de instalaciones de **VARIANTES** que nos ha formulado en **CL EMPORDA 15, VARIANTE LA, 08392, SANT ANDREU DE LLAVANERES, BARCELONA**, con objeto de comunicarle las condiciones técnico económicas para llevar a efecto el servicio solicitado.

Conforme a lo establecido en la legislación vigente acompañamos la siguiente documentación:

- **Pliego de Condiciones Técnicas**, donde le informamos de los trabajos que se precisan para atender su solicitud, distinguiendo entre los correspondientes a refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de la red de distribución existente en servicio o planificada y los que se requieren para la extensión de red desde el punto existente y el punto frontera de la nueva instalación.
- **Presupuesto** detallado de los trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de la red de distribución existente en servicio.

De acuerdo a la legislación vigente, todas las instalaciones detalladas en el Pliego de Condiciones Técnicas deben ser ejecutadas a cargo del solicitante.

La validez de estas condiciones técnico económicas es de 6 meses.

Para que estas condiciones técnicas puedan considerarse aceptadas será requisito imprescindible, el pago, en este mismo plazo, de las infraestructuras incluidas en el pliego de condiciones técnicas, a través de los medios recogidos en esta misma comunicación. Transcurrido este plazo sin haber recibido comunicación por su parte, se considerarán no aceptadas y se desestimarán, siendo necesaria una nueva petición.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración en nuestro Servicio de Asistencia Técnica a través del teléfono 900 92 09 59 o del correo electrónico conexiones.edistribucion@enel.com. Así mismo en nuestra página web www.edistribucion.com, podrá obtener mayor información respecto de la tramitación de este proceso y la legislación aplicable.

Atentamente,

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

Operaciones Comerciales
 Conexiones



23 de septiembre de 2022

PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS

Trabajos con afectación a instalaciones de la red existente en servicio

Los trabajos incluidos en este apartado, que suponen actuaciones sobre instalaciones ya existentes en servicio, de acuerdo con la legislación vigente, serán realizados directamente por la empresa distribuidora propietaria de las redes, por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, consistiendo en:

- Adecuaciones o reformas de instalaciones en servicio con coste a cargo del cliente:

Manipulación de la red MT

PRESUPUESTO

Los trabajos de nueva extensión de red, recogidos en el segundo punto del pliego de condiciones, podrán ser ejecutados a requerimiento del solicitante por cualquier empresa instaladora legalmente autorizada o por la empresa distribuidora, por lo que dispone de las siguientes opciones para la realización de estas instalaciones:

Trabajos con afectación a instalaciones de la red existente en servicio. No incluye extensión de red de distribución.

De conformidad con lo dispuesto en la legislación vigente, los trabajos que afectan a instalaciones de la red de distribución en servicio, comprendidos en este apartado, habrán de ser realizados en todo caso por esta empresa distribuidora, en su condición de propietario de esas redes y por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, siendo su coste a cargo del solicitante. En su caso concreto:

| | |
|--|--------------------|
| - Derechos de Supervisión: | 507,62 € |
| - Entronque: sólo material (mano de obra a cargo e-distribución) | 219,50 € |
| - Trabajos adecuación de instalaciones existentes: | 26.371,01 € |
| - Suma parcial: | 27.098,13 € |
| - I.V.A. en vigor (21% *): | 5.690,61 € |
| - Total importe abonar SOLICITANTE: | 32.788,74 € |

*Importe total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha del pago según corresponda a persona receptora física o jurídica.

Forma de pago

Transferencia bancaria a cuenta: ES59-2100-2931-91-0200132942
Indicar referencia solicitud número AMAT001 0000533951 (TODO CLIENTE)
La aceptación de esta opción supone la realización de los trabajos de nueva extensión de red por parte del SOLICITANTE a través de un instalador autorizado y posteriormente se tendrán de ceder a EDRD

TITULAR DE PAGO: Promoción 6 viviendas calle Emporda 15 - NIF B10893147
Si quieren otro titular de pago nos tienen que entregar firmado el documento de Autorización adjunto a la presente oferta.

Remitir copia justificante transferencia bancaria a la dirección de correo electrónico:
Conexiones.edistribucion@enel.com

En el caso de elegir esta opción, las nuevas instalaciones de red de distribución deberán ser efectuadas por su cuenta mediante cualquier empresa instaladora legalmente autorizada. Una vez ejecutadas y legalizadas deberán ser cedidas a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal para su conexión y puesta en servicio.

En este caso, conforme a la legislación vigente, EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal debe inspeccionar las infraestructuras realizadas por el instalador autorizado de su elección, percibiendo por ello los derechos de supervisión baremados según la Orden ITC 3519/2009 de 28 de diciembre. Antes de la puesta en servicio de las instalaciones, y una vez dispongamos de toda la información necesaria para su cálculo, les notificaremos el importe de los mismos.

La cesión de las instalaciones a desarrollar directamente por parte del solicitante se materializará a través del correspondiente contrato en el que se definirá entre otros aspectos la información necesaria a entregar EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal antes y después de la realización de las instalaciones.

Por las circunstancias especiales de esta acometida, el plazo estimado de ejecución para su puesta en servicio, que incluye los trabajos reservados a esta distribuidora, será aproximadamente de 80 días hábiles, a contar desde que se finalicen por su parte las instalaciones de enlace de su instalación y se disponga de los permisos y autorizaciones administrativas necesarias, y finalizada su instalación de enlace para la conexión.

Puede proceder a su aceptación haciendo efectivo el importe mencionado. Para su comodidad, puede realizarlo mediante alguna de las siguientes opciones:

- Accediendo a la URL <https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2f2o000007002d> con lo que podrá proceder a realizar el abono del importe indicado vía pasarela de pago.
- Accediendo al portal privado de la web www.edistribucion.com, y desde el detalle de la solicitud proceder al pago mediante pasarela de pago o aportando el justificante de transferencia, haciendo constar en el justificante la referencia de la solicitud nº 0000533951.
- A través de nuestro Servicio de Asistencia Técnica, por medio de correo electrónico a conexiones.edistribucion@enel.com, haciendo constar la referencia de la solicitud nº 0000533951 y aportando el justificante de transferencia realizada a la cuenta bancaria. ES59-2100-2931-91-0200132942

En cuanto recibamos el pago anteriormente indicado, comenzaremos a trabajar para adecuar la red eléctrica a su instalación y emitiremos la factura a nombre de **PROMOCIÓN 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15**.

En el caso de que la factura deba emitirse a nombre de otra persona (física o jurídica), será necesario haber sido autorizado en el momento de formalizar la solicitud o que previo al pago, nos envíe la autorización de pago y facturación firmada a conexiones.edistribucion@enel.com. El modelo de autorización de pago y facturación se encuentra disponible en www.edistribucion.com, (Conexiones a la Red - ¿Deseas descargar los formularios para enviarlos por correo electrónico?) o también puede solicitarlo a conexiones.edistribucion@enel.com.

Si considera que el impuesto aplicable debe modificarse rogamos contacte con conexiones.edistribucion@enel.com.

ANEXO I DESGLOSE PRESUPUESTO

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo e-distribución).

| Udes. | Precio Ud.(€) | Descripción | Cargo* | Total |
|--------------|---------------|--|--------|-----------------|
| 3 | 73,17 € | CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2 | I | 219,50 € |
| TOTAL | | | | 219,50 € |

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes

| Udes. | Precio Ud.(€) | Descripción | Cargo* | Total |
|---------|---------------|--|--------|------------|
| 96 | 0,92 € | MONTAJE ARMADO SEMICRUCETA (POR KG) | I | 88,30 € |
| 1 | 2.166,19 € | MONT CONVERSION AEREO-SUB MT 1C CON TUBO | I | 2.166,19 € |
| 1 | 300,00 € | LEGALIZACION ADECUACION | I | 300,00 € |
| 1 | 2.706,59 € | APOYO METÁLICO C 4500 22 ZONA A ó B | I | 2.706,59 € |
| 6 | 14,91 € | AISLADOR POLIM. CS70EB 170/900-555 | I | 89,43 € |
| 1 | 4,67 € | 6701282 RÓTULO IDENT AP MT FECSA ENDESA | I | 4,67 € |
| 1 | 1,74 € | 6701452 SEÑAL RIES ELEC CE-14 (BILINGÜE) | I | 1,74 € |
| 2 | 11,63 € | 6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D | I | 23,26 € |
| 1 | 1.030,98 € | 6710761 ANTIESC FIBRA AIS ANC 1 A 1,15M | I | 1.030,98 € |
| 1798,13 | 2,07 € | MONT AP CELOSIA HASTA 4.500 DAN (POR KG) | I | 3.715,66 € |
| 1 | 174,55 € | INST ANTIESCALO DE CHAPA O FIBRA MT/BT | I | 174,55 € |
| 1 | 530,07 € | PAT APOYO CON ANILLO DIFUSOR | I | 530,07 € |
| 1 | 136,07 € | PAT APOYO MT/BT ZONA NORMAL | I | 136,07 € |
| 1 | 344,30 € | MEDICION TENSIONES PASO Y CONTACTO | I | 344,30 € |
| 1 | 65,97 € | MEDICION RESISTENCIA/S PaT | I | 65,97 € |
| 2 | 127,82 € | TRATAMIENTO APOYOS DE MADERA CREOSOTADA | I | 255,63 € |
| 3 | 138,59 € | RETENSAR VANO EXISTENTE MT | I | 415,76 € |
| 1 | 64,78 € | LOSA HORMIGON CON MALLAZO | I | 64,78 € |
| 1 | 270,37 € | INSTALACION CONJUNTO PARARRAYOS MT | I | 270,37 € |
| 180 | 16,35 € | TEND Y FIJACIÓN CIRC SOBRE APOYO CONV MT | I | 2.943,86 € |
| 1 | 164,83 € | ANULAR CONVERSION AERO-SUBT. BT | I | 164,83 € |
| 2 | 108,82 € | DESMONTAJE POSTE DE MADERA MT | I | 217,63 € |
| 3000 | 0,92 € | DESMONTAJE KG HIERRO APOYO METALICO | I | 2.759,40 € |
| 300 | 3,21 € | DESMONTAJE CIRCUITO HASTA 56 INCLUSIVE | I | 963,90 € |
| 40 | 10,66 € | CABLE CU 1X 50 DESNUDO. CL.2 | I | 426,38 € |
| 165 | 2,47 € | CONDUCTOR 47AL1/8ST1A (COD.ANT.:LA-56) | I | 407,48 € |
| 55 | 5,49 € | TENDIDO CIRCUITO SUP. 56 E INF.180 | I | 302,15 € |

| | | | | |
|--------------|------------|--|---|--------------------|
| 1 | 2.238,44 € | I/S SF6 36KV/630A MANUAL SILICONA LAMT | I | 2.238,44 € |
| 3 | 52,84 € | PARARRAYOS OXIDOS METALICOS 30KV/ 10KA | I | 158,53 € |
| 1 | 2.733,95 € | OBTENCIÓN DE PERMISOS ADECUACION | I | 2.733,95 € |
| 3 | 57,15 € | SEMICRUCETA 1,5m ZONA A B APOYO<=4500daN | I | 171,46 € |
| 1 | 498,68 € | INTERRUPTOR-SECC III EXT SF6 24 O 36KV | I | 498,68 € |
| TOTAL | | | | 26.371,01 € |

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

DSIC

| Udes. | Precio Ud.(€) | Descripción | Cargo* | Total |
|--------------|---------------|--|--------|-----------------|
| 1 | 507,62 € | Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas | I | 507,62 € |
| TOTAL | | | | 507,62 € |

CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo e-distribución).

| Udes. | Descripción | Cargo* |
|-------|--|--------|
| 1 | JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT | N |
| 1 | ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT | N |
| 1 | COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR | N |
| 1 | MANIOBRA Y CREACION Z.P. MT, 1 PAREJA | N |
| 1 | SUPL ESPERA ENTREGA Y DEVOLUCION DESCARG | N |

**NOTA: TODAS LAS CANTIDADES FIGURAN EN EUROS Y SIN IMPUESTOS VIGENTES.
LA VALIDEZ DE ESTAS CONDICIONES: 6 MESES**

ANEXO II TRAMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE EXTENSIÓN POR EL SOLICITANTE Y CESIÓN:

Toda la documentación que se tenga que entregar, para dejar la correspondiente trazabilidad, tendrá que ser presentada en formato digital a través de conexiones.edistribucion@enel.com o la web www.edistribucion.com, haciendo referencia a su expediente.

1. Se presentará 1 copia del Proyecto Eléctrico redactado por técnico competente en materia eléctrica para su revisión por nuestros Servicios Técnicos.
2. Una vez revisado y ajustado podrán proceder a su visado por el Colegio Profesional que corresponda, a obtener todos los permisos oficiales y de particulares necesarios.
3. Cualquier variación respecto a lo previsto en el proyecto de ejecución deberá ser comunicada previamente a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal por escrito, quién manifestará su aprobación o no, a dicha modificación.
4. Antes del comienzo de los trabajos, se realizará una reunión con el Promotor, director de obra y representante de la empresa contratista, donde se designarán las personas, que a lo largo de la realización de los trabajos se constituirán en interlocutores permanentes para analizar y decidir los aspectos de calidad que vayan surgiendo. Asimismo, se decidirán las responsabilidades de cada parte, así como los hitos de ejecución que se concretarán en la:
 - 4.1. El Promotor avisará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal con la suficiente antelación sobre la previsión de las diferentes etapas de realización y en especial de aquellas partidas que una vez concluidas quedarán fuera de la simple visualización 'in situ'. Se definirá también la documentación a aportar por el Promotor relativa a la calidad de las instalaciones: ensayos, etc.
 - 4.2. El solicitante y su empresa contratista comunicaran la planificación de la obra, con las fechas de inicio y final previstas, para que se puedan realizar controles de calidad y planificar los trabajos previos a la puesta en servicio.
 - 4.3. Los materiales utilizados deberán ser acordes a las Especificaciones Particulares de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

Finalizada la obra, a fin de proceder a la Autorización Administrativa y traspaso de titularidad a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, se procederá de acuerdo con lo que dispone la Instrucción 1/2012 de la Dirección General d'Energía, Mines i Seguretat Industrial teniendo en cuenta los siguientes aspectos que se relacionan a continuación y que vienen condicionados por la aplicación telemática de la Administración:

- a) Se realizará un proyecto independiente para cada nueva estación transformadora y sus líneas de media tensión que la alimentan.
- b) En un polígono se deberán presentar tantos proyectos como estaciones transformadoras se conecten a sus líneas de alimentación.

Para que e-distribución pueda tramitar la petición de Autorización Administrativa, el solicitante presentará la documentación que se relaciona a continuación acompañada de una carta en la que se hará constar la referencia de e distribución (referencia de solicitud), aportando los 4 tipos de documentos que se describen a continuación **en formato pdf** :

- Memoria del Proyecto ejecutivo de la instalación, ajustado al contenido que prevén las reglamentaciones aplicables con el grado de detalle suficiente para que la instalación pueda ser ejecutada por un ingeniero distinto del que haya redactado el proyecto. Contendrá la descripción literal y gráfica de los bienes y derechos afectados para cada uno de los organismos y empresas de servicios comunitarios afectados, y la afirmación inequívoca de que la instalación cumplirá con la legislación aplicable.
- Planos del Proyecto ejecutivo acotados de toda la instalación de distribución construida, referenciada con un mínimo de dos coordenadas UTM y con el detalle de los cruzamientos y paralelismos con otros servicios.
- Certificado de Dirección y Finalización de la Instalación, suscrito por un ingeniero competente Director de obra.
- Autorizaciones y licencias de los Organismos Oficiales afectados. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los

documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.

- Permisos de paso de los propietarios y empresas de servicios afectados, con la justificación de la liquidación económica para la indemnización correspondiente, si se ha dado el caso.
- Convenio de cesión de uso de local, de terreno o servidumbres de paso que corresponda. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.
- Convenio firmado de Cesión del proyecto y de los permisos y de las instalaciones a favor de la empresa distribuidora, para convertirla en beneficiaria de sus efectos. Esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los distintos documentos (licencias, tasas...).
- Certificado de cumplimiento de requisitos estructurales, en aquellos casos que sea necesario, firmado por un arquitecto debidamente acreditado.
- Certificado de cumplimiento de distancias reglamentarias entre servicios en cruzamientos y paralelismos en redes subterráneas, firmado por el Director de Obra, de acuerdo con Decreto 120, de 5 de julio de 1993, (DOGC 1782 de 11 agosto 1993).
- Protocolos de ensayo de los transformadores de acuerdo con lo que establece la NTP-CT (en caso de ser aportados por el solicitante).
- Hoja de verificación y pruebas de los cables de alta y baja tensión (en caso de que no sean realizadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal).
- Otra documentación de interés a propuesta del solicitante o a petición de la empresa distribuidora (pruebas de aislamiento acústico, pruebas de compactación del terreno, etc.).

Una vez dispongamos de toda la documentación anterior y haya sido verificada por nuestros servicios técnicos la correcta ejecución de las instalaciones conforme al proyecto, se presentará telemáticamente de una sola vez la solicitud de Autorización Administrativa y Puesta en Servicio de la instalación en la Oficina Virtual de Trámites de la Generalitat en cumplimiento de la instrucción 1/2012 del Departamento de Empresa y Ocupación (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) del 1 de febrero de 2012.

La puesta en servicio se realizará por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, una vez concedida la Autorización de Puesta en Servicio de la instalación por parte de DGEMSI y efectuadas por el Promotor las pruebas y ajustes de los equipos y cumplimentados los protocolos correspondientes, debiendo estar presente el responsable de la construcción de las instalaciones por si se produjera alguna anomalía en el momento de dar tensión a las mismas.

Hoja 2 – Condiciones adicionales a añadir a la hoja de TRÁMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN Y CESIÓN DE INSTALACIONES CON PERMISO Y PROYECTO A NOMBRE DEL SOLICITANTE cuando el promotor ejecute las zanjas y EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal intervenga como contratista para la ejecución de parte de los trabajos

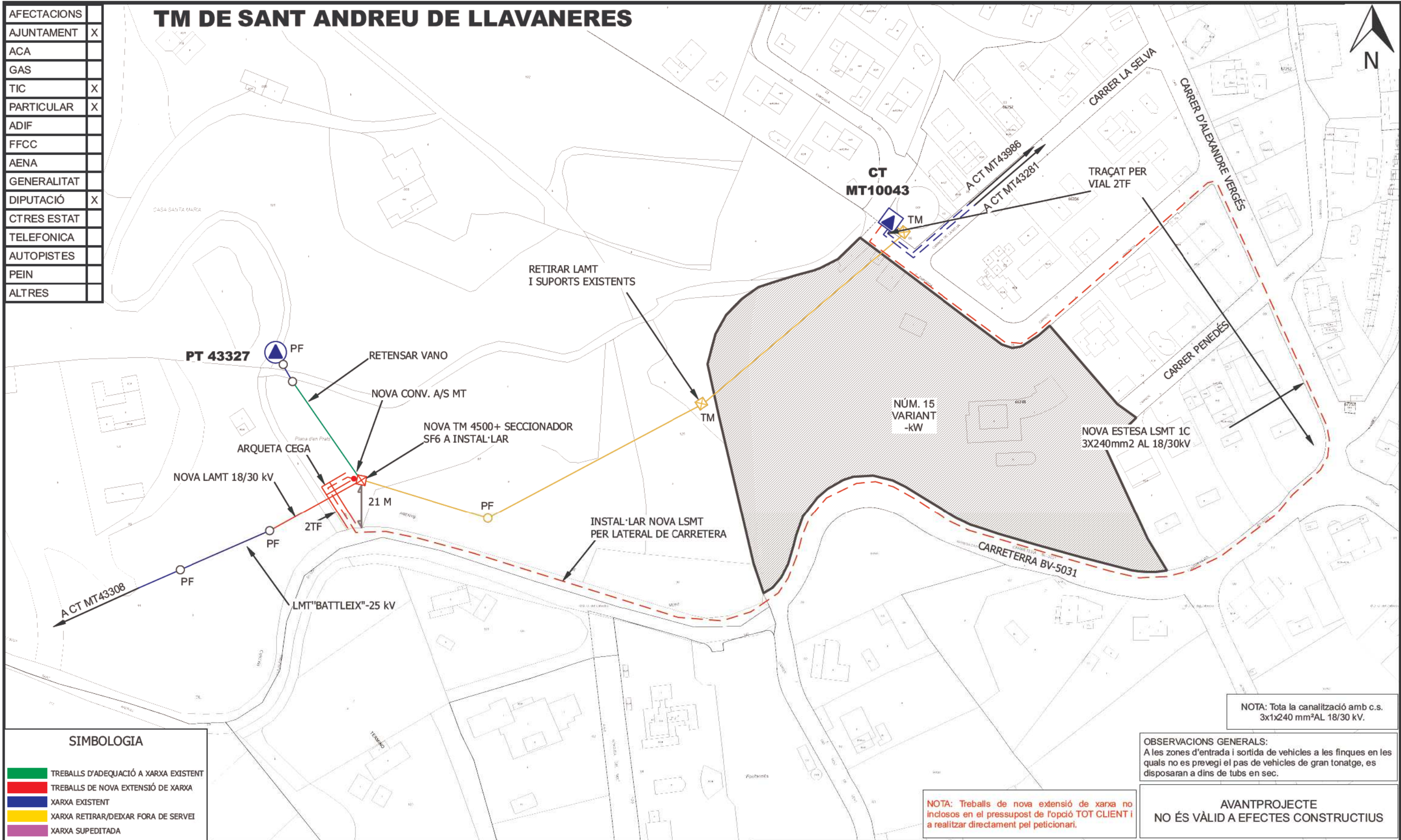
Junto con las condiciones generales y trámites establecidos en la hoja anterior que le sean de aplicación, la actuación de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, en una obra compartida se dará sólo bajo las circunstancias que se indican:

- En todo caso, las zanjas y obra civil deberán constar en el proyecto general de urbanización, bajo la responsabilidad del promotor y de la dirección facultativa de la obra de urbanización.
- En el proyecto eléctrico para la legalización de la instalación, a nombre de la distribuidora, se hará constar que se ejecuta el trabajo en zanjas a realizar por el promotor de la urbanización.
- Para la presentación del proyecto a su aprobación administrativa por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, el promotor de la urbanización deberá aportar el permiso de autorización de las canalizaciones otorgado por el propietario del polígono, junto con un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno. En obras de actuación municipal será suficiente un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno.
- El Director de la obra de urbanización general será del promotor o persona por él delegada.
- El promotor y EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal tendrán que firmar un documento de cesión de las zanjas, documento que facilitará EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- El Coordinador de Seguridad será designado por el Promotor de la urbanización general, según el RD 1627/97, será quien elaborará el Estudio de Seguridad y Salud de la obra y lo facilitará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, aportará el Plan de Seguridad, específico para las obras que va a realizar, al coordinador quién deberá aprobarlo e incluirlo en el plan general de la urbanización.

| | |
|-------------|---|
| AFECTACIONS | |
| AJUNTAMENT | X |
| ACA | |
| GAS | |
| TIC | X |
| PARTICULAR | X |
| ADIF | |
| FFCC | |
| AENA | |
| GENERALITAT | |
| DIPUTACIÓ | X |
| CTRES ESTAT | |
| TELEFONICA | |
| AUTOPISTES | |
| PEIN | |
| ALTRES | |

TM DE SANT ANDREU DE LLAVANERES



NOTA: Tota la canalització amb c.s. 3x1x240 mm²AL 18/30 kV.

OBSERVACIONS GENERALS:
A les zones d'entrada i sortida de vehicles a les finques en les quals no es prevegi el pas de vehicles de gran tonatge, es disposaran a dins de tubs en sec.

NOTA: Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT I a realitzar directament pel peticionari.

AVANTPROJECTE
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

| SIMBOLOGIA | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ■ | TREBALLS D'ADEQUACIÓ A XARXA EXISTENT |
| ■ | TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA |
| ■ | XARXA EXISTENT |
| ■ | XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI |
| ■ | XARXA SUPEDITADA |
| --- | LÍNIA SUBTERRÀNIA |
| --- | LÍNIA AÈRIA |
| ■ | EMPALMAMENT |
| | PUNTES MORTES |
| ● | CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT. |
| ⊗ | TM (TORRE METÀL·LICA) |
| □ | PH (SUPORT DE FORMIGÓ) |
| ○ | PF (SUPORT DE FUSTA) |
| ▲ | CD/CM (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ/MESURA) |
| ▲ | CDI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE) |

OBSERVACIONS:

- * Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals
- * En cas que el sol·licitant executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec d'obtenció de tots el permisos necessaris.
- * El client sol·licita soterra línia existent

ESTUDI PER A VARIANT DE LÍNIA MT A 25kV CL EMPORDA 15 Variante LA

| | | | |
|-----------------------------|---|---------------------|--------------------|
| | Núm. EXP: 533951 | ET: AFS-VAS | Data: [19/09/2022] |
| | Potència: - kW | LMT "BATTLEIX"-25kV | Format: DIN-A3 |
| | Client: Promoció 6 viviendas calle Emporda 15 | | Format: DIN-A3 |
| | TM DE SANT ANDREU DE LLAVANERES | | Format: DIN-A3 |
| PLÀNOL DE PLANTA GENERAL MT | | | Nº Plànol: 1 de 1 |

Document núm. 2. ANNEXES A LA MEMÒRIA

*Annex núm. 7. Autorització d'obres - Àrea d'Infraestructures i Territori
Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat de la Diputació de Barcelona*

Promoción 6 Viviendas Calle
Empordà, 15, S.L.U.

DECRET

**Autorització a Promoción 6 Viviendas Calle Empordà, 15, S.L.U., d'obres de manteniment d'accés existent, d'urbanització, de construcció de tancaments no diàfans, de construcció d'edificació de sis habitatges, de construcció de mur, d'instal·lació de conducció en paral·lelisme per a enllumenat públic i per a aigües pluvials, de construcció de sis piscines, de moviments de terres i d'estassada de vegetació, a la carretera BV-5031, al terme municipal de Sant Andreu de Llavaneres.
(Expedient 2023/0043317)**

Us comunico que la Presidència delegada de l'Àrea d'Infraestructures i Territori de la Diputació de Barcelona, en data 19/01/2024, ha dictat un decret amb número de registre 440 sobre "Autoritzar a Promoción 6 Viviendas Calle Empordà, 15, S.L.U., obres de manteniment d'accés existent, d'urbanització, de construcció de tancaments no diàfans, de construcció d'edificació de sis habitatges, de construcció de mur, d'instal·lació de conducció en paral·lelisme per a enllumenat públic i per a aigües pluvials, de construcció de sis piscines, de moviments de terres i d'estassada de vegetació, a la carretera BV-5031, al terme municipal de Sant Andreu de Llavaneres.", el text íntegre del qual s'acompanya a continuació de la present notificació.

Abans de l'inici de les obres, instal·lacions o activitats a realitzar, el sol·licitant es posarà en contacte amb el zelador de permisos del sector comarcal de Granollers-Sant Celoni, Sr. Iván Pérez Bejarano (tel. 680.297.256 de 9 a 14 h.). Per a consultes truqueu al telèfon 93 402 21 93.

Contra aquesta resolució, que posa fi a la via administrativa, es podrà interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Barcelona, en el termini de dos mesos a comptar des del dia següent al de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar des del dia següent al de la seva notificació.

Fets

En data 15/11/2023 ha tingut entrada, al Registre General de la Diputació de Barcelona, un escrit de Promoción 6 Viviendas Calle Empordà, 15, S.L.U., de la mateixa data, en el qual es sol·licita autorització per a la realització, a la carretera BV-5031, marge esquerre, al terme municipal de Sant Andreu de Llavaneres (expedient núm. 2023/43317), de les següents actuacions:

- Obres de manteniment d'accés existent, del PK 4+430 al PK 4+440, tram urbà.
- Obres d'urbanització, del PK 4+300 al PK 4+652, tram urbà.
- Obres de construcció de tancaments no diàfans, del PK 4+362 al PK 4+570, tram urbà.
- Moviments de terres, del PK 4+300 al PK 4+652, tram urbà.
- Obres de construcció d'edificació de sis habitatges, al PK 4+362, tram urbà.
- Obres de construcció de mur, del PK 4+300 al PK 4+652, tram no urbà.
- Estassada de vegetació, del PK 4+300 al PK 4+652, tram urbà.
- Obres d'instal·lació de conducció en paral·lelisme per a enllumenat públic i per a aigües pluvials, del PK 4+300 al PK 4+652, tram urbà.
- Obres de construcció de sis piscines, al PK 4+362, tram urbà.

En data 25/11/2023 els tècnics de la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat, han emès informe del següent tenor literal:

"Vista la sol·licitud formulada per Promoción 6 Viviendas Calle Empordà, 15, S.L.U. en data 15 de novembre de 2023 i d'acord amb el que disposa l'article 83 de l'Ordenança reguladora de les carreteres de titularitat de la Diputació de Barcelona, publicada al BOPB de 22 de març de 2018, amb número de registre 2018012235, s'informa **FAVORABLEMENT sobre l'atorgament de l'autorització sol·licitada que s'haurà de realitzar complint les condicions que s'expressen a continuació:**

- El titular de l'autorització haurà de donar avís del començament de l'operació al personal d'explotació de la carretera i a la policia encarregada de la regulació del trànsit a la zona afectada per les obres.
- Es mantindran les característiques físiques de la calçada de la carretera, tant d'amplada com de pavimentació.
- Es tallaran tots els arbres amb perill de caure a la calçada o a les edificacions o que, com a conseqüència de les obres, puguin quedar descalçats o provocar situacions de perill.
- Els senyals de trànsit a col·locar compliran amb el que disposa la norma 8.1-IC, senyalització vertical, de la Instrucció de Carreteres.
- Tot l'àmbit de l'obra anirà senyalitzada amb pintura blanca retrorreflexiva i antilliscant, d'acord amb el que estableix la norma 8.2-IC
- A les voreres de nova construcció hi haurà un embornal tipus bústia, com a mínim, cada 25 metres. Les reixes seran homologades i com a mínim de la classe C-250 segons la norma UNE-EN-124 i no seran perilloses per als vehicles ni, en particular, per a les bicicletes. El sol·licitant serà responsable del seu manteniment i conservació, així com de la connexió a la xarxa d'evacuació d'aigua .
- Les voreres compliran amb el que disposa la normativa vigent en matèria d'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.
- Tots els elements de drenatge aniran connectats a la xarxa de desguàs. En cas de connexió directa a una llera, s'haurà d'assegurar que no es puguin produir danys a ni a les carreteres ni a les propietats col·lindants. Al final del desguàs es col·locarà un embroquetat adient per tal d'evitar les erosions.
- Les columnes d'il·luminació i qualsevol altre obstacle fix que s'instal·li hauran d'anar en interior de vorera.
- L'accés es pavimentarà fins una longitud mínima de 20 metres i es col·locarà la senyalització vertical de parada (STOP). En cap cas es poden produir arrossegaments de terres cap a la calçada.
- Els murs de contenció de terres previstos compliran l'establert pel planejament municipal i haurà d'estar garantida la seva estabilitat i bolcada.
- Caldrà recollir les aigües pluvials d'escorrentia en la capçalera dels murs i connectar-la a la xarxa de desguàs, de manera que no s'aboquin directament sobre el paviment de la carretera, voreres o vorals.

- S'ha de garantir, en tot moment, l'estabilitat del talussos afectats per les obres.
- Es recolliran totes les aigües de l'actuació per tal d'evitar l'aportació d'aigües a la carretera i als seus elements funcionals.
- Els pendents dels talussos executats no podran superar un pendent de 3(H):2(V), llevat que es justifiqui tècnicament i s'autoritzi expressament l'estabilitat d'un pendent diferent.
- Qualsevol protecció que sigui necessari col·locar a la carretera motivada per l'obra autoritzada serà per compte a càrrec del sol·licitant.
- Les edificacions i les piscines restaran per darrera de la línia d'edificació establerta amb caràcter general o l'establerta pel planejament vigent.
- Durant les obres, si s'utilitza una grua, cap material ni eina volarà per sobre de la calçada de la carretera. La càrrega i descàrrega es realitzarà sense afectar a la calçada de la carretera i al trànsit. En cas de ser necessari, haurà d'estar expressament autoritzat.
- Durant l'execució de les obres no s'afectarà en cap moment la calçada de la carretera, llevat que estigui expressament autoritzat
- Es prohibeix l'abocament d'aigües negres o brutes a les cunetes de la carretera, obres de drenatge o a qualsevol element funcional.
- En el transcurs de les obres, si s'ha de donar continuïtat al trànsit de vianants, aquesta es donarà per fora de la zona de circulació del vehicles.
- La calçada de la carretera quedarà neta i lliure de materials, mentre s'executin els treballs i a la finalització de cada jornada.
- Es podran realitzar talls de trànsit per l'execució d'aquests treballs. Cadascun d'aquests talls de trànsit no podran ser superiors en temps a 5 minuts.
- La tala d'arbres no variarà el curs de les aigües ni produirà inestabilitat als talussos.
- Es respectaran els arbres catalogats o d'especial interès.
- En cap cas els paral·lelismes aniran per sota de la calçada de la carretera.
- Durant l'execució de les obres les rases han d'estar protegides i senyalitzades per tal d'evitar la caiguda de vianants o de vehicles.
- El titular està obligat a mantenir la conducció en perfecte estat de conservació.

- En trams de sòl classificat com a urbà, els paral·lelismes de serveis podran anar per domini públic, preferentment en el metre més exterior respecte de la calçada de la carretera i sempre per sota de vorera o zona convenientment pavimentada i protegida per tal de no destorbar les tasques de conservació i explotació de la via.
- Les parts de la calçada que restin deteriorades per les obres es reposaran amb una capa de rodament de mescla bituminosa en calent seguint les instruccions dels tècnics de la Diputació de Barcelona.

Condicions generals

- Abans de l'inici de les obres, el titular de l'autorització ha de posar-se en contacte amb l'oficial especial de permisos de la zona per tal de fixar la data en la qual es procedirà a la comprovació del replanteig de les actuacions que es pretenen portar a terme, condició indispensable per a l'inici de les actuacions.
- El titular de l'autorització garantirà en tot moment la seguretat dels usuaris de la via.
- El titular de l'autorització està obligat a instal·lar i conservar la senyalització d'obres necessària de conformitat amb les disposicions vigents (Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment); en cas de sol·licitar-ho, aquest Organisme indicarà el nombre, classe i situació de les mateixes. Un cop finalitzades les obres l'esmentada senyalització haurà de ser immediatament retirada.
- En cas que fos necessari instal·lar un tancament de caràcter provisional, aquest es col·locarà com a mínim a 3 metres de l'aresta exterior de l'esplanació, de forma que en cap cas limiti la visibilitat dels usuaris de la carretera. També es pot instal·lar provisionalment una caseta a la distància mínima de 8 metres de l'aresta exterior de l'esplanació. Ambdues coses hauran de retirar-se dins dels 15 dies següents al del final de les actuacions.
- L'entrada i sortida de vehicles a la carretera es farà exclusivament pels passos degudament autoritzats.
- Durant l'execució de les obres el titular de l'autorització mantindrà neta la calçada. Es prohibeix la instal·lació en l'esplanació de la carretera de dipòsits de materials, bastides i d'altres efectes, l'alteració dels serveis que l'afectin i qualsevol altra operació que dificulti el trànsit per la calçada. Els residus de les actuacions es dipositaran en el lloc i forma que estableixi el personal a càrrec de la carretera, de manera que no la perjudiqui. La zona de treballs quedarà neta i en perfectes condicions una vegada finalitzats els mateixos.
- Les actuacions que es realitzin en zona de protecció de les carreteres de titularitat de la Diputació de Barcelona són regulades per l'Ordenança reguladora de les carreteres

- de titularitat de la Diputació de Barcelona, publicada al BOPB de 22 de març de 2018, amb número de registre 2018012235.
- En cap cas les actuacions que es realitzin impediran o limitaran el desguàs actual de la carretera.
- Les actuacions es realitzaran complint amb el que disposa la normativa sectorial de carreteres, de conformitat amb la documentació presentada arxivada a la matriu del permís i, en tot cas, d'acord amb aquestes condicions generals i amb les particulars de l'autorització, les quals prevaldran sobre les altres.
- La Diputació de Barcelona pot, en qualsevol moment, modificar o suspendre l'autorització quan les necessitats del servei de la carretera ho requereixin. Així mateix, pot declarar la seva resolució, previ advertiment, si l'execució de les obres autoritzades es paralitzen per causes imputables a la persona autoritzada.
- L'autorització únicament té validesa pel que fa a la jurisdicció de la zona d'influència de la carretera i, per tant, no eximeix el titular del compliment de tots els altres requisits legalment establerts per altres organismes de l'Administració.
- L'autorització té validesa exclusivament per a la realització de l'actuació que en ella es detalla i no per dur a terme altres treballs diferents als estrictament autoritzats, encara que en la documentació presentada en sol·licitar-la aquestes actuacions es citin o es trobin implícites.
- Les obres autoritzades que afecten al domini públic viari o elements funcionals de la carretera ho són a títol de precari.
- L'autorització (o una còpia) ha de trobar-se en possessió de l'encarregat dels treballs per a poder exhibir-la a petició de qualsevol funcionari de la Diputació de Barcelona que realitzi funcions d'inspecció.
- El titular de l'autorització és responsable directe dels accidents i perjudicis que es puguin ocasionar al trànsit i dels danys a elements de la carretera o a tercers, derivats directament o indirecta de les actuacions, essent al seu càrrec les indemnitzacions que en el seu cas procedeixin. Serà responsabilitat del peticionari i aniran al seu càrrec les reparacions dels possibles desperfectes ocasionats a la carretera i a les seves instal·lacions a conseqüència de les obres autoritzades.
- L'incompliment total o parcial de qualsevol de les condicions establertes a l'autorització anul·la aquesta autorització i pot donar lloc a la paralització immediata de les obres o usos i a la incoació d'un expedient sancionador de conformitat amb el que estableix el Títol Sisè de l'Ordenança reguladora de les carreteres de titularitat de la Diputació de Barcelona, publicada al BOPB de 22 de març de 2018, amb número de registre 2018012235.

- Es complirà la normativa urbanística municipal vigent, així com la corresponent llicència municipal d'obres, si procedeix. Les condicions establertes no obsten les imposades en la llicència municipal d'obres, sempre que no s'oposin a les d'aquesta autorització.”

Fonaments de dret

L'article 90.3 de l'Ordenança reguladora de les carreteres de titularitat de la Diputació de Barcelona, publicada al BOPB de 22 de març de 2018, amb número de registre 2018012235, disposa que les obres o instal·lacions autoritzades s'han d'iniciar i han de finalitzar dins del termini que determini la pròpia autorització.

Atès que, d'acord amb el que estableix l'Ordenança Fiscal vigent, l'atorgament de la present autorització comporta una liquidació de taxes per un import de 404 EUR, per concessió d'autoritzacions per a la realització d'obres, actuacions o instal·lacions que afecten la zona de domini públic de les carreteres amb anàlisi de projecte o documentació tècnica.

Vist l'apartat 3.2.1.b.5 de la Refosa 1/2024, Refosa núm. 1/2024 sobre competències i atribucions dels òrgans de la Diputació de Barcelona, diferents del Ple, aprovada per Decret de la Presidència núm. 16308/2023, de 19 de desembre, publicat al BOPB de 21.12.2023.

En virtut de tot això, es proposa l'adopció de la següent

RESOLUCIÓ

Primer.- ATORGAR, salvat el dret de propietat i sens perjudici de drets de tercers i d'altres competències concurrents, a Promoción 6 Viviendas Calle Empordà, 15, S.L.U., autorització per a la realització, a la carretera BV-5031, marge esquerre, al terme municipal de Sant Andreu de Llavaneres (expedient núm. 2023/43317), de les següents actuacions:

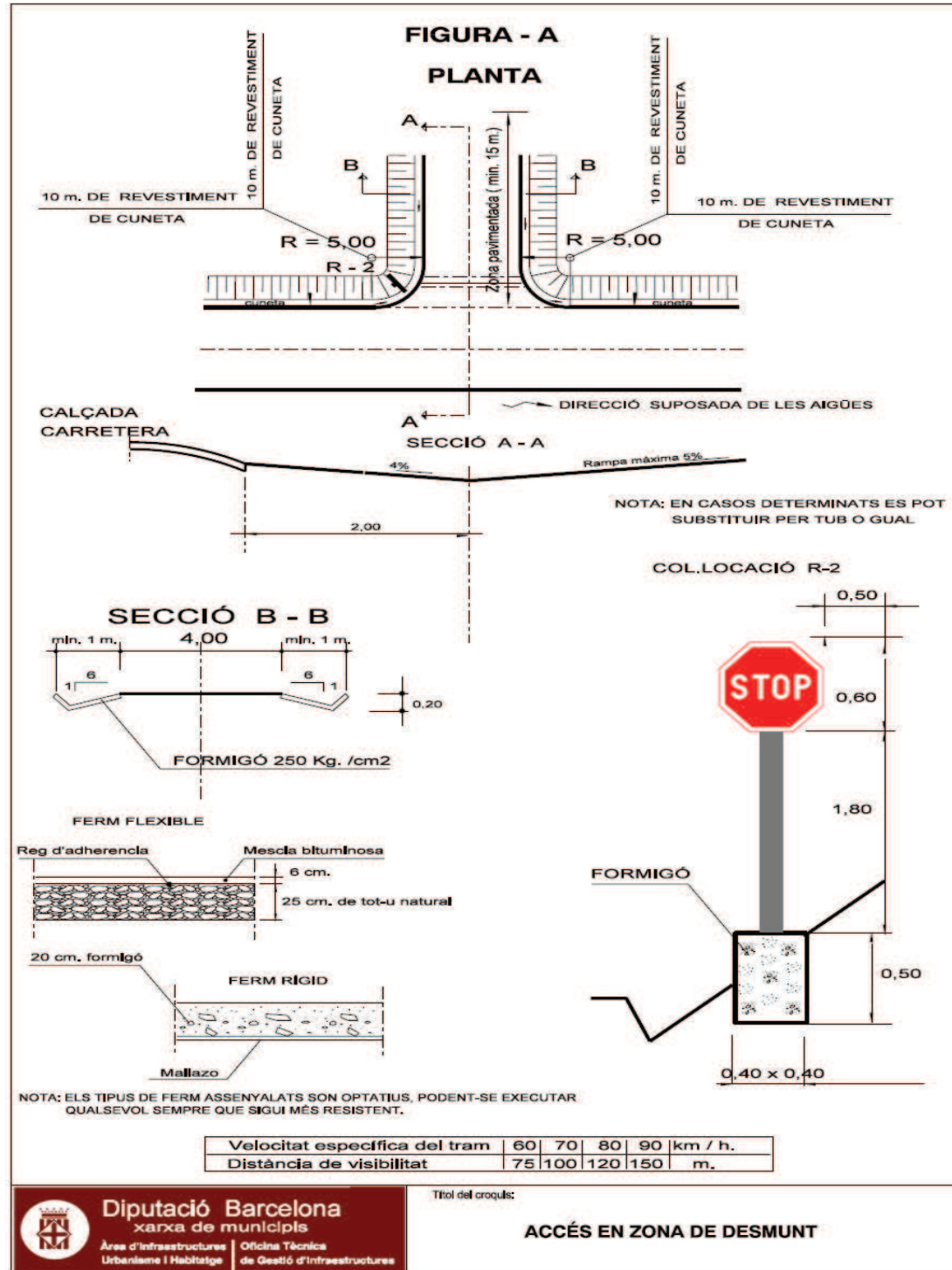
- Obres de manteniment d'accés existent, del PK 4+430 al PK 4+440, tram urbà.
- Obres d'urbanització, del PK 4+300 al PK 4+652, tram urbà.
- Obres de construcció de tancaments no diàfans, del PK 4+362 al PK 4+570, tram urbà.
- Moviments de terres, del PK 4+300 al PK 4+652, tram urbà.
- Obres de construcció d'edificació de sis habitatges, al PK 4+362, tram urbà.
- Obres de construcció de mur, del PK 4+300 al PK 4+652, tram no urbà.
- Estassada de vegetació, del PK 4+300 al PK 4+652, tram urbà.
- Obres d'instal·lació de conducció en paral·lelisme per a enllumenat públic i per a aigües pluvials, del PK 4+300 al PK 4+652, tram urbà.
- Obres de construcció de sis piscines, al PK 4+362, tram urbà.

Les actuacions s'hauran de dur a terme d'acord amb les condicions tècniques generals i segons les condicions específiques de l'informe tècnic transcrit en la part expositiva de la present resolució.

Segon.- ATORGAR a la present autorització una validesa de 3 anys des de la data de la seva notificació, període durant el qual les obres autoritzades hauran de ser executades. Transcorregut aquest termini sense que les mateixes s'hagin dut a terme, se'n declararà la seva caducitat.

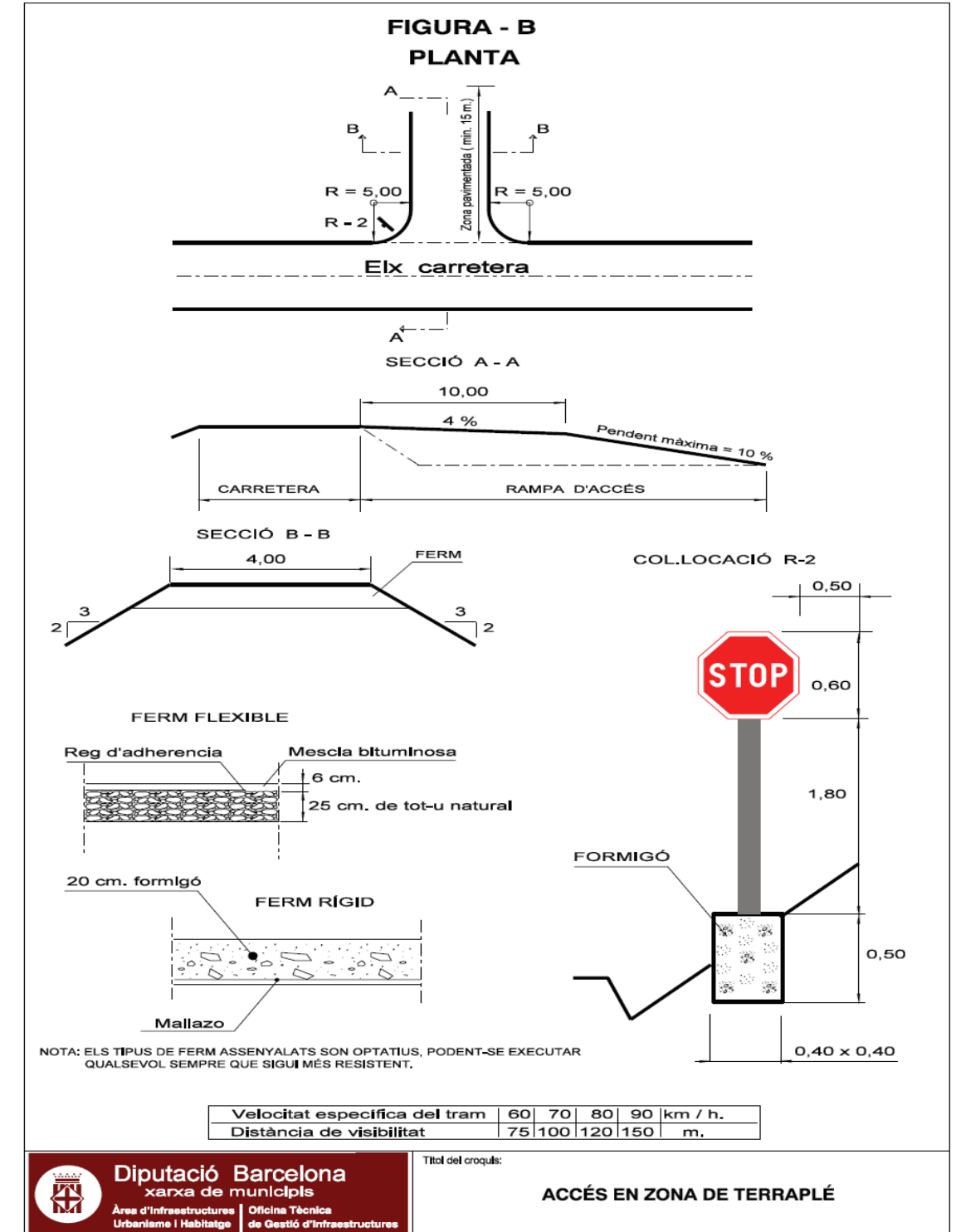
Tercer.- APROVAR l'import de les taxes, d'acord amb l'Ordenança Fiscal vigent, per un import de 404 EUR, per concessió d'autoritzacions per a la realització d'obres, actuacions o instal·lacions que afecten la zona de domini públic de les carreteres amb anàlisi de projecte o documentació tècnica.

Quart.- NOTIFICAR la present resolució a Promoción 6 Viviendas Calle Empordà, 15, S.L.U., amb indicació dels recursos procedents.



Registre de sortida: 202420007414 Data de sortida: 25/01/2024, 11:13

Codi Segur de Verificació (CSV): ebb331af2b9921c5632 Document signat electrònicament mitjançant Actuació Administrativa Automatitzada. (Decret núm. 7850/19, de 17/06/2019).
Podeu verificar l'autenticitat del document a l'adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Registre de sortida: 202420007414 Data de sortida: 25/01/2024, 11:13

Codi Segur de Verificació (CSV): ebb331af2b9921c5632 Document signat electrònicament mitjançant Actuació Administrativa Automatitzada. (Decret núm. 7850/19, de 17/06/2019).
Podeu verificar l'autenticitat del document a l'adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Metadades del document

| | |
|---------------------------|---|
| Núm. expedient | 2023/0043317 |
| Tipus documental | Notificació |
| Títol | Notificació Autoritzar obres, a la carretera BV-5031, al terme municipal de Sant Andreu de Llavaneres. Promoció 6 Viviendas Calle Empordà, 15, S.L.U. |
| Codi classificació | K0104SE18 - Carreteres autoritzacions |

Signatures

| | | | Data acte |
|-------------------------|---------------------|--|------------------|
| Francesc Bartoll Huerta | Secretaria Delegada | Actuació Administrativa Automatitzada (CSV) | 24/01/2024 09:47 |

Validació Electrònica del document

| Codi (CSV) | Adreça de validació | QR |
|----------------------|---|-----------|
| ebb331af2bff921c5632 | https://seuelectronica.diba.cat | |



Document núm. 4. PRESSUPOST

Conté Amidaments, resum de pressupost, pressupost, percentatges i últim full.

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 00 MURS I OBRA CIVIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|--|
| 1 | 0301 | PA | NOTA: EL REPLANTEIG DE L'OBRA ANIRÀ A CÀRREC DE LA CONSTRUCTORA (REPLANTEIG TOPOGRAF) I QUANTIES SOBRE PLÀNOLS |

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 13512H51 m3 Fonament de formigó armat HA-25/B/20/XC2 abocat amb bomba, armat amb 32 kg/m3 d'armadura B500S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|---------|-------|-----|-------|--------|---------------------|
| 1 | Mur | | 129,230 | 1,000 | | 0,600 | 77,538 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 106,780 | 1,000 | | 0,600 | 64,068 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Porcentaje "A origen" | P | 5,000 | | | | 7,080 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |

TOTAL AMIDAMENT **148,686**

3 0309 m3 Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/20/XC2, abocat amb cubilot, armadura B500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 71 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|---------|-------|-----|-------|--------|----------------------|
| 1 | Mur | | 129,230 | 1,500 | | 0,300 | 58,154 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 106,780 | 1,500 | | 0,300 | 48,051 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Porcentaje "A origen" | P | 5,000 | | | | 5,310 | PERORIGEN(G1:G2; C3) |

TOTAL AMIDAMENT **111,515**

4 P3Z3-D53H m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|---------------------|
| 1 | Mur | | 129,230 | 1,000 | | | 129,230 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 106,780 | 1,000 | | | 106,780 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Porcentaje "A origen" | P | 10,000 | | | | 23,601 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |

TOTAL AMIDAMENT **259,611**

5 P3J5-HK7B m3 Estructura amb gabió d'1 m d'amplària i 1 m d'alçària, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm de diàmetre i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-------|--------|-------------|
| 1 | | | 12,000 | | | 3,000 | 36,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 2

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 01 VIALITAT
TITOL 3 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|--------|----|--|
| 1 | 010101 | pa | Partida alçada a justificar pel desplaçament i reparació dels serveis afectats durant l'execució de les obres. |

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 P214B-HKY0 m2 Desmontaje de valla de cerramiento existente y arranque de pilares de sujeción con medios manuales y carga de escombros sobre camión o contenedor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Tanca | | 28,740 | 1,500 | | | 43,110 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **43,110**

3 P214B-HBIK u Desmontaje para sustitución de placa de señalización vertical montada sobre soporte de pie o sobre paramentos verticales, superficie hasta 0,5 m2, montada a una altura de 3 m como máximo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 P22D1-DGOU m2 Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 1 | | | 1.600,000 | | | | 1.600,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **1.600,000**

5 G21R1165 u Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE **11,000**

6 F216R243 m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | Previsió | | 180,000 | | | | 180,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

7 F219FBC0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | | | 263,000 | | | | 263,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 3

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--------|--|--|-------|--------|-------------|
| 2 | | | 63,000 | | | | 63,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Obertura de carrer per a enllumenat | | 8,000 | | | 2,000 | 16,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 342,000

8 F2194XG5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------|-------|---------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 263,000 | 0,300 | | | 78,900 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 63,000 | 0,300 | | | 18,900 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 20,000 | 0,700 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Enllumenat | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 121,800

9 E3152QM1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/40/I i un 30% de matacà de pedra granítica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------|-------|--------|-------|-----|-------|-------|-------------|
| 1 | Connexió pluvials | | 15,000 | 1,000 | | 0,100 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 3,000 | | | 1,000 | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Enllumenat | | 15,000 | | | 0,300 | 4,500 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 10,000 | | | 0,300 | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 12,000

10 P2217-55T8 m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-----|-----|--------|---------|-------------|
| 1 | s1 | | 0,000 | | | 10,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | s2 | | 0,000 | | | 10,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | s3 | | 1,120 | | | 10,000 | 11,200 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | s4 | | 3,620 | | | 10,000 | 36,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | s5 | | 10,420 | | | 10,000 | 104,200 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | s6 | | 8,280 | | | 10,000 | 82,800 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | s7 | | 6,620 | | | 10,000 | 66,200 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | s8 | | 7,920 | | | 10,000 | 79,200 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | s9 | | 6,370 | | | 10,000 | 63,700 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | s10 | | 5,830 | | | 10,000 | 58,300 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | s11 | | 13,660 | | | 10,000 | 136,600 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | s12 | | 27,120 | | | 10,000 | 271,200 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | s13 | | 11,740 | | | 10,000 | 117,400 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | s14 | | 6,170 | | | 10,000 | 61,700 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | s15 | | 5,330 | | | 10,000 | 53,300 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | s16 | | 5,890 | | | 10,000 | 58,900 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | s17 | | 2,540 | | | 10,000 | 25,400 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | s18 | | 2,540 | | | 10,000 | 25,400 | C#*D#*E#*F# |

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 4

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------|---|-------|--|--|--------|--------|-----------------------|
| 19 | s19 | | 2,900 | | | 10,000 | 29,000 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | s20 | | 3,170 | | | 10,000 | 31,700 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | s21 | | 2,420 | | | 10,000 | 24,200 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | s22 | | 2,460 | | | 10,000 | 24,600 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | s23 | | 3,200 | | | 10,000 | 32,000 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | s24 | | 4,160 | | | 10,000 | 41,600 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | s25 | | 6,090 | | | 10,000 | 60,900 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | s26 | | 5,680 | | | 10,000 | 56,800 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | s27 | | 5,580 | | | 10,000 | 55,800 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | s28 | | 1,650 | | | 10,000 | 16,500 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | s29 | | 1,200 | | | 10,000 | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | s30 | | 2,240 | | | 10,000 | 22,400 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | s31 | | 1,620 | | | 10,000 | 16,200 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | s32 | | 1,460 | | | 10,000 | 14,600 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | s33 | | 0,800 | | | 10,000 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | s34 | | 2,940 | | | 10,000 | 29,400 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | s35 | | 2,360 | | | 10,000 | 23,600 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | Porcentaje "A origen" | P | 5,000 | | | | 87,550 | PERORIGEN(G1:G35,C36) |

TOTAL AMIDAMENT 1.838,550

11 E222142A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|---------|-------|-----|-------|---------|-----------------------|
| 1 | Mur | | 129,230 | 1,000 | | 0,700 | 90,461 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 106,780 | 1,000 | | 0,700 | 74,746 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Porcentaje "A origen" | P | 20,000 | | | | 33,041 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |
| 5 | Sanejament | | 143,000 | 2,000 | | 1,000 | 286,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 24,000 | 1,500 | | 1,000 | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 32,660 | 1,500 | | 1,000 | 48,990 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 5,440 | 1,000 | | 1,000 | 5,440 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 14,000 | 1,800 | | 1,000 | 25,200 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 30,000 | 2,000 | | 1,000 | 60,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Porcentaje "A origen" | P | 10,000 | | | | 65,988 | PERORIGEN(G1:G10,C11) |
| 13 | Lium | | 358,000 | 0,700 | | 0,500 | 125,300 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | Creuament de carrer | | 10,000 | 0,700 | | 0,700 | 4,900 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | Vorera | | 20,000 | 0,700 | | 0,700 | 9,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 865,866

12 F2213222 m3 Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i terres deixades en l'ambient. Les terres rebaixades es deixaran a obra per a posterior compactat en tradòs de murs.

AMIDAMENT DIRECTE 263,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 5

13 F2285M00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|---------|-------|-----|-------|--------|---------------------|
| 1 | Sanejament | | 143,000 | 2,000 | | 0,300 | 85,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 24,000 | 1,500 | | 0,300 | 10,800 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 32,660 | 1,500 | | 0,300 | 14,697 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 5,440 | 1,000 | | 0,300 | 1,632 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 14,000 | 1,800 | | 0,300 | 7,560 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 30,000 | 2,000 | | 0,300 | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Porcentaje "A origen" | P | 10,000 | | | | 13,849 | PERORIGEN(G1:G6,C7) |
| 9 | Llum | | 358,000 | 0,700 | | 0,100 | 25,060 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 177,398

14 E225277F m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|---------|-------|-----|-------|---------|---------------------|
| 1 | Sanejament | | 143,000 | 2,000 | | 0,500 | 143,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 24,000 | 1,500 | | 0,500 | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 32,660 | 1,500 | | 0,500 | 24,495 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 5,440 | 1,000 | | 0,500 | 2,720 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 14,000 | 1,800 | | 0,500 | 12,600 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 30,000 | 2,000 | | 0,500 | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Porcentaje "A origen" | P | 10,000 | | | | 23,082 | PERORIGEN(G1:G6,C7) |
| 9 | Llum | | 358,000 | 0,700 | | 0,250 | 62,650 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 316,547

15 P2255-DPHO m3 Relleno y compactación de trasdós de muros de ancho más de 1,5 y hasta 2 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95% PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|-------|-----|-------|---------|-------------|
| 1 | Mur | | 129,230 | 2,000 | | 1,000 | 258,460 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 106,780 | 2,000 | | 1,000 | 213,560 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 472,020

16 P2253-547C m3 Relleno de trasdós de muro con gravas para drenaje de piedra calcárea, en tongadas de 50 cm como máximo

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|---------|-------|-----|-------|--------|----------------------|
| 1 | Mur | | 129,230 | 1,000 | | 0,500 | 64,615 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 106,780 | 1,000 | | 0,500 | 53,390 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Porcentaje "A origen" | P | 20,000 | | | | 23,601 | PERORIGEN(G1:G2; C3) |

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 141,606

17 P2257-JC2N m3 Terraplenado y compactación para núcleo de terraplén con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de más de 25 y hasta 50 cm, con una compactación del 95% del PM, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en zonas > 5 m de ancho, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de más de 2 m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|--------|-----|-----|--------|--------|------------------------|
| 1 | Formació de talús a obra amb terra exist. | | | | | | | |
| 3 | s1 | | 1,470 | | | 10,000 | 14,700 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | s2 | | 1,160 | | | 10,000 | 11,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | s3 | | 0,890 | | | 10,000 | 8,900 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | s4 | | 0,830 | | | 10,000 | 8,300 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | s5 | | 1,160 | | | 10,000 | 11,600 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | s6 | | 1,140 | | | 10,000 | 11,400 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | s7 | | 1,250 | | | 10,000 | 12,500 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | s8 | | 1,140 | | | 10,000 | 11,400 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | s9 | | 1,200 | | | 10,000 | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | s10 | | 0,000 | | | 10,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | s11 | | 0,000 | | | 10,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | s12 | | 0,000 | | | 10,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | s13 | | 1,320 | | | 10,000 | 13,200 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | s14 | | 1,080 | | | 10,000 | 10,800 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | s15 | | 1,030 | | | 10,000 | 10,300 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | s16 | | 1,040 | | | 10,000 | 10,400 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | s17 | | 0,800 | | | 10,000 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | s18 | | 0,779 | | | 10,000 | 7,790 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | s19 | | 1,230 | | | 10,000 | 12,300 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | s20 | | 1,082 | | | 10,000 | 10,820 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | s21 | | 0,800 | | | 10,000 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | s22 | | 0,930 | | | 10,000 | 9,300 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | s23 | | 1,620 | | | 10,000 | 16,200 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | s24 | | 0,900 | | | 10,000 | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | s25 | | 1,280 | | | 10,000 | 12,800 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | s26 | | 3,000 | | | 10,000 | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | s27 | | 2,000 | | | 10,000 | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | s28 | | 0,650 | | | 10,000 | 6,500 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | s29 | | 0,700 | | | 10,000 | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | s30 | | 1,000 | | | 10,000 | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | s31 | | 0,620 | | | 10,000 | 6,200 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | s32 | | 0,460 | | | 10,000 | 4,600 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | s33 | | 0,400 | | | 10,000 | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | s34 | | 0,940 | | | 10,000 | 9,400 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | s35 | | 0,890 | | | 10,000 | 8,900 | C#*D#*E#*F# |
| 40 | Porcentaje "A origen" | P | 20,000 | | | | 69,582 | PERORIGEN(G1:G39; C40) |

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT **417,492**

18 F2R35069 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | Desbrossada i terra vegetal i terra | | 192,000 | | | | 192,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 43,430 | | | | 43,430 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **235,430**

19 010120 m Enderroc de vorada existent

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Tram final | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

20 P214F-HYWV m2 Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Enllumenat | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

21 010124 m3 Desplaçament de terres interior d'obra per a reutilització

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 1 | Segons fitxa de residus | | 1.566,570 | | | | 1.566,570 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 315,600 | | | | 315,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **1.882,170**

22 010125 m3 Transport a altra ubicació o obra de terra de rebaix (inclòs esponjament)

AMIDAMENT DIRECTE **1.600,000**

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 01 VIALITAT
TÍTOL 3 03 XARXA DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 010314 m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 450, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el rebert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 8

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | -14,67 | -1 | | | 14,670 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | -27,5 | -1 | | | 27,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | -37,66 | -1 | | | 37,660 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **79,830**

2 PD731-QJU7 m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el rebert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | | | 26,000 | | | | 26,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 96,000 | | | | 96,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 12,450 | | | | 12,450 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 118,100 | | | | 118,100 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | -14,67 | | | | -14,67 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | -27,5 | | | | -27,5 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | -37,66 | | | | -37,66 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **172,720**

3 PD731-IQRN m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el rebert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------------|-------|--------|-----|-----|-------|--------|----------------------|
| 1 | Pluvials - connexions a embornals | | 1,000 | | | 6,000 | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,430 | | | | 1,430 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 0,950 | | | | 0,950 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,300 | | | | 1,300 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 13,000 | | | | 13,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 5,730 | | | | 5,730 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 0,930 | | | | 0,930 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,100 | | | | 1,100 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 3,770 | | | | 3,770 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Porcentaje "A origen" | P | 0,200 | | | | 0,068 | PERORIGEN(G1:G9,C10) |

TOTAL AMIDAMENT **34,278**

4 PD51-H989 m Tubo drenante de 0.20 m de diámetro formado por tela geotextil de 150 gr/m2 y gravas

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | Mur | | 129,230 | | | | 129,230 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 106,780 | | | | 106,780 | C#*D#*E#*F# |

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 9

| | | | | | | | | |
|---|---------|--|--------|--|--|--|--------|-------------|
| 3 | Gabions | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|---------|--|--------|--|--|--|--------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 256,010

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|---|--|--|--|--|--|
| 5 | GDB18680 | u | Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1.3 m | | | | | |
|---|----------|---|---|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 17,000

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 6 | GDD1A534 | m | Paret per a pou circular de D=100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:6 | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 16,000 | 1,500 | | | 24,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 3,000 | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 27,000

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 7 | GDD1U080 | u | Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 17,000

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 8 | GDDZ51A8 | u | Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:4 | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 17,000 | 3,000 | | | 51,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 6,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 57,000

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|---|--|--|--|--|--|
| 9 | GDDZ3174 | u | Dispositivo de acceso GEO PKSR de EJ y/o equivalente de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase D400 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 600 mm, marco octogonal de dimensión exterior 850 mm, altura 100mm. Peso del conjunto 56 kg (peso tapa 31,22 kg). Tapa circular de 650 mm articulada con relieve antideslizante, bloqueo anti retorno a 90° evitando el cierre accidental, y extraíble cuando está abierta a 90°. La articulación puede pasar a ser cautiva antes del sellado con hormigón, con eje Ø12 mm maxi y de largo 180mm. Aseguramiento tapa/marco a través de cierre (tirador) y cinco guías de autocentrado anti-ruido y anti-desplazamiento. Tapa equipada con tirador que permite manipularla sin necesidad de un pico o gancho, una muesca permite el paso de la punta de un pico para desbloquear la tapa. Marco monobloque moldeado provisto de soporte elástico polietileno clipado sobre el marco, provisto de orificios de > 20 mm para fijación sobre círculo de diámetro de 740mm. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. | | | | | |
|---|----------|---|---|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 17,000

| | | | | | | | | |
|----|--------|----|--|--|--|--|--|--|
| 10 | 010207 | pa | Connexió a pou a pas d'escorrentia existent. Tot format amb pou d'obra de maó calat, reblliment d'espai entre nou pou i terreny. | | | | | |
|----|--------|----|--|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 3,000

| | | | | | | | | |
|----|--------------|---|---|--|--|--|--|--|
| 11 | FD5J6F08LBM4 | u | Caixa per a embornal de "Imbornal de hormigón prefabricado H-200 de 700x400x700 mm, CON SOLERA y ventana de O 250 mm, incluye tabica sifónica." P-22A de Fàbregas. Col·locat a obra amb solera. | | | | | |
|----|--------------|---|---|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

| | | | | | | | | |
|----|----------|---|---|--|--|--|--|--|
| 12 | FD5ZBCC4 | u | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 528x265 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat anclat. Reja y marco IMPU Diagonal B-19AD de Fàbregas | | | | | |
|----|----------|---|---|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

| | | | | | | | | |
|----|--------|---|---|--|--|--|--|--|
| 13 | 010312 | u | Subministre i col·locació de caixa prefabricada de formigó per a interceptor d'interior 80x40cm - H:150cm | | | | | |
|----|--------|---|---|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

| | | | | | | | | |
|----|--------|---|--|--|--|--|--|--|
| 14 | 010313 | u | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a interceptor, de 700x370 mm, classe C400 segons norma UNE-EN 124, col·locat anclat. Model D-4A Reja y marco abatible de 695x362 mm, en fundició dúctil para 40 Tn de carga de rotura, cumple norma EN 124-2 clase D 400 de Fàbregas | | | | | |
|----|--------|---|--|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

| | | |
|---------|----|----------------------------|
| OBRA | 01 | PRESSUPOST U23059 - PEM |
| CAPÍTOL | 01 | VIALITAT |
| TÍTOL 3 | 04 | VORADES, RIGOLES I VORERES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

| | | | |
|---|----------|---|--|
| 1 | F965A2D5 | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants T3 de 28x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. T-3 ABSA |
|---|----------|---|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-------|--------|-------------|
| 1 | | | 125,540 | | | 0,500 | 62,770 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 128,370 | | | 0,500 | 64,185 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 63,000 | | | 0,700 | 44,100 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 171,055

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 2 | F966A5D9 | m | Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. CURVO T-3 ABSA | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-------|--------|-------------|
| 1 | | | 125,540 | | | 0,500 | 62,770 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 128,370 | | | 0,500 | 64,185 | C#*D#*E#*F# |

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 11

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|--|--|-------|--------|-------------|
| 3 | | | 63,000 | | | 0,300 | 18,900 | C#*D#*E#*F# |
|---|--|--|--------|--|--|-------|--------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT **145,855**

3 F97433EA m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Ref. 447.204 d'ABSA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | | | 263,000 | | | | 263,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 63,000 | | | | 63,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **326,000**

4 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|-------|-----|-------|---------|-------------|
| 1 | | | 326,000 | 1,650 | | 0,200 | 107,580 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 195,500 | | | 0,200 | 39,100 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **146,680**

5 F9E15204 m2 Paviment de vorera gris, 30x20x6 cm, model Llosa bisellada gris estacions Top Complete (R) de BREINCO, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | | | 326,000 | 1,650 | | | 537,900 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | -10,200 | | | | -10,200 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **527,700**

6 P9E1-I38S m2 Pavimento de loseta de hormigón prefabricada LOSA VULCANO ARENA 60X20X8 DE BREINCO, clase 1a, precio superior, sobre soporte de 3 cm de arena, colocado a pique de maceta con mortero cemento 1:8 y lechada de color con cemento gris de albañilería

AMIDAMENT DIRECTE **87,560**

7 010407 m2 Pavimento de loseta de hormigón prefabricada LOSA VULCANO ARENA 60X80X10 DE BREINCO, clase 1a, precio superior, sobre soporte de 3 cm de arena, colocado a pique de maceta con mortero cemento 1:8 y lechada de color con cemento gris de albañilería

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | | | 106,000 | | | | 106,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **106,000**

8 P9Z3-DP5S m2 Armadura de losas de hormigón AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

AMIDAMENT DIRECTE **110,000**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 12

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 9 | F985A609 | m | Gual de peces de formigó de V60cm, doble capa, amb peces 60x40x28-10cm, amb repercussió de peces especials, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter. V-60 d'ABSA: Vados vehículos V-60 Dimensiones en cm. Pieza lateral derecha V-60, de 58x40x28 Pieza lateral izquierda V-60, de 58x40x28 Pieza central V-60, de 60x40x10 Bordillo tipo T-3 | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

10 P9E1-V6R3 m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Vorera existent C/d'Alexandre V, | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Quadre enllumenat | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

11 P9H9-I8LD m2 Reparació puntual de paviment asfàltic <= 10 cm de gruix, amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa en diferents capes inclòs requadrat, amb equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP), en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 01 VIALITAT
TÍTOL 3 07 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 FG22RG1K m Tub corbale corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|---------------------|
| 1 | | | 48,000 | | | | 48,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 58,000 | | | | 58,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 14,000 | | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 60,000 | | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 64,750 | | | | 64,750 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 62,400 | | | | 62,400 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 34,700 | | | | 34,700 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Percentatge "A origen" | P | 5,000 | | | | 17,093 | PERORIGEN(G1:G7,C8) |

TOTAL AMIDAMENT **358,943**

2 GG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 13

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-------|---------|-------------|
| 1 | | | 358,943 | | | 2,000 | 717,886 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **717,886**

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 3 | FDGZU010 | m | Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **358,940**

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|---|--|--|--|--|--|
| 4 | GGD1431E | u | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17.3 mm de diàmetre, clavada a terra | | | | | |
|---|----------|---|---|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **17,000**

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 5 | FG317572 | m | Cable amb conductor de cable SEGURETAT AUTOEXTINGIBLE, TRIPOLAR DE SECCIÓ 4x16mm ² , col.superf., tripolar, de secció 4 x 16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment. | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **358,940**

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 6 | GDKZ3154 | u | Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 7 | FDK262B7 | u | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

| | | | | | | | | |
|---|----------|----|---|--|--|--|--|--|
| 8 | E3152QM1 | m3 | Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/40/I i un 30% de matacà de pedra granítica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulats 40 mm, abocat des de camió | | | | | |
|---|----------|----|---|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 358,940 | 0,400 | 0,100 | | 14,358 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **14,358**

| | | | | | | | | |
|---|--------|---|---|--|--|--|--|--|
| 9 | 010718 | u | Formació de dau de formigó per a base de columna de 40x40 h=60cm segons detall de pernys i tubs d'electrificació. | | | | | |
|---|--------|---|---|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **9,000**

| | | | | | | | | |
|----|--------|----|---|--|--|--|--|--|
| 10 | 010717 | pa | Legalització de l'instal·lació d'enllumenat públic de tot el sector, despeses escomesa companyia elèctrica, tràmits i taxes indústria i entitat col·laboradora i administració. | | | | | |
|----|--------|----|---|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

| | | | | | | | | |
|----|----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 11 | FHGAU102 | u | Ampliació del quadre de comandament existent i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard amb una nova línia trifàsica a 230V, segons normes companyia subministradora, protegides amb diferencials rearmables, mòdul electrònic de control i comunicacions, protecció per a serveis del quadre. El present quadre inclourà monitoratge i tele-gestió. La línia de terra al estar proper a una ET serà amb una longitud de 15m amb manguera. | | | | | |
|----|----------|---|--|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 14

| | | | | | | | | |
|----|--------|---|---|--|--|--|--|--|
| 12 | 010714 | u | Subministre i col·locació de Columna Urbidermis Santa & Cole RAMA cilíndrica d'una secció (d127mm) de 6,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a una lluminària. Una portella de registre. Pintada amb antiorins en la part baixa. Ref. RAF21P | | | | | |
|----|--------|---|---|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

| | | | | | | | | |
|----|--------|---|--|--|--|--|--|--|
| 13 | 010715 | u | Subministre i col·locació de Columna Urbidermis Santa & Cole RAMA telescòpica de dues seccions (d152-d127mm) de 8,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a una lluminària. Una portella de registre. Ref. RAF51P Pintada antiorins en la part baixa | | | | | |
|----|--------|---|--|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

| | | | | | | | | |
|----|--------|---|--|--|--|--|--|--|
| 14 | 010716 | u | Lluminària Urbidermis Santa & Cole RAMA 38W (24L 3000K IRC80 500mA), realitzada en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució viària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. Instal·lada | | | | | |
|----|--------|---|--|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

| | | | | | | | | |
|----|--------|---|--|--|--|--|--|--|
| 15 | 010720 | u | Lluminària Urbidermis Santa & Cole RAMA 78W (72L 3000K IRC80 350mA), realitzada en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. Instal·lada | | | | | |
|----|--------|---|--|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

| | | | | | | | | |
|----|--------|---|---|--|--|--|--|--|
| 16 | 010721 | u | Braç de fixació a columna (d127mm) per a lluminària Urbidermis Santa & Cole RAMA. | | | | | |
|----|--------|---|---|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **9,000**

| | | |
|---------|----|-------------------------|
| OBRA | 01 | PRESSUPOST U23059 - PEM |
| CAPÍTOL | 01 | VIALITAT |
| TÍTOL 3 | 08 | XARXA DE TELEFONIA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

| | | | |
|---|----------|---|---|
| 1 | FDK26J17 | u | Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació |
|---|----------|---|---|

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

| | | | |
|---|----------|---|--|
| 2 | GDG7AD0C | m | Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa a l'interior i corrugada a l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors |
|---|----------|---|--|

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

| | | |
|---------|----|-------------------------|
| OBRA | 01 | PRESSUPOST U23059 - PEM |
| CAPÍTOL | 01 | VIALITAT |
| TÍTOL 3 | 12 | SENYALITZACIÓ |

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 15

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|--|
| 1 | GBA15515 | m | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització |

AMIDAMENT DIRECTE **263,000**

| | | | |
|---|----------|---|---|
| 2 | GBBZ3011 | m | Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base |
|---|----------|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 4,000 | 2,500 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

| | | | |
|---|----------|---|---|
| 3 | GBB3N110 | u | Desmuntatge, reubicació i muntatge de Caixetí de ruta per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 125x40 cm, acabat amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al senyal |
|---|----------|---|---|

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

| | | | |
|---|-----------|---|---|
| 4 | PBBG-DV31 | u | Placa octogonal para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA1, fijada mecánicamente |
|---|-----------|---|---|

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

| | | | |
|---|-----------|---|---|
| 5 | PBBH-DVFD | u | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament |
|---|-----------|---|---|

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

| | | | |
|---|------|---|---|
| 6 | 1206 | u | Desmuntatge, reubicació i muntatge de senyal de trànsit, d'alumini anoditzat. |
|---|------|---|---|

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 01 VIALITAT
TITOL 3 13 MOBILIARI

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|--|
| 1 | PQ43-HA7F | u | Pilona de fundición con protección antioxidante y pintura de color negro forja, de forma cilíndrica de 1000 mm de altura y 95 mm de anchura, colocada sobre dado de hormigón. Modelo C-43-CH Pilona tipo Barcelona de Fábregas. Incluye dado o anclaje en solera armada. |

AMIDAMENT DIRECTE **17,000**

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 02 VARIS
TITOL 3 01 CONTROL DE QUALITAT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/02/24

Pàg.: 16

| | | | |
|---|----------|---|--|
| 1 | J060760A | u | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 |
|---|----------|---|--|

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

| | | | |
|---|----------|---|--|
| 2 | J0604404 | u | Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 |
|---|----------|---|--|

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

| | | | |
|---|----------|---|--|
| 3 | J060TM00 | u | Determinació de la resistència a la compressió d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit |
|---|----------|---|--|

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

| | | | |
|---|-----------|---|--|
| 4 | PDV1-02HW | u | Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986 |
|---|-----------|---|--|

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 02 VARIS
TITOL 3 02 SEGURETAT I SALUT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|--------|----|---|
| 1 | 020101 | pa | Partida UNITÀRIA de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra segons les indicacions de la direcció facultativa i l'ESIS Comprèn totes les proteccions individuals i col·lectives de SiS, així com tots els recursos necessaris que hagi de preparar la constructora. La partida quedarà tancada en PRESSUPOST. |

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 02 VARIS
TITOL 3 03 GESTIÓ DE RESIDUS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|--------|----|--|
| 1 | 020301 | u | Partida de gestió de residus segons fitxa del projecte |

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

PRESSUPOST

Data: 05/02/24

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 00 MURS I OBRA CIVIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|----------------|--------------|---|--------|-----------|------------------|
| 1 | 0301 | PA | NOTA: EL REPLANTEIG DE L'OBRA ANIRÀ A CÀRREC DE LA CONSTRUCTORA (REPLANTEIG TOPOGRAF) I QUANTIES SOBRE PLÀNOLS (P - 19) | 0,00 | 1,000 | 0,00 |
| 2 | 13512H51 | m3 | Fonament de formigó armat HA-25/B/20/XC2 abocat amb bomba, armat amb 32 kg/m3 d'armadura B500S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3 (P - 22) | 135,94 | 148,686 | 20.212,37 |
| 3 | 0309 | m3 | Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/20/XC2, abocat amb cubilot, armadura B500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 71 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist (P - 20) | 250,00 | 111,515 | 27.878,75 |
| 4 | P3Z3-D53H | m2 | Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió (P - 71) | 10,70 | 259,611 | 2.777,84 |
| 5 | P3J5-HK7B | m3 | Estructura amb gabió d'1 m d'amplària i 1 m d'alçària, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm de diàmetre i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics, amb la cara exterior concertada (P - 70) | 211,59 | 36,000 | 7.617,24 |
| TOTAL | CAPÍTOL | 01.00 | | | | 58.486,20 |

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 01 VIALITAT
TITOL 3 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|------------|----|--|----------|-----------|----------|
| 1 | 010101 | pa | Partida alçada a justificar pel desplaçament i reparació dels serveis afectats durant l'execució de les obres. (P - 1) | 1.850,00 | 1,000 | 1.850,00 |
| 2 | P214B-HKY0 | m2 | Desmontaje de valla de cerramiento existente y arranque de pilares de sujeción con medios manuales y carga de escombros sobre camión o contenedor (P - 63) | 15,02 | 43,110 | 647,51 |
| 3 | P214B-HBIK | u | Desmontaje para sustitución de placa de señalización vertical montada sobre soporte de pie o sobre paramentos verticales, superficie hasta 0,5 m2, montada a una altura de 3 m como máximo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (P - 62) | 7,22 | 4,000 | 28,88 |
| 4 | P22D1-DGOU | m2 | Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión (P - 69) | 0,60 | 1.600,000 | 960,00 |
| 5 | G21R1165 | u | Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 46) | 113,05 | 11,000 | 1.243,55 |
| 6 | F216R243 | m | Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 26) | 3,95 | 180,000 | 711,00 |
| 7 | F219FBC0 | m | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 28) | 5,04 | 342,000 | 1.723,68 |
| 8 | F2194XG5 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 27) | 3,52 | 121,800 | 428,74 |

EUR

PRESSUPOST

Data: 05/02/24

Pàg.: 2

| | | | | | | |
|--------------|----------------|-----------------|---|-------|-----------|------------------|
| 9 | E3152QM1 | m3 | Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/40/I i un 30% de matacà de pedra granítica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 25) | 56,12 | 12,000 | 673,44 |
| 10 | P2217-55T8 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 65) | 3,75 | 1.838,550 | 6.894,56 |
| 11 | E222142A | m3 | Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 23) | 7,28 | 865,866 | 6.303,50 |
| 12 | F2213222 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i terres deixades en l'ambient. Les terres rebaixades es deixaran a obra per a posterior compactat en tradós de murs. (P - 29) | 3,17 | 263,000 | 833,71 |
| 13 | F2285M00 | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 30) | 38,37 | 177,398 | 6.806,76 |
| 14 | E225277F | m3 | Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 24) | 14,40 | 316,547 | 4.558,28 |
| 15 | P2255-DPHO | m3 | Relleno y compactación de trasdós de muros de ancho más de 1,5 y hasta 2 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95% PM (P - 67) | 7,68 | 472,020 | 3.625,11 |
| 16 | P2253-547C | m3 | Relleno de trasdós de muro con gravas para drenaje de piedra calcárea, en tongadas de 50 cm como máximo (P - 66) | 54,13 | 141,606 | 7.665,13 |
| 17 | P2257-JC2N | m3 | Terraplenado y compactación para núcleo de terraplén con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de más de 25 y hasta 50 cm, con una compactación del 95% del PM, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en zonas > 5 m de ancho, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de más de 2 m3 (P - 68) | 9,98 | 417,492 | 4.166,57 |
| 18 | F2R35069 | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 31) | 5,62 | 235,430 | 1.323,12 |
| 19 | 010120 | m | Enderroc de vorada existent (P - 2) | 4,00 | 15,000 | 60,00 |
| 20 | P214F-HYWW | m2 | Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 64) | 28,95 | 15,000 | 434,25 |
| 21 | 010124 | m3 | Desplaçament de terres interior d'obra per a reutilització (P - 3) | 2,00 | 1.882,170 | 3.764,34 |
| 22 | 010125 | m3 | Transport a altra ubicació o obra de terra de rebaix (inclòs esponjament) (P - 4) | 2,00 | 1.600,000 | 3.200,00 |
| TOTAL | TITOL 3 | 01.01.01 | | | | 57.902,13 |

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 01 VIALITAT
TITOL 3 03 XARXA DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|--------|----|---|-------|-----------|----------|
| 1 | 010314 | m | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament | 40,00 | 79,830 | 3.193,20 |

EUR

PRESSUPOST

Data: 05/02/24

Pàg.: 3

| | | | | | | |
|---|------------|---|--|--------|---------|----------|
| 2 | PD731-QJU7 | m | soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 450, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 8) | 33,67 | 172,720 | 5.815,48 |
| 3 | PD731-IQRN | m | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 80) | 20,51 | 34,278 | 703,04 |
| 4 | PD5I-H989 | m | Tubo drenante de 0.20 m de diàmetro formado por tela geotextil de 150 gr/m2 y gravas (P - 78) | 12,30 | 256,010 | 3.148,92 |
| 5 | GDB18680 | u | Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1.3 m (P - 50) | 41,39 | 17,000 | 703,63 |
| 6 | GDD1A534 | m | Paret per a pou circular de D=100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:6 (P - 51) | 285,67 | 27,000 | 7.713,09 |
| 7 | GDD1U080 | u | Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (P - 52) | 81,38 | 17,000 | 1.383,46 |
| 8 | GDDZ51A8 | u | Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:4 (P - 54) | 17,46 | 57,000 | 995,22 |
| 9 | GDDZ3174 | u | Dispositivo de acceso GEO PKSR de EJ y/o equivalente de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase D400 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 600 mm, marco octogonal de dimensión exterior 850 mm, altura 100mm. Peso del conjunto 56 kg (peso tapa 31,22 kg). Tapa circular de 650 mm articulada con relieve antideslizante, bloqueo anti retorno a 90º evitando el cierre accidental, y extraíble cuando está abierta a 90º. La articulación puede pasar a ser cautiva antes del sellado con hormigón, con eje Ø12 mm maxi y de largo 180mm. Aseguramiento tapa/marco a través de cierre (tirador) y cinco guías de autocentrado anti-ruido y anti-desplazamiento. Tapa equipada con tirador que permite manipularla sin necesidad de un pico o gancho, una muesca permite el paso de la punta de un pico para desbloquear la tapa. Marco monobloque moldeado provisto de soporte elástico polietileno clipado sobre el marco, provisto de orificios de > 20 mm para fijación sobre círculo de diámetro de 740mm. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. (P - 53) | 109,73 | 17,000 | 1.865,41 |

EUR

PRESSUPOST

Data: 05/02/24

Pàg.: 4

| | | | | | | |
|----------------------|--------------|----|--|----------|--------|------------------|
| 10 | 010207 | pa | Connexió a pou a pas d'escorrentia existent. Tot format amb pou d'obra de maó calat, rebliment d'espai entre nou pou i terreny. (P - 5) | 1.200,00 | 3,000 | 3.600,00 |
| 11 | FD5J6F08LBM4 | u | Caixa per a embornal de "Imbornal de hormigón prefabricado H-200 de 700x400x700 mm, CON SOLERA y ventana de O 250 mm, incluye tabica sifónica." P-22A de Fàbregas. Col·locat a obra amb solera. (P - 38) | 93,59 | 16,000 | 1.497,44 |
| 12 | FD5ZBCC4 | u | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 528x265 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat anclat. Reja y marco IMPU Diagonal B-19AD de Fàbregas (P - 39) | 87,97 | 16,000 | 1.407,52 |
| 13 | 010312 | u | Subministre i col·locació de caixa prefabricada de formigó per a interceptor d'interior 80x40cm - H:150cm (P - 6) | 250,00 | 1,000 | 250,00 |
| 14 | 010313 | u | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a interceptor, de 700x370 mm, classe C400 segons norma UNE-EN 124, col·locat anclat. Model D-4A Reja y marco abatible de 695x362 mm, en fundició dúctil para 40 Tn de carga de rotura, cumple norma EN 124-2 clase D 400 de Fàbregas (P - 7) | 115,00 | 1,000 | 115,00 |
| TOTAL TITOL 3 | | | | 01.01.03 | | 32.391,41 |

| | | |
|---------|----|----------------------------|
| OBRA | 01 | PRESSUPOST U23059 - PEM |
| CAPÍTOL | 01 | VIALITAT |
| TITOL 3 | 04 | VORADES, RIGOLES I VORERES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|-----------|----|---|-------|-----------|-----------|
| 1 | F965A2D5 | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants T3 de 28x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. T-3 ABSA (P - 33) | 22,77 | 171,055 | 3.894,92 |
| 2 | F966A5D9 | m | Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. CURVO T-3 ABSA (P - 34) | 74,39 | 145,855 | 10.850,15 |
| 3 | F97433EA | m | Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Ref. 447.204 d'ABSA (P - 35) | 15,75 | 326,000 | 5.134,50 |
| 4 | F9365H11 | m3 | Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 32) | 75,91 | 146,680 | 11.134,48 |
| 5 | F9E15204 | m2 | Paviment de vorera gris, 30x20x6 cm, model Llosa bisellada gris estacions Top Complete (R) de BREINCO, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 37) | 21,83 | 527,700 | 11.519,69 |
| 6 | P9E1-I38S | m2 | Pavimento de loseta de hormigón prefabricada LOSA VULCANO ARENA 60X20X8 DE BREINCO, clase 1a, precio superior, sobre soporte de 3 cm de arena, colocado a pique de maceta con mortero cemento 1:8 y lechada de color con cemento gris de | 50,62 | 87,560 | 4.432,29 |

EUR

PRESSUPOST

Data: 05/02/24

Pàg.: 5

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|----------------------|-----------|----|---|--------|-----------|------------------|
| 7 | 010407 | m2 | albañileria (P - 72) Pavimento de loseta de hormigón prefabricada LOSA VULCANO ARENA 60X80X10 DE BREINCO, clase 1a, precio superior, sobre soporte de 3 cm de arena, colocado a pique de maceta con mortero cemento 1:8 y lechada de color con cemento gris de albañileria (P - 9) | 45,00 | 106,000 | 4.770,00 |
| 8 | P9Z3-DP5S | m2 | Armadura de losas de hormigón AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 75) | 7,56 | 110,000 | 831,60 |
| 9 | F985A609 | m | Gual de peces de formigó de V60cm, doble capa, amb peces 60x40x28-10cm, amb repercussió de peces especials, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter. V-60 d'ABSA: Vados vehiculos V-60 Dimensiones en cm. Pieza lateral derecha V-60, de 58x40x28 Pieza lateral izquierda V-60, de 58x40x28 Pieza central V-60, de 60x40x10 Bordillo tipo T-3 (P - 36) | 47,38 | 10,000 | 473,80 |
| 10 | P9E1-V6R3 | m2 | Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 73) | 43,13 | 20,000 | 862,60 |
| 11 | P9H9-I8LD | m2 | Reparació puntual de paviment asfàltic <= 10 cm de gruix, amb mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa en diferents capes inclòs requadrat, amb equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP), en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 74) | 175,16 | 10,000 | 1.751,60 |
| TOTAL TITOL 3 | | | | | | 55.655,63 |

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 01 VIALITAT
TITOL 3 07 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|---|-------|-----------|----------|
| 1 | FG22RG1K | m | Tub corballe corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 43) | 2,54 | 358,943 | 911,72 |
| 2 | GG380902 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 57) | 7,37 | 717,886 | 5.290,82 |
| 3 | FDGZU010 | m | Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 40) | 0,71 | 358,940 | 254,85 |
| 4 | GGD1431E | u | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17.3 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 58) | 25,30 | 17,000 | 430,10 |
| 5 | FG317572 | m | Cable amb conductor de cCable SEGURETAT AUTOEXTINGIBLE, TRIPOLAR DE SECCIÓ 4x16mm2,col.superf., tripolar, de secció 4 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment. (P - 44) | 10,53 | 358,940 | 3.779,64 |

EUR

PRESSUPOST

Data: 05/02/24

Pàg.: 6

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|----------------------|----------|----|---|----------|-----------|------------------|
| 6 | GDKZ3154 | u | Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 56) | 31,09 | 6,000 | 186,54 |
| 7 | FDK262B7 | u | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 41) | 59,16 | 6,000 | 354,96 |
| 8 | E3152QM1 | m3 | Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/40/I i un 30% de matacà de pedra granítica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 25) | 56,12 | 14,358 | 805,77 |
| 9 | 010718 | u | Formació de dau de formigó per a base de columna de 40x40 h=60cm segons detall de pern i tubs d'electrificació. (P - 14) | 50,00 | 9,000 | 450,00 |
| 10 | 010717 | pa | Legalització de l'instal·lació d'enllumenat públic de tot el sector, despeses escomesa companyia elèctrica, tràmits i taxes industria i entitat col·laboradora i administració. (P - 13) | 751,27 | 1,000 | 751,27 |
| 11 | FHGAU102 | u | Ampliació del quadre de comandament existent i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard amb una nova línia trifàsica a 230V, segons normes companyia subministradora, protegides amb diferencials rearmables, mòdul electrònic de control i comunicacions, protecció per a serveis del quadre. El present quadre inclourà monitoratge i tele-gestió. La línia de terra al estar proper a una ET serà amb una longitud de 15m amb manguera. (P - 45) | 7.106,15 | 1,000 | 7.106,15 |
| 12 | 010714 | u | Subministre i col·locació de Columna Urbidermis Santa & Cole RAMA cilíndrica d'una secció (d127mm) de 6,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a una lluminària. Una portella de registre. Pintada amb antiorins en la part baixa. Ref. RAF21P (P - 10) | 815,00 | 1,000 | 815,00 |
| 13 | 010715 | u | Subministre i col·locació de Columna Urbidermis Santa & Cole RAMA telescòpica de dues seccions (d152-d127mm) de 8,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a una lluminària. Una portella de registre. Ref. RAF51P Pintada antiorins en la part baixa (P - 11) | 1.280,00 | 8,000 | 10.240,00 |
| 14 | 010716 | u | Lluminària Urbidermis Santa & Cole RAMA 38W (24L 3000K IRC80 500mA), realitzada en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució viària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. Instal·lada (P - 12) | 1.069,00 | 1,000 | 1.069,00 |
| 15 | 010720 | u | Lluminària Urbidermis Santa & Cole RAMA 78W (72L 3000K IRC80 350mA), realitzada en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. Instal·lada (P - 15) | 1.385,00 | 8,000 | 11.080,00 |
| 16 | 010721 | u | Braç de fixació a columna (d127mm) per a lluminària Urbidermis Santa & Cole RAMA. (P - 16) | 79,00 | 9,000 | 711,00 |
| TOTAL TITOL 3 | | | | | | 44.236,82 |

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 01 VIALITAT
TITOL 3 08 XARXA DE TELEFONIA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|--|--------|-----------|--------|
| 1 | FDK26J17 | u | Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó | 222,82 | 0,000 | 0,00 |

EUR

PRESSUPOST

Data: 05/02/24

Pàg.: 7

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|----------------|----|--|-------|-----------|-------------|
| 2 | GDG7AD0C | m | HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 42) | | | |
| | | | Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 4 unitats de tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en paviment, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 55) | 15,00 | 0,000 | 0,00 |
| TOTAL | TITOL 3 | | 01.01.08 | | | 0,00 |

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 01 VIALITAT
TITOL 3 12 SENYALITZACIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|----------------|----|---|-------|-----------|---------------|
| 1 | GBA15515 | m | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 47) | 0,68 | 263,000 | 178,84 |
| 2 | GBBZ3011 | m | Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (P - 49) | 28,04 | 10,000 | 280,40 |
| 3 | GBB3N110 | u | Desmuntatge, reubicació i muntatge de Caixetí de ruta per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 125x40 cm, acabat amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al senyal (P - 48) | 30,20 | 2,000 | 60,40 |
| 4 | PBBG-DV31 | u | Placa octogonal para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA1, fijada mecánicamente (P - 76) | 78,65 | 1,000 | 78,65 |
| 5 | PBBH-DVFD | u | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 77) | 56,40 | 1,000 | 56,40 |
| 6 | 1206 | u | Desmuntatge, reubicació i muntatge de senyal de trànsit, d'alumini anoditzat. (P - 21) | 30,00 | 2,000 | 60,00 |
| TOTAL | TITOL 3 | | 01.01.12 | | | 714,69 |

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 01 VIALITAT
TITOL 3 13 MOBILIARI

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|----------------|----|---|-------|-----------|-----------------|
| 1 | PQ43-HA7F | u | Pilona de fundición con protección antioxidante y pintura de color negro forja, de forma cilíndrica de 1000 mm de altura y 95 mm de anchura, colocada sobre dado de hormigón. Modelo C-43-CH Pilona tipo Barcelona de Fábricas. Incluye dado o anclaje en solera armada. (P - 82) | 64,94 | 17,000 | 1.103,98 |
| TOTAL | TITOL 3 | | 01.01.13 | | | 1.103,98 |

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 02 VARIS

EUR

PRESSUPOST

Data: 05/02/24

Pàg.: 8

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------------------------|----------------|----|---|--------|-----------|-----------------|
| TITOL 3 01 CONTROL DE QUALITAT | | | | | | |
| 1 | J060760A | u | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 60) | 82,85 | 10,000 | 828,50 |
| 2 | J0604404 | u | Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 59) | 14,90 | 10,000 | 149,00 |
| 3 | J060TM00 | u | Determinació de la resistència a la compressió d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit (P - 61) | 85,46 | 8,000 | 683,68 |
| 4 | PDV1-02HW | u | Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986 (P - 81) | 689,60 | 1,000 | 689,60 |
| TOTAL | TITOL 3 | | 01.02.01 | | | 2.350,78 |

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 02 VARIS
TITOL 3 02 SEGURETAT I SALUT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|----------------|----|---|----------|-----------|-----------------|
| 1 | 020101 | pa | Partida UNITÀRIA de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra segons les indicacions de la direcció facultativa i l'ESIS. Comprèn totes les proteccions individuals i col·lectives de SIS, així com tots els recursos necessaris que hagi de preparar la constructora. La partida quedarà tancada en PRESSUPOST. (P - 17) | 5.249,57 | 1,000 | 5.249,57 |
| TOTAL | TITOL 3 | | 01.02.02 | | | 5.249,57 |

OBRA 01 PRESSUPOST U23059 - PEM
CAPÍTOL 02 VARIS
TITOL 3 03 GESTIÓ DE RESIDUS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|----------------|----|---|----------|-----------|-----------------|
| 1 | 020301 | u | Partida de gestió de residus segons fitxa del projecte (P - 18) | 7.563,04 | 1,000 | 7.563,04 |
| TOTAL | TITOL 3 | | 01.02.03 | | | 7.563,04 |

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 05/02/24

Pàg.: 1

| NIVELL 3: TITOL 3 | | | Import |
|-------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------|
| Titol 3 | 01.01.01 | ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES | 57.902,13 |
| Titol 3 | 01.01.03 | XARXA DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS | 32.391,41 |
| Titol 3 | 01.01.04 | VORADES, RIGOLES I VORERES | 55.655,63 |
| Titol 3 | 01.01.07 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC | 44.236,82 |
| Titol 3 | 01.01.08 | XARXA DE TELEFONIA | 0,00 |
| Titol 3 | 01.01.12 | SENYALITZACIÓ | 714,69 |
| Titol 3 | 01.01.13 | MOBILIARI | 1.103,98 |
| Capítol | 01.01 | VIALITAT | 192.004,66 |
| Titol 3 | 01.02.01 | CONTROL DE QUALITAT | 2.350,78 |
| Titol 3 | 01.02.02 | SEGURETAT I SALUT | 5.249,57 |
| Titol 3 | 01.02.03 | GESTIÓ DE RESIDUS | 7.563,04 |
| Capítol | 01.02 | VARIS | 15.163,39 |
| | | | 207.168,05 |

| NIVELL 2: CAPÍTOL | | | Import |
|-------------------|-----------|--------------------------------|-------------------|
| Capítol | 01.00 | MURS I OBRA CIVIL | 58.486,20 |
| Capítol | 01.01 | VIALITAT | 192.004,66 |
| Capítol | 01.02 | VARIS | 15.163,39 |
| Obra | 01 | Pressupost U23059 - PEM | 265.654,25 |
| | | | 265.654,25 |

| NIVELL 1: OBRA | | | Import |
|----------------|----|-------------------------|-------------------|
| Obra | 01 | Pressupost U23059 - PEM | 265.654,25 |
| | | | 265.654,25 |

EUR

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

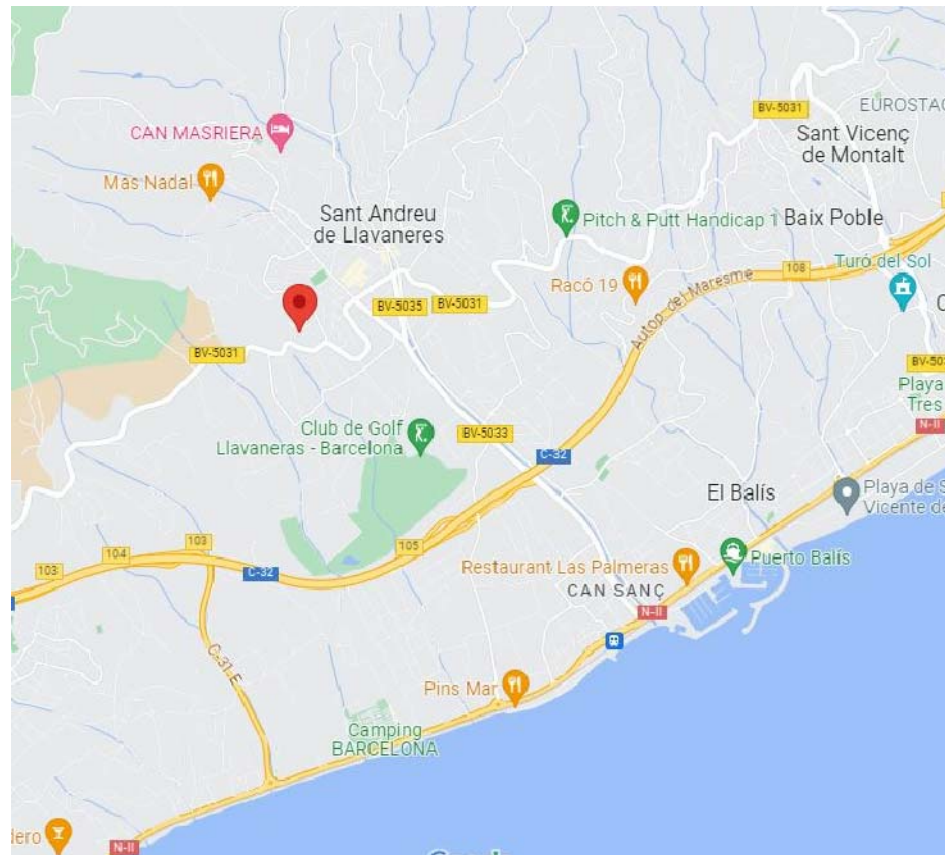
Pag. 1

| | |
|---|---------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | 265.654,25 |
| 13 % Despeses Generals SOBRE 265.654,25..... | 34.535,05 |
| 6 % Benefici Industrial SOBRE 265.654,25..... | 15.939,26 |
| Subtotal | 316.128,56 |
| 21 % IVA SOBRE 316.128,56..... | 66.387,00 |
| TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE | € 382.515,56 |

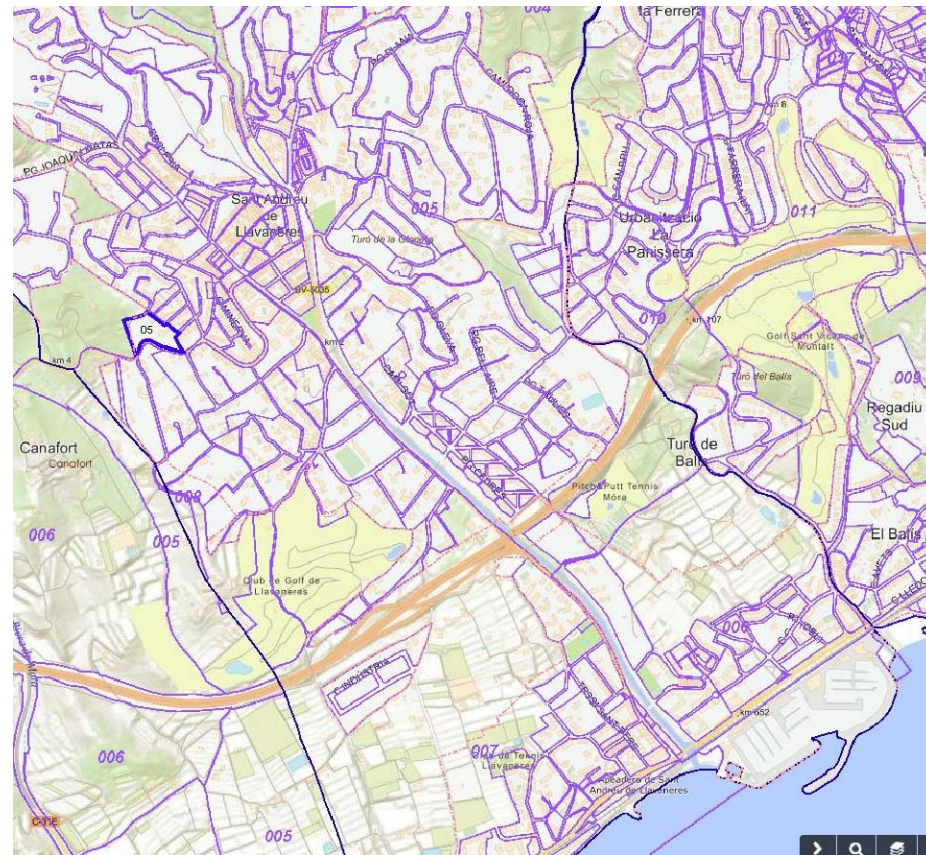
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRES-CENTS VUITANTA-DOS MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)

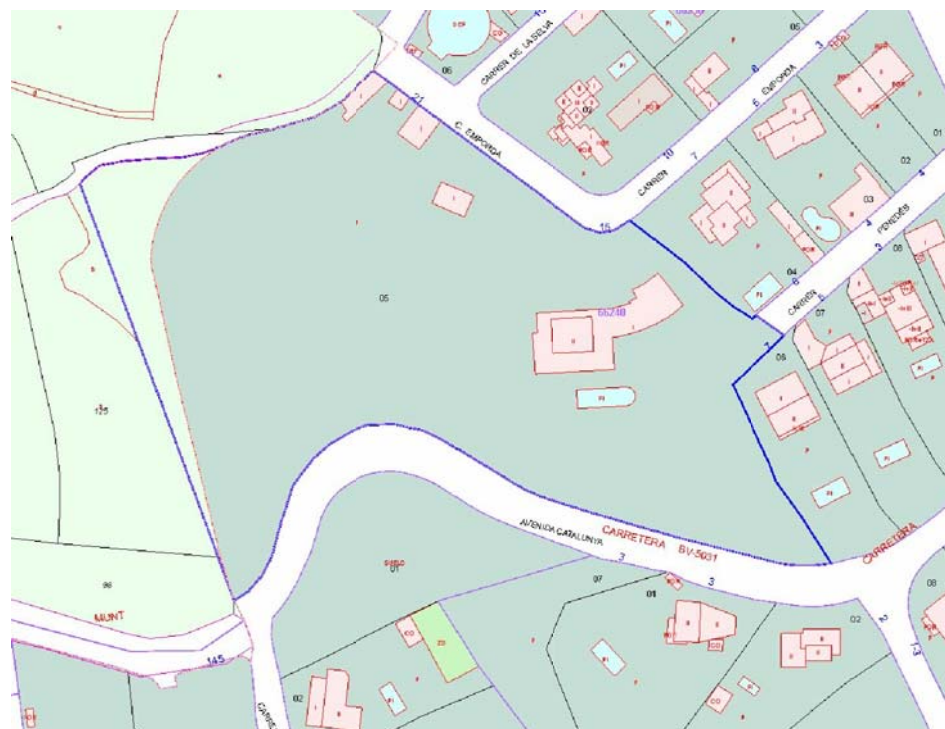
COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP
JAUME COLL FULCARÀ
Arquitecte col. 37758/9



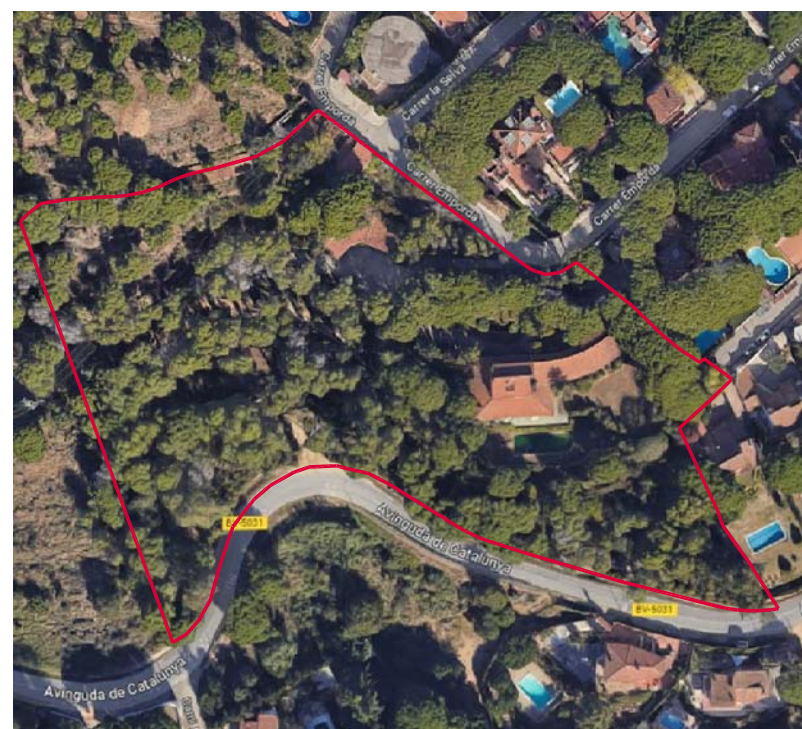
PLÀNOL DE SITUACIÓ DE SANT ANDREU DE LLAVANERES



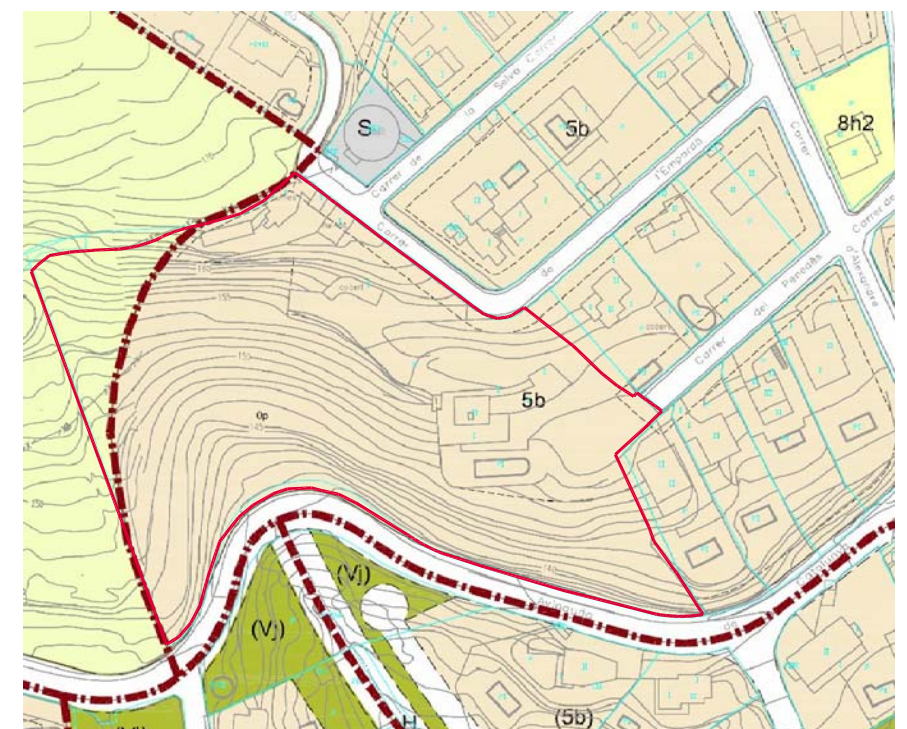
PLÀNOL DE CADASTRE DE SANT ANDREU DE LLAVANERES



PLÀNOL DE CADASTRE DE LA FINCA OJECTE D'ESTUDI

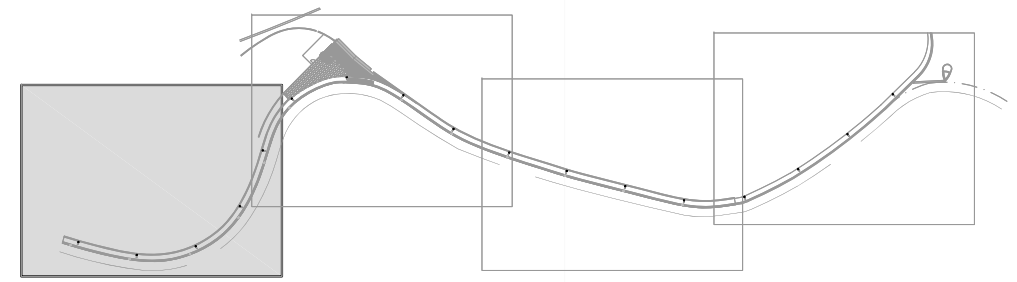
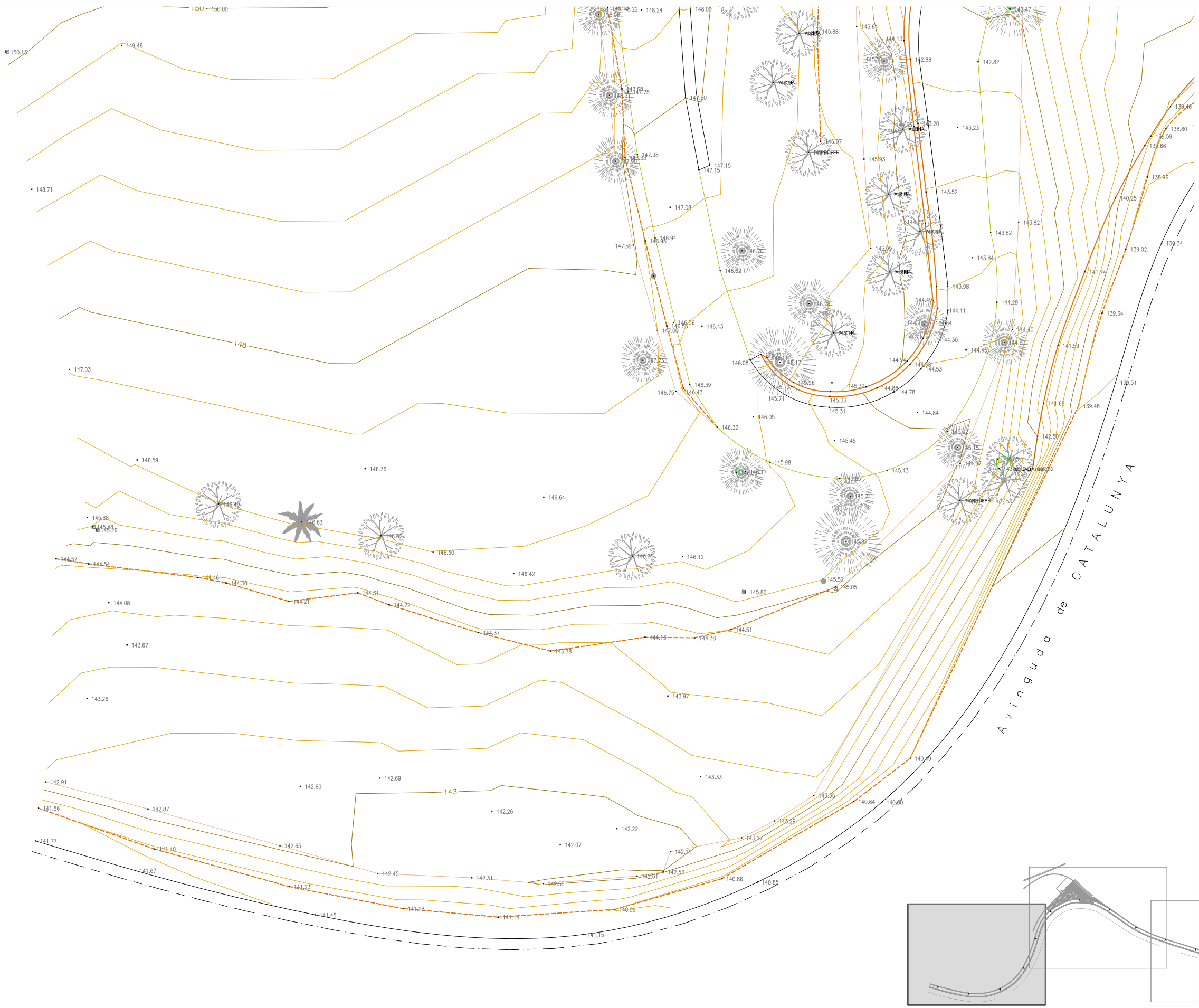



FOTOPLÀNOL DE LA FINCA OJECTE D'ESTUDI

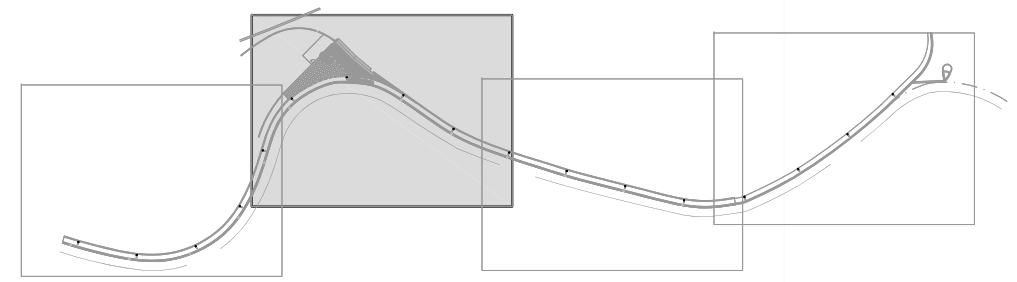


PLÀNOL DEL POUM DE SANT ANDREU DE LLAVANERES

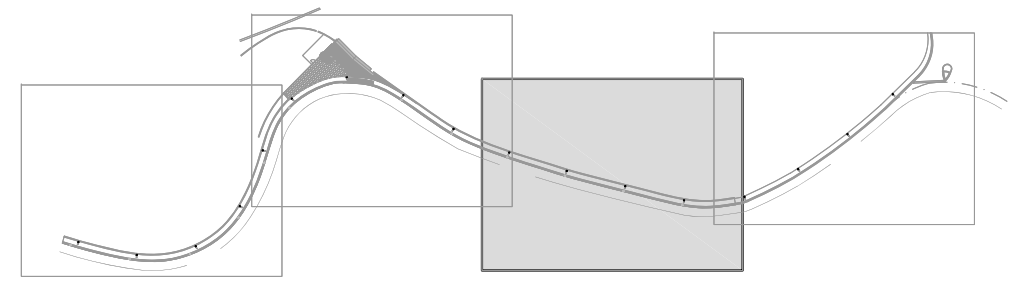
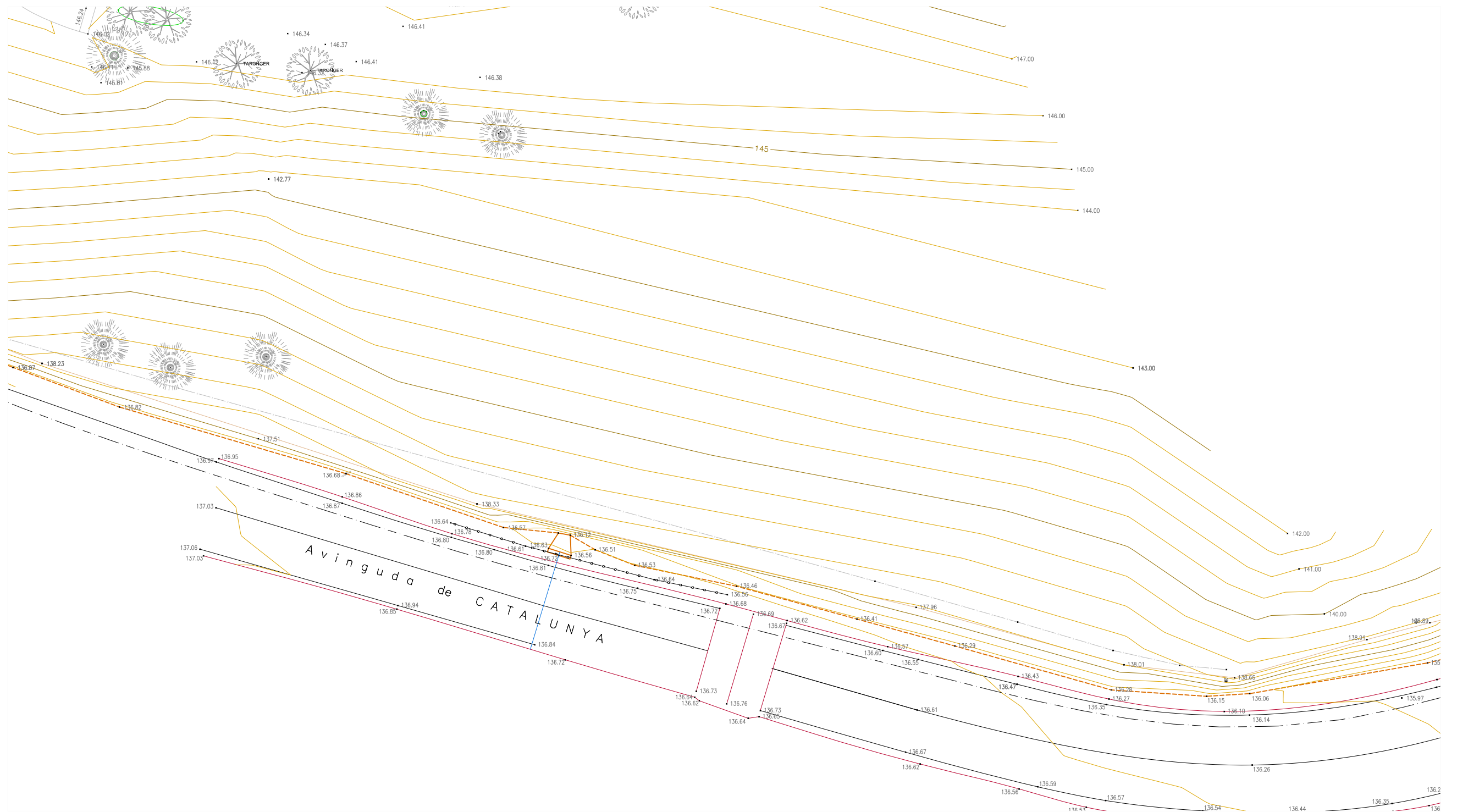
| | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: -/-(A3) H: -/-(A3) V: -/-(A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT</p> | <p>PLÀNOL nº: 1 FULL 1 DE 1</p> |
|--|---|---|--|---|---|-------------------------------------|




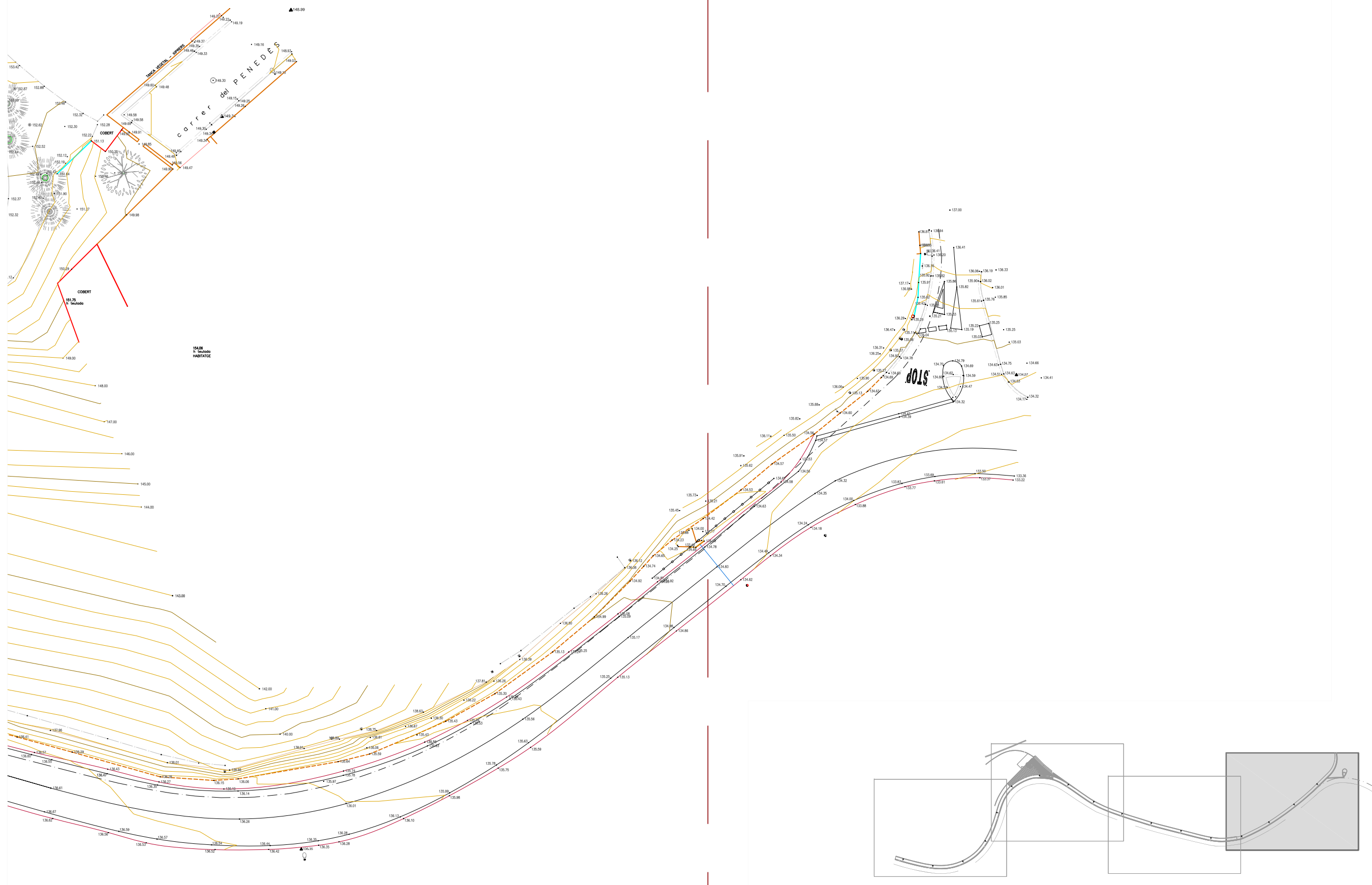
| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p>  <p>COLL I FULCARÀ ARQUITECTES SLP c. Cooperativa, 75 baixos - 08302 Mataró Tel. 93 741 64 08 e-mail: jaume.coll@collifulara.com</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: TOPOGRÀFIC DE L'AMBIENT</p> | <p>PLÀNOL nº: 2 FULL 1 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|--|-------------------------------------|



| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: TOPOGRÀFIC DE L'AMBI</p> | <p>PLÀNOL nº: 2 FULL 2 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|



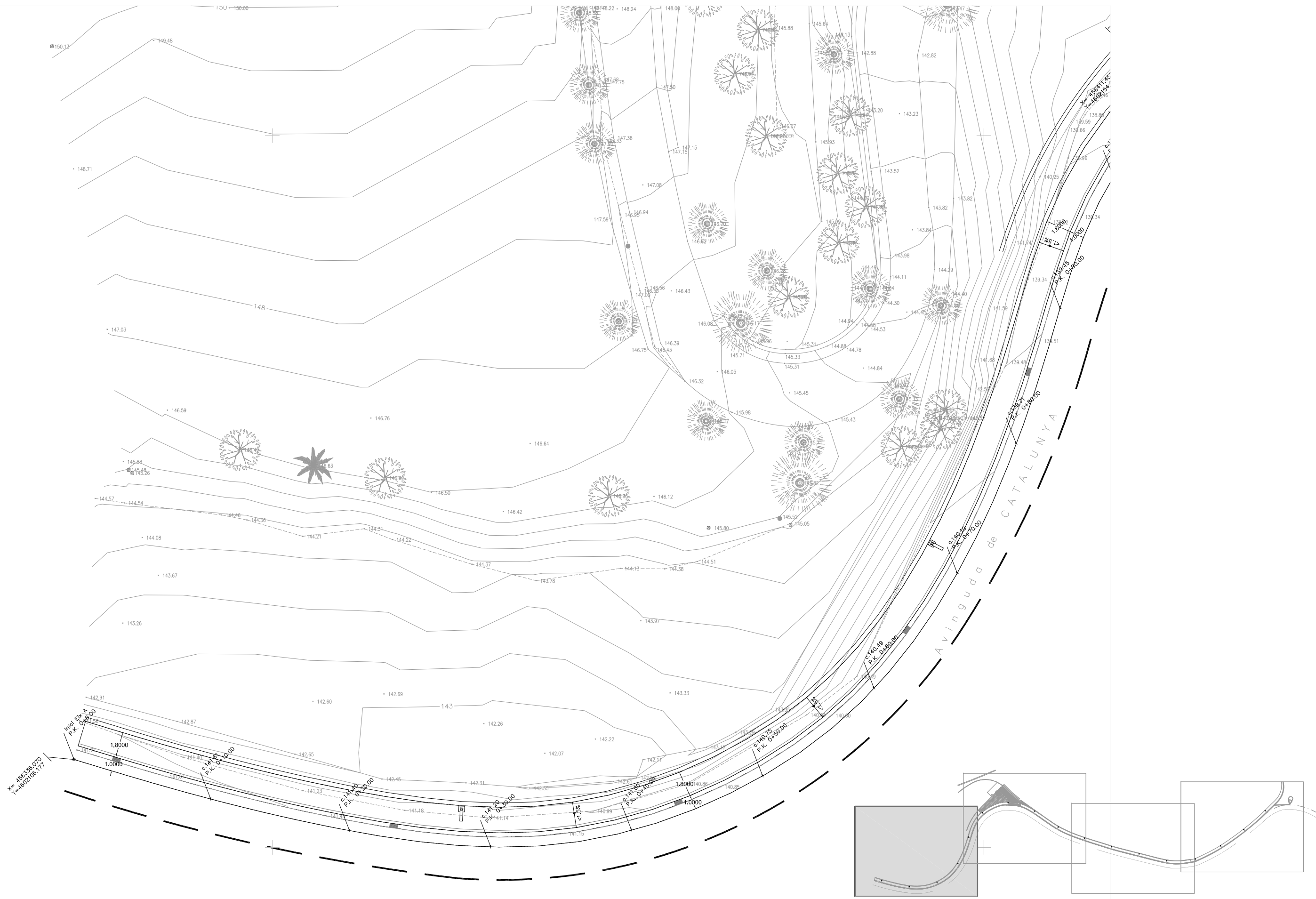
| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p>  <p>COLL I FULCARÀ ARQUITECTES SLP c. Cooperativa, 75 baixos - 08302 Mataró Tel. 93 741 04 08 email: jaume.coll@collifulara.com</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: TOPOGRÀFIC DE L'AMBIT</p> | <p>PLÀNOL nº: 2 FULL 3 DE 4</p> |
|--|--|--|---|---|--|-------------------------------------|



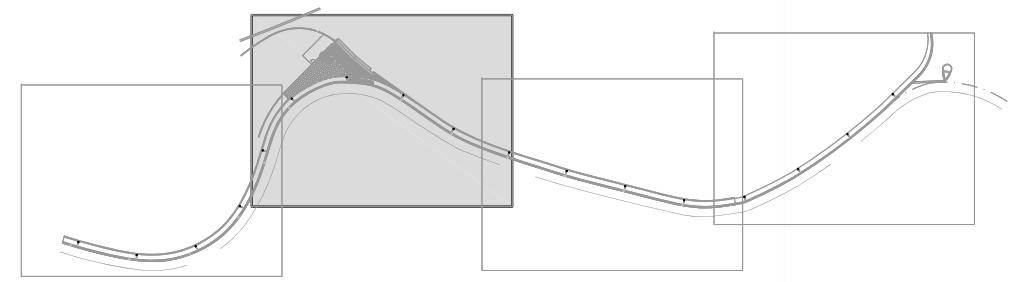
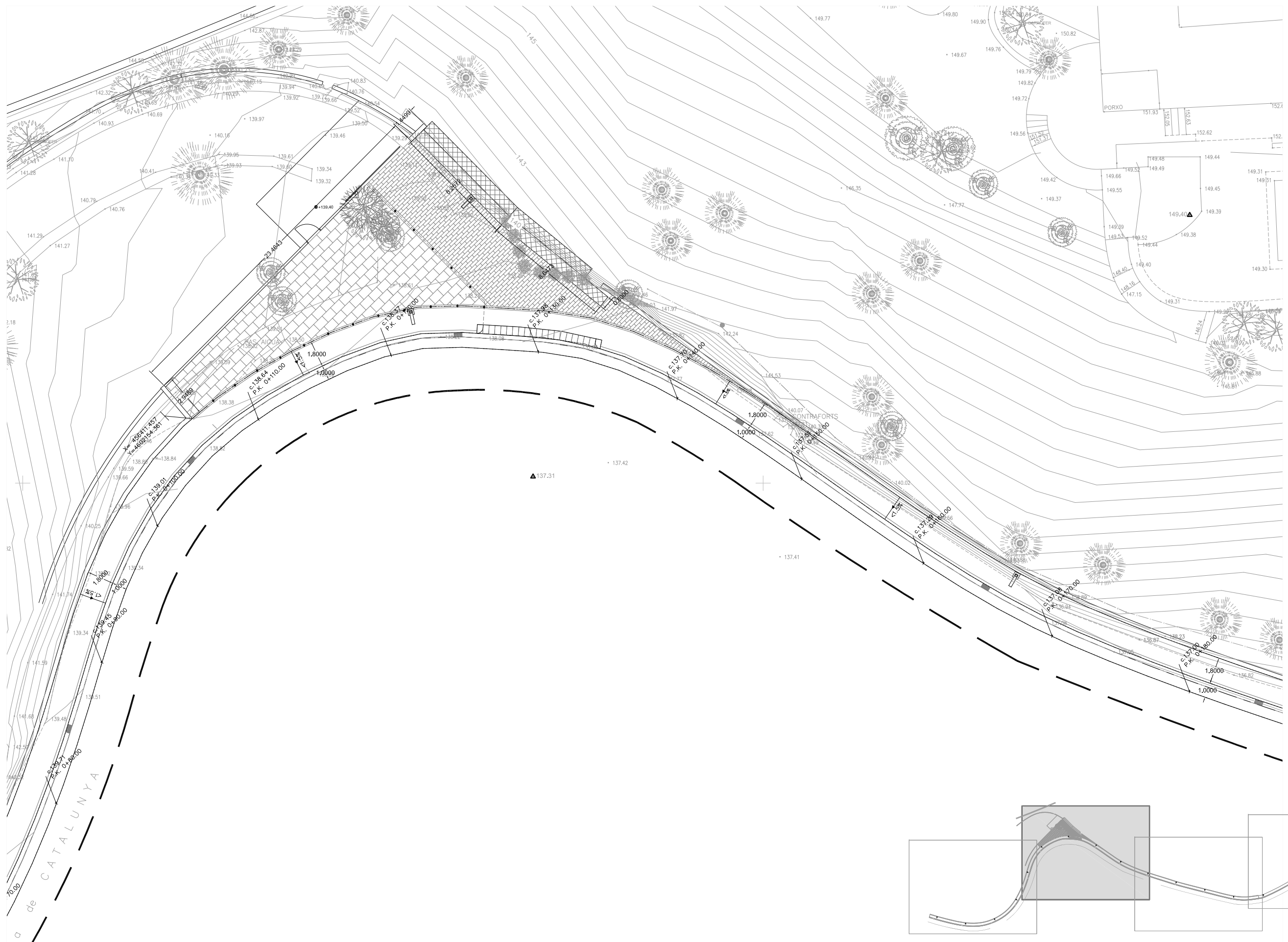
| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: TOPOGRÀFIC DE L'AMBIT</p> | <p>PLÀNOL nº: 2 FULL 4 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|--|-------------------------------------|



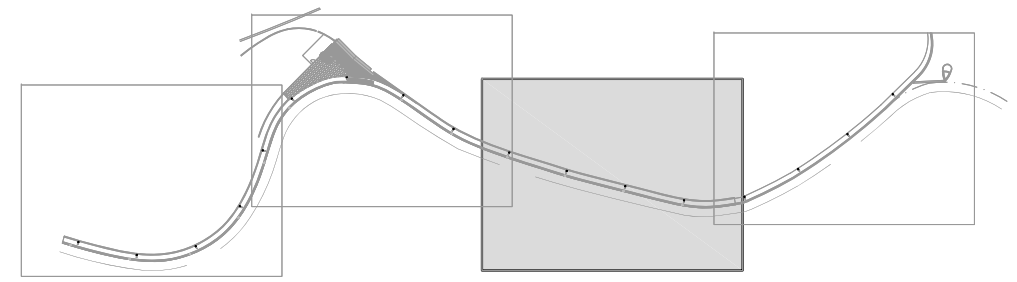
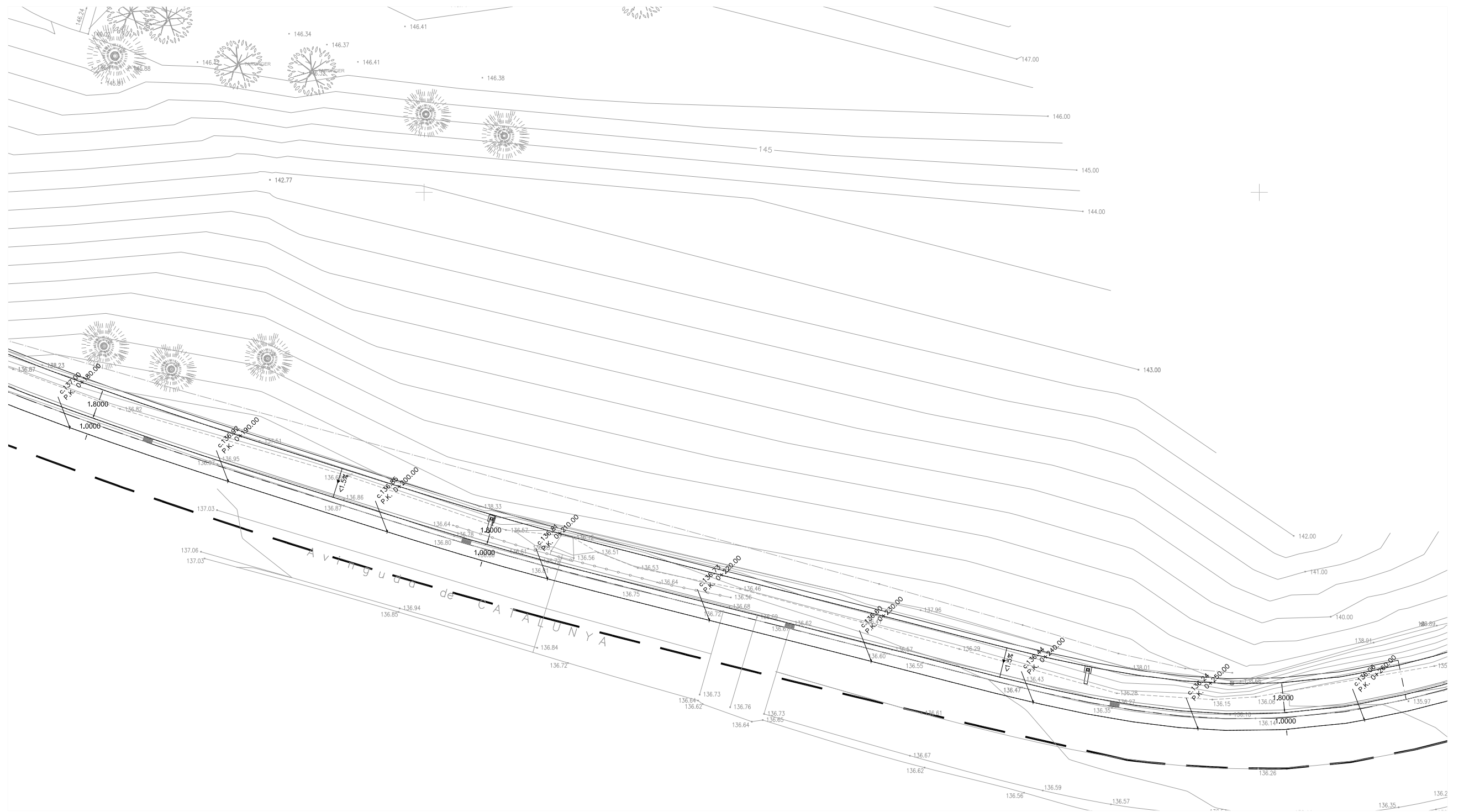
COLL I FULCARÀ ARQUITECTES SLP
c. Cooperativa, 75 baixos - 08502 Mataró
T: 93 741 134 08
e-mail: jaume.coll@collifulara.com



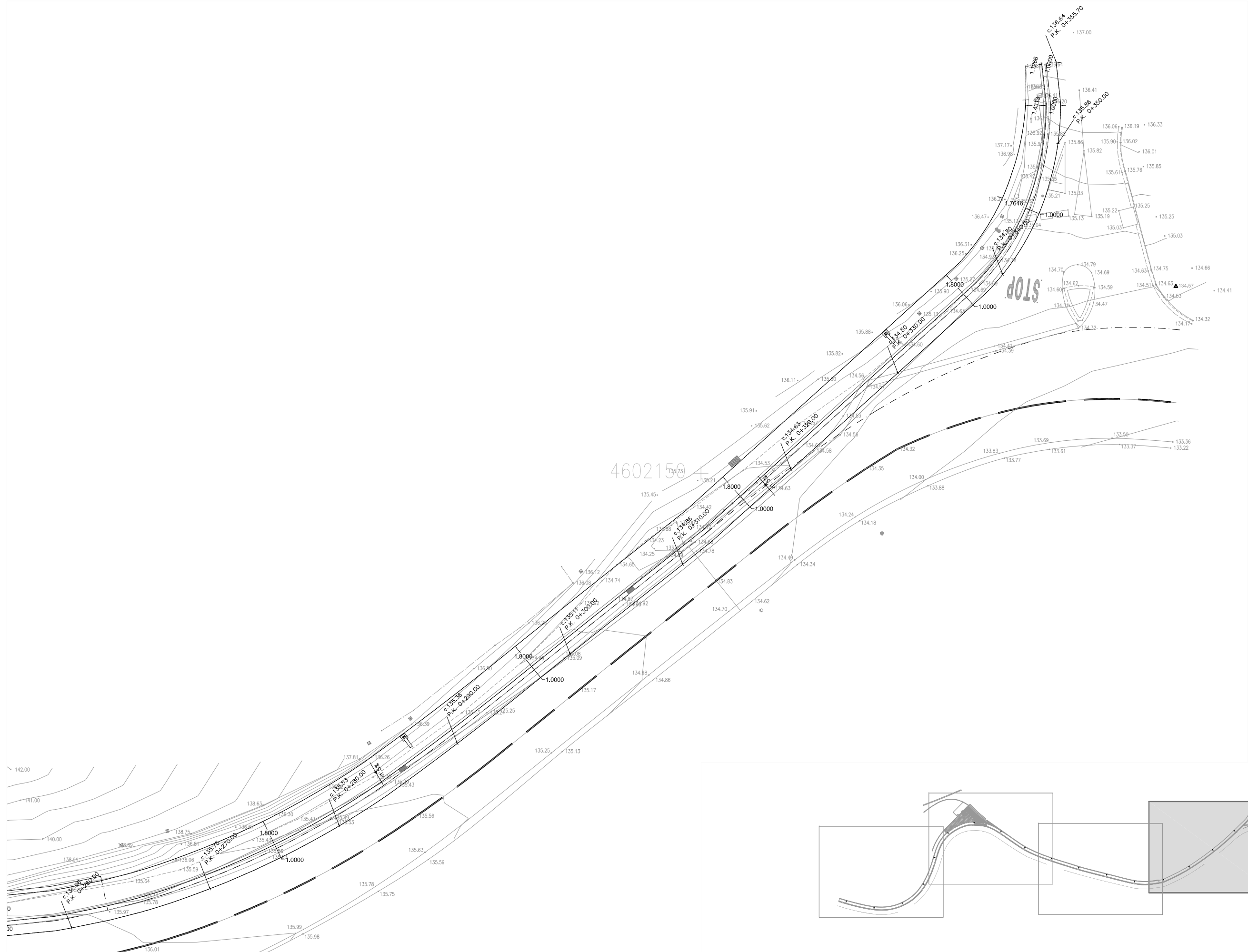
| | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|
| PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147 | EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9 | TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES | ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3) | DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3 | NOM DEL PLÀNOL: VIALITAT - REPLANTEIG TRAÇAT | PLÀNOL nº: 3 FULL 1 DE 4 |
|---|--|---|--|--|--|--|



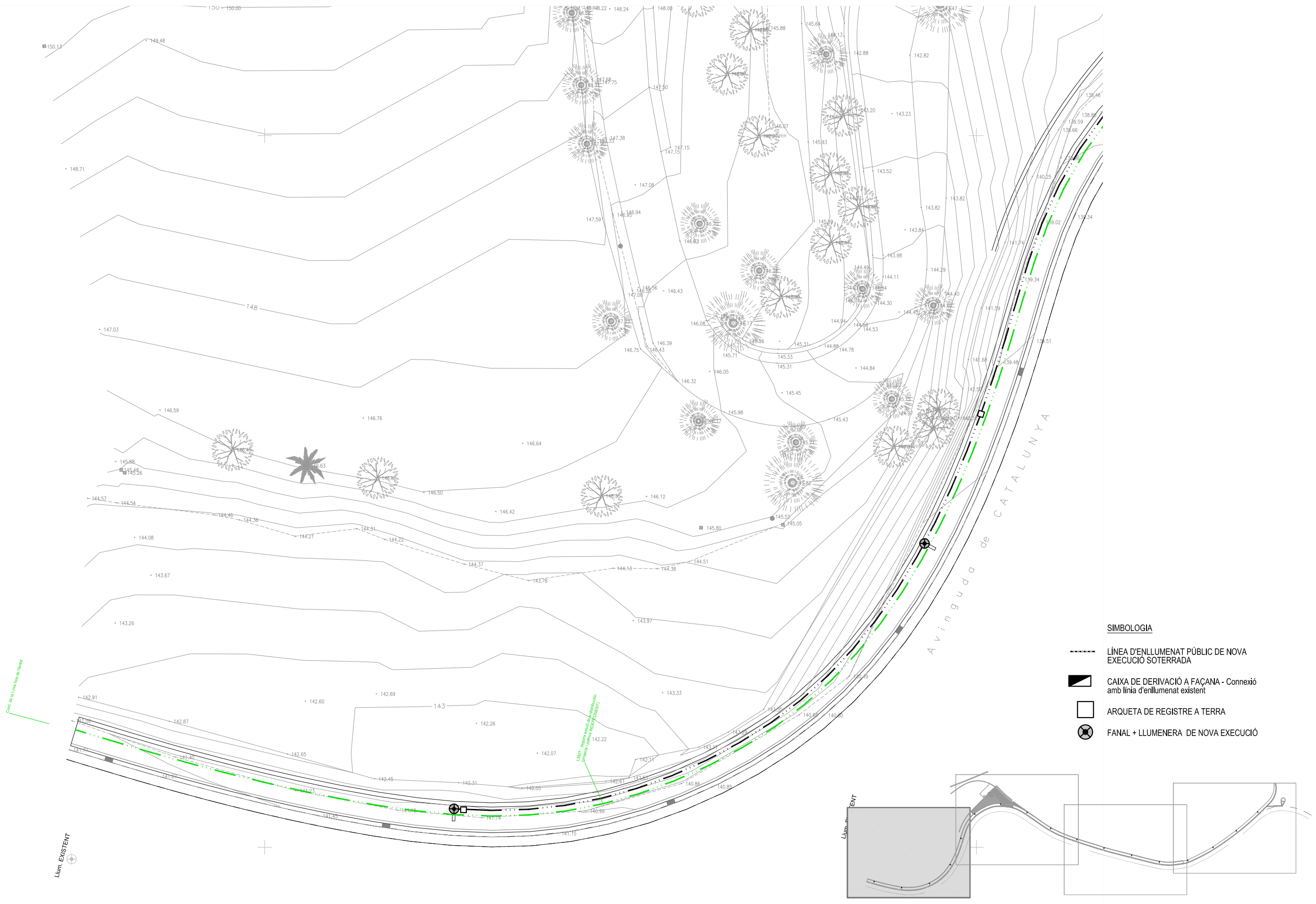
| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLANOL: VIALITAT - REPLANTEIG TRAÇAT</p> | <p>PLANOL nº: 3 FULL 2 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|



| | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147 | EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9 |  TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES | ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3) | DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3 | NOM DEL PLÀNOL: VIALITAT - REPLANTEIG TRAÇAT | PLÀNOL nº: 3 FULL 3 DE 4 |
|---|---|---|---|-----------------------------------|---|-----------------------------|

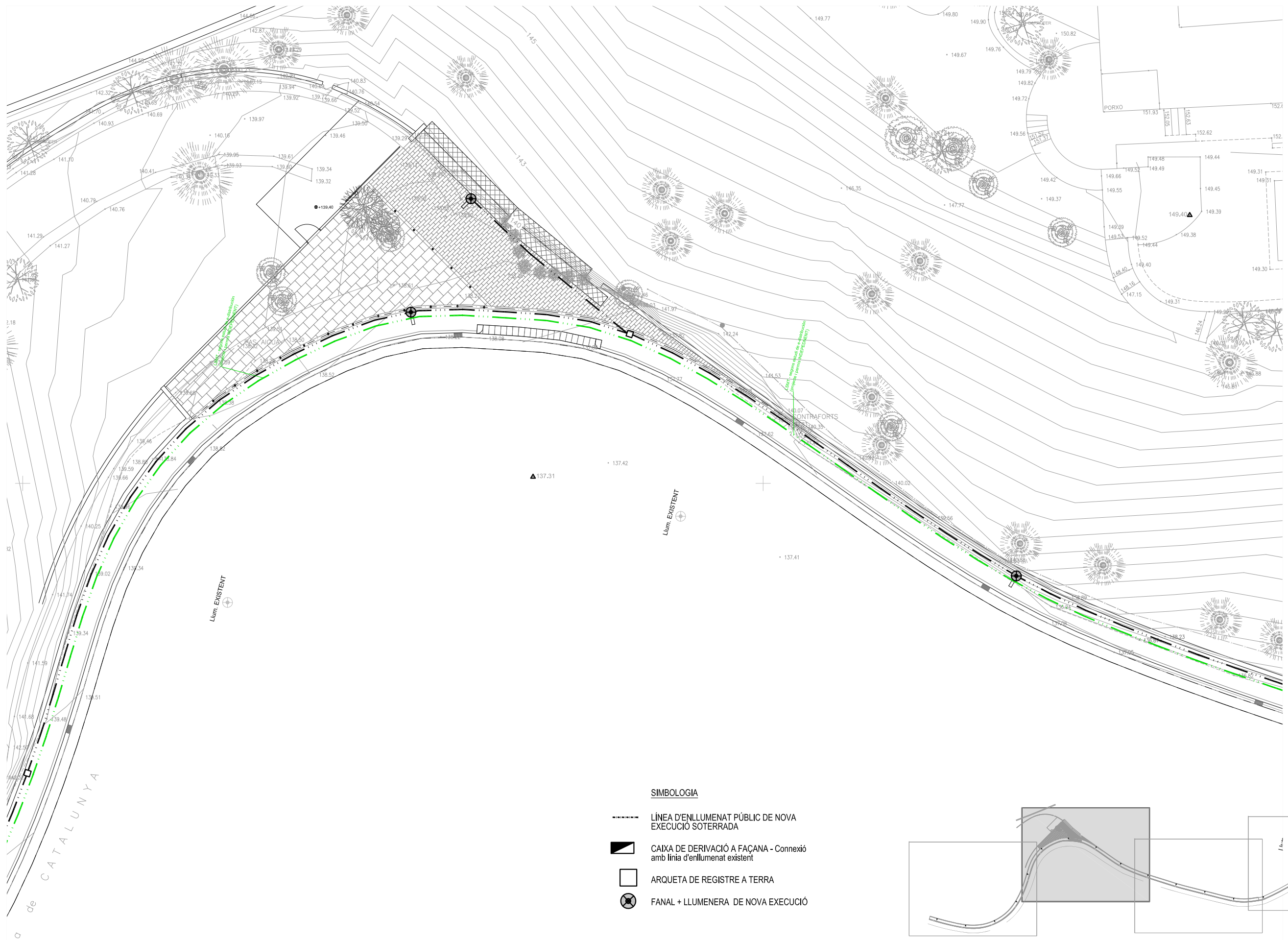


| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: VIALITAT - REPLANTEIG TRAÇAT</p> | <p>PLÀNOL nº: 3 FULL 4 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|



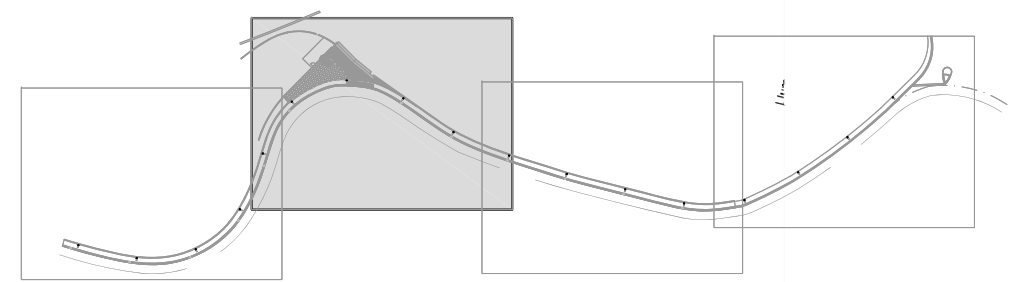
- SIMBOLOGIA**
- LÍNIA D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE NOVA EXECUCIÓ SOTERRADA
 - ▣ CAIXA DE DERIVACIÓ A FAÇANA - Connexió amb línia d'enllumenat existent
 - ARQUETA DE REGISTRE A TERRA
 - ⊗ FANAL + LLUMENERA DE NOVA EXECUCIÓ

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC Grafiada VARIANT e-distribució de MT</p> | <p>PLÀNOL nº: 4 FULL 1 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|

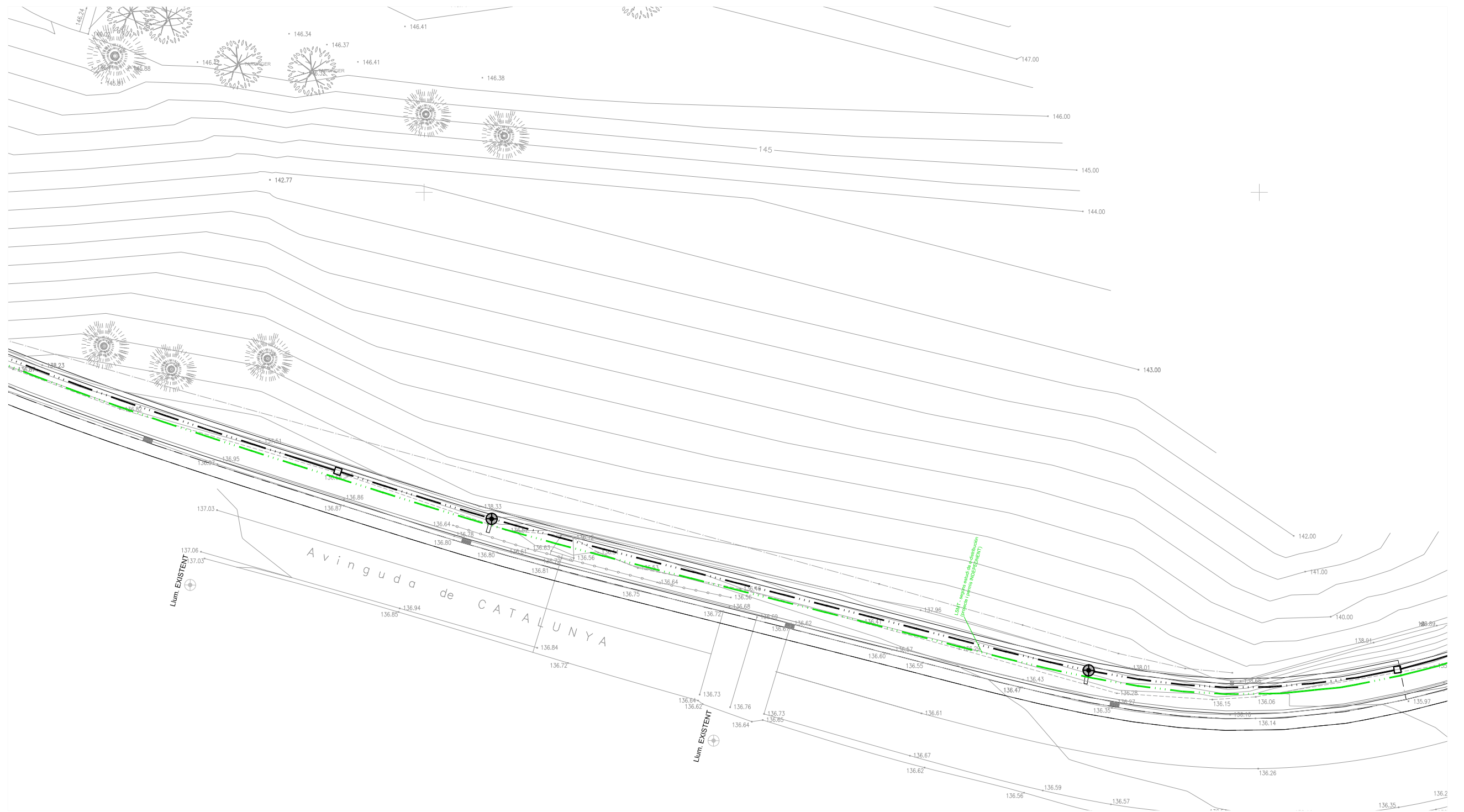


SIMBOLOGIA





- LÍNEA D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE NOVA EXECUCIÓ SOTERRADA
- ▣ CAIXA DE DERIVACIÓ A FAÇANA - Connexió amb línia d'enllumenat existent
- ARQUETA DE REGISTRE A TERRA
- ⊗ FANAL + LLUMENERA DE NOVA EXECUCIÓ

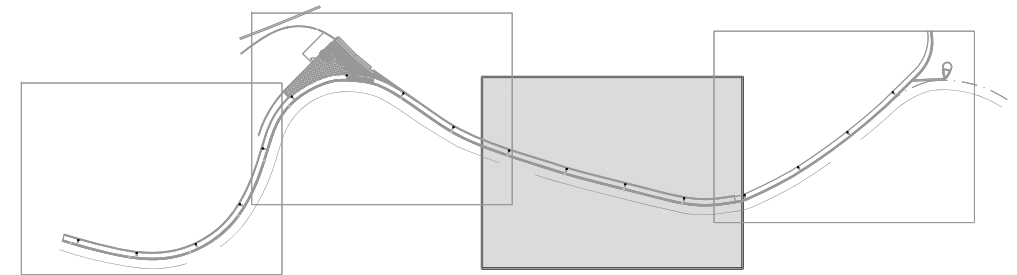


| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC Grafiada VARIANT e-distribució de MT</p> | <p>PLÀNOL nº: 4 FULL 2 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|

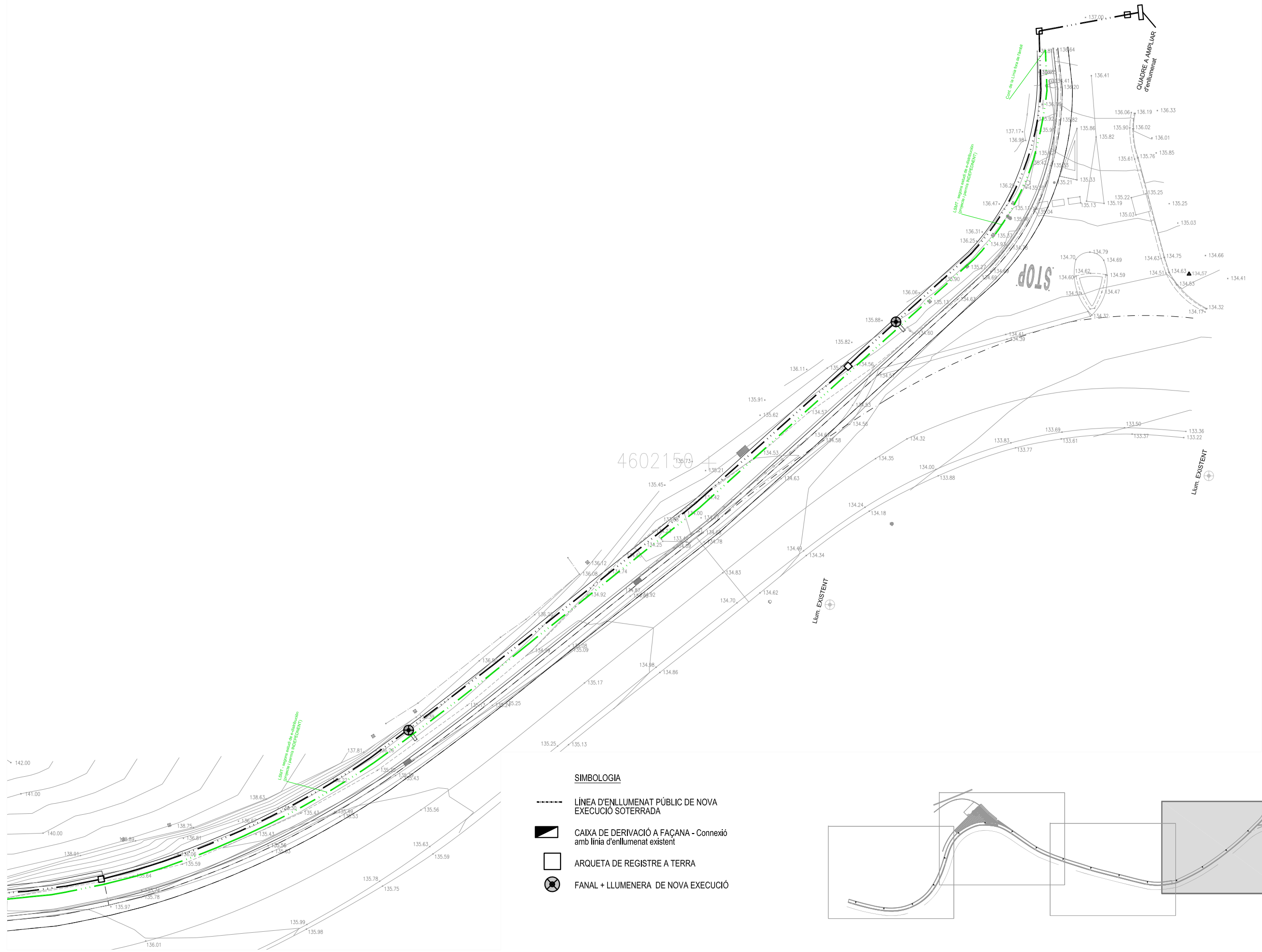


SIMBOLOGIA

-  LÍNEA D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE NOVA EXECUCIÓ SOTERRADA
-  CAIXA DE DERIVACIÓ A FAÇANA - Connexió amb línia d'enllumenat existent
-  ARQUETA DE REGISTRE A TERRA
-  FANAL + LLUMENERA DE NOVA EXECUCIÓ

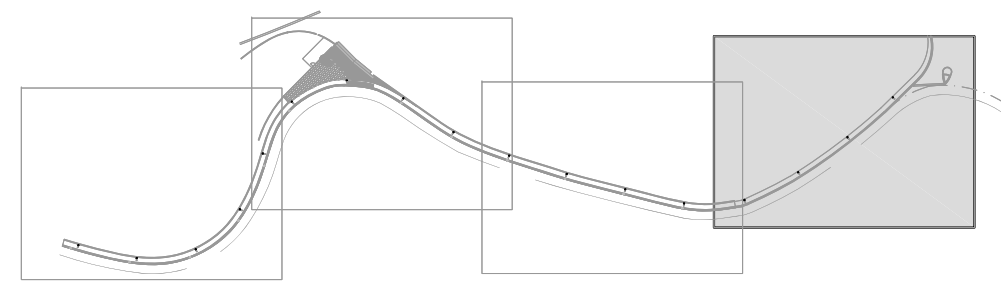


| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|---|--|
| <p>PROMOTOR:</p> <p>PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR:</p> <p>COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> |  <p>COLL I FULCARÀ ARQUITECTES SLP c. Cooperativa, 75 baixos - 08302 Mataró Tel. 93 741 64 08 email: jaume.coll@collifulara.com</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE:</p> <p>PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES:</p> <p>E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA:</p> <p>24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL:</p> <p>XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC Grafiada VARIANT e-distribució de MT</p> | <p>PLÀNOL nº: 4</p> <p>FULL 3 DE 4</p> |
|---|--|---|--|--|--|---|--|

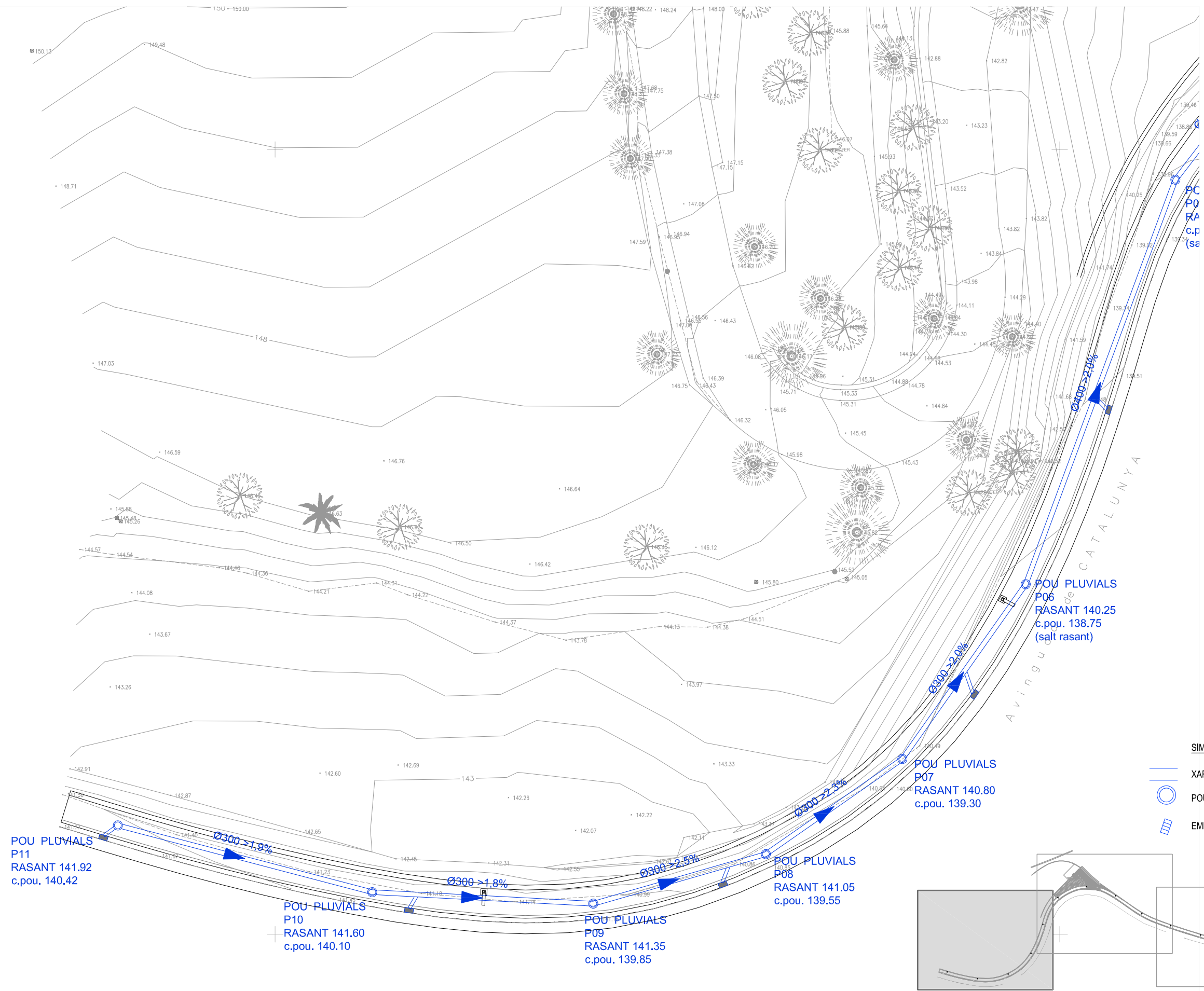


SIMBOLOGIA

- LÍNEA D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE NOVA EXECUCIÓ SOTERRADA
- ▣ CAIXA DE DERIVACIÓ A FAÇANA - Connexió amb línia d'enllumenat existent
- ARQUETA DE REGISTRE A TERRA
- ⊗ FANAL + LLUMENERA DE NOVA EXECUCIÓ

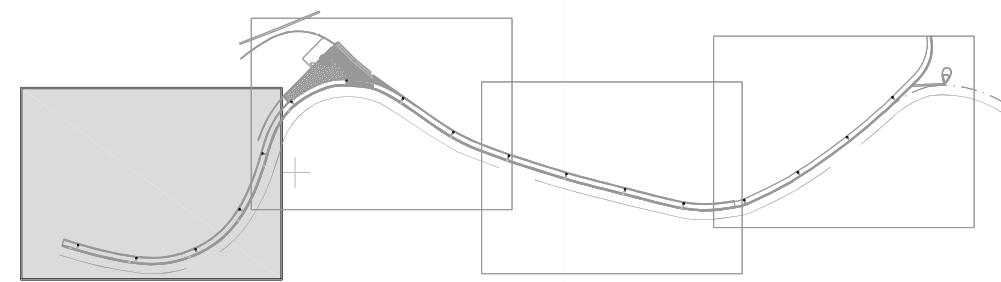


| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC Grafiada VARIANT e-distribució de MT</p> | <p>PLÀNOL nº: 4 FULL 4 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|

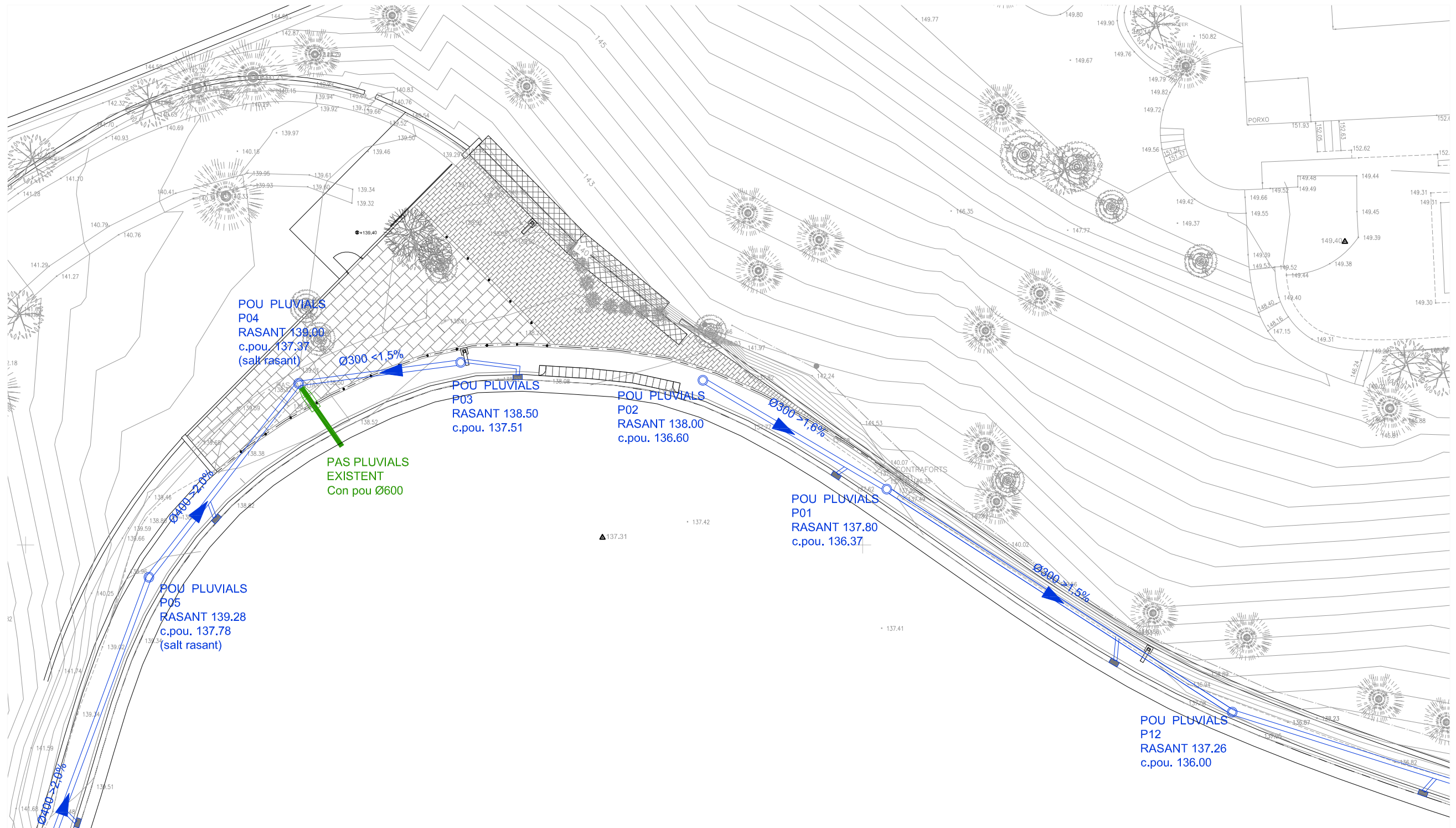


SIMBOLOGIA

- XARXA DE PLUVIALS DE ØPE NOVA
- POU DE REGISTRE NOU
- EMBORNAL



| | | | | | | |
|--|---|--|---|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147 | EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9 | TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES | ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3) | DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3 | NOM DEL PLÀNOL: XARXA DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS | PLÀNOL nº: 5 FULL 1 DE 4 |
|--|---|--|---|-----------------------------------|---|-----------------------------|



POU PLUVIALS
P06
RASANT 140.25
c.pou. 138.75
(salt rasant)

POU PLUVIALS
P04
RASANT 139.00
c.pou. 137.37
(salt rasant)

POU PLUVIALS
P03
RASANT 138.50
c.pou. 137.51




POU PLUVIALS
P02
RASANT 138.00
c.pou. 136.60

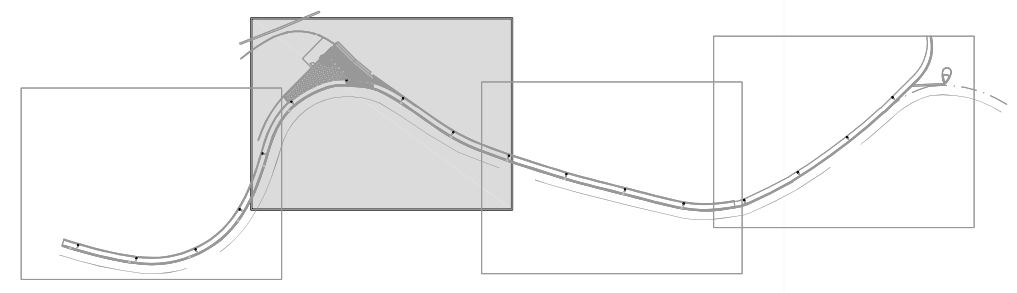
POU PLUVIALS
P01
RASANT 137.80
c.pou. 136.37

POU PLUVIALS
P05
RASANT 139.28
c.pou. 137.78
(salt rasant)

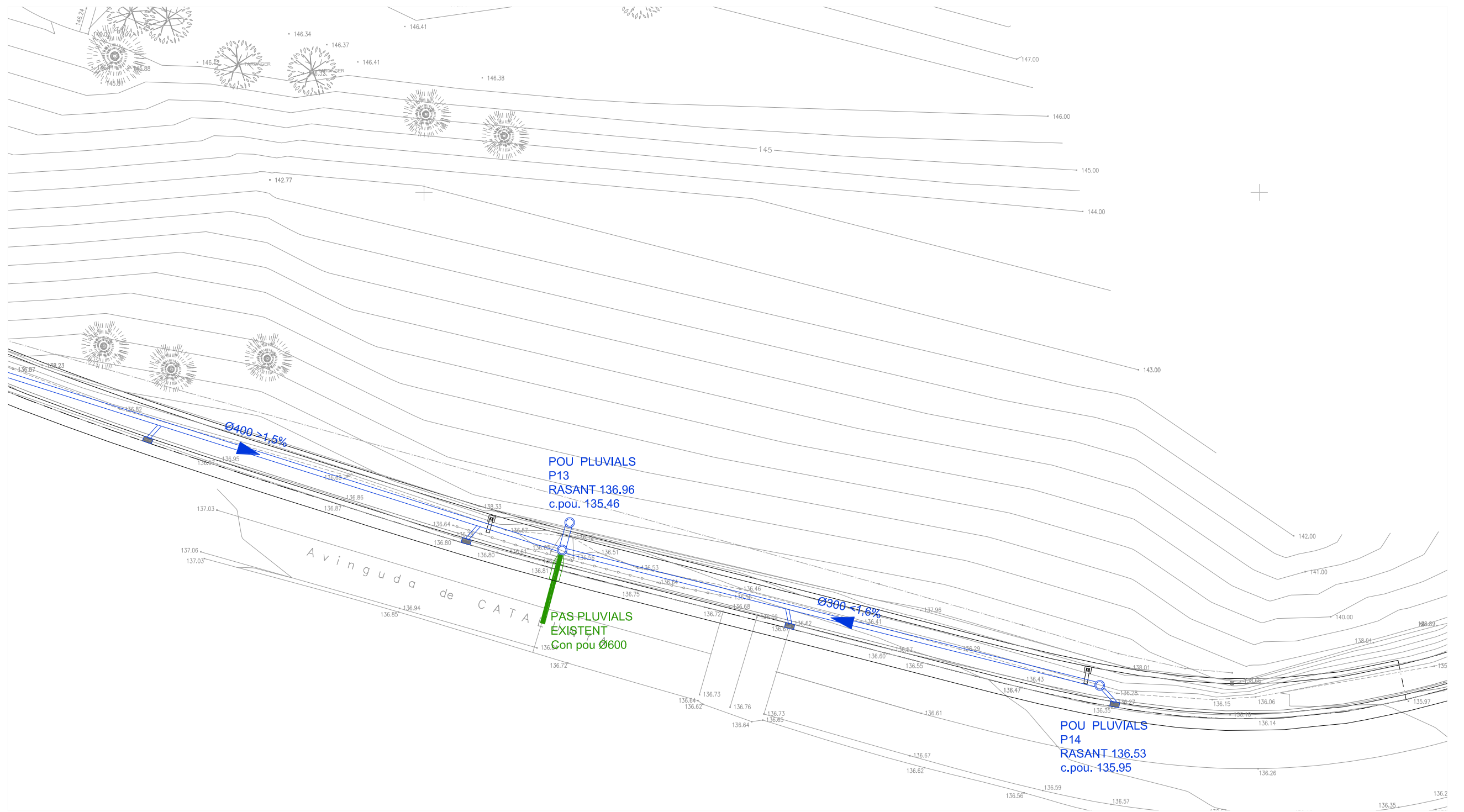
POU PLUVIALS
P12
RASANT 137.26
c.pou. 136.00




PAS PLUVIALS
EXISTENT
Con pou $\varnothing 600$

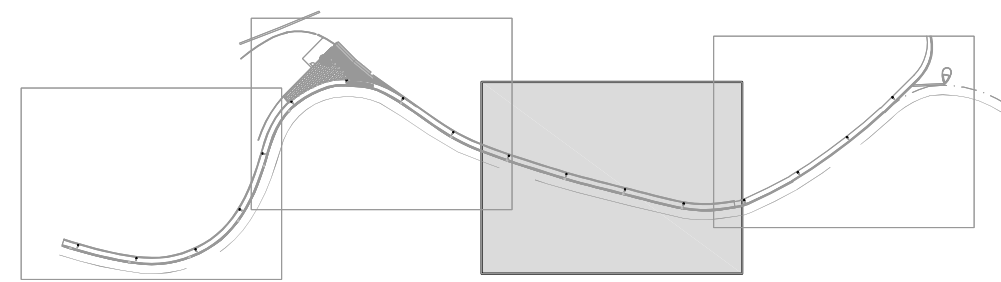
- SIMBOLOGIA**
-  XARXA DE PLUVIALS DE OPE NOVA
 -  POU DE REGISTRE NOU
 -  EMBORNAL



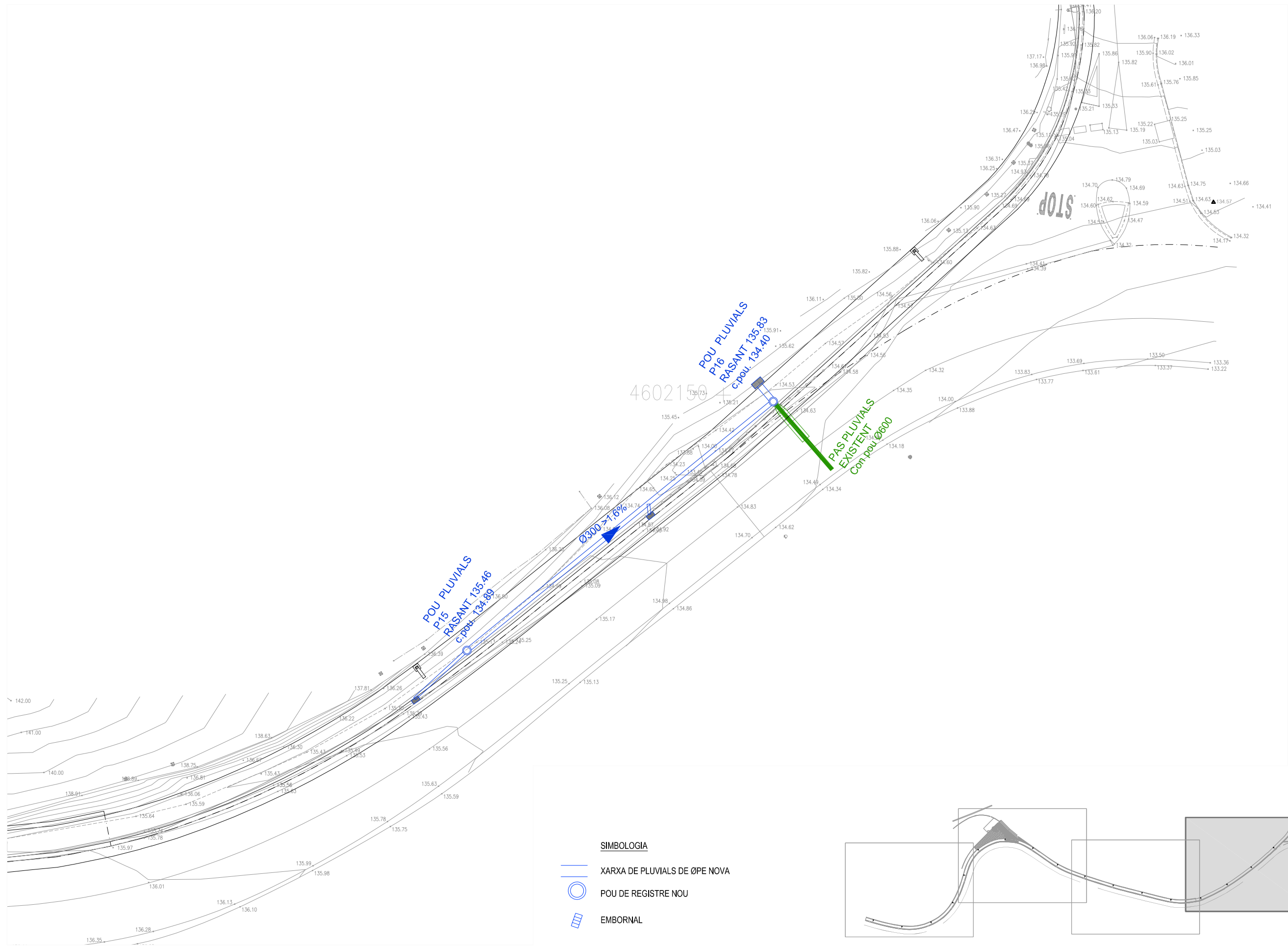
| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: XARXA DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS</p> | <p>PLÀNOL nº: 5 FULL 2 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|






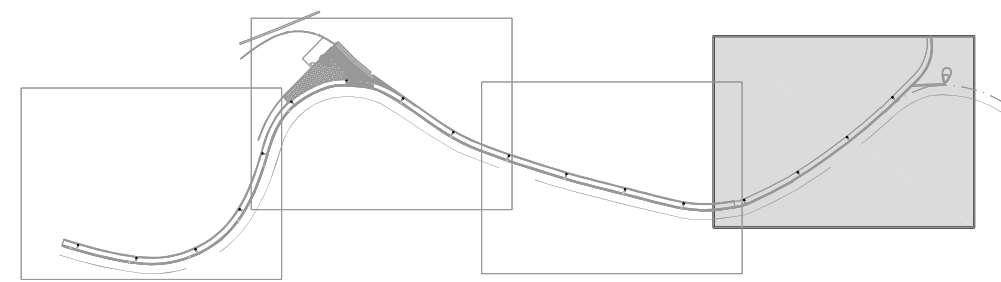
- SIMBOLOGIA**
-  XARXA DE PLUVIALS DE ØPE NOVA
 -  POU DE REGISTRE NOU
 -  EMBORNAL



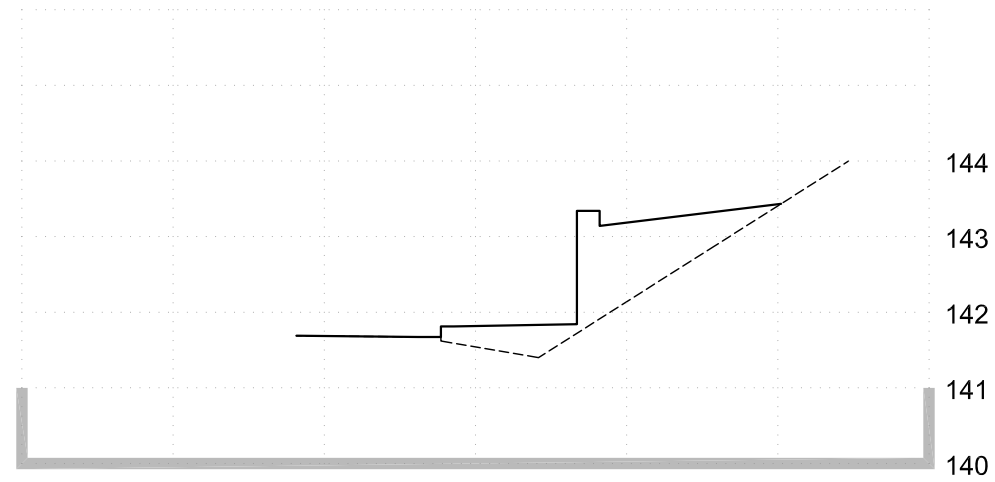
| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: XARXA DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS</p> | <p>PLÀNOL nº: 5 FULL 3 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|



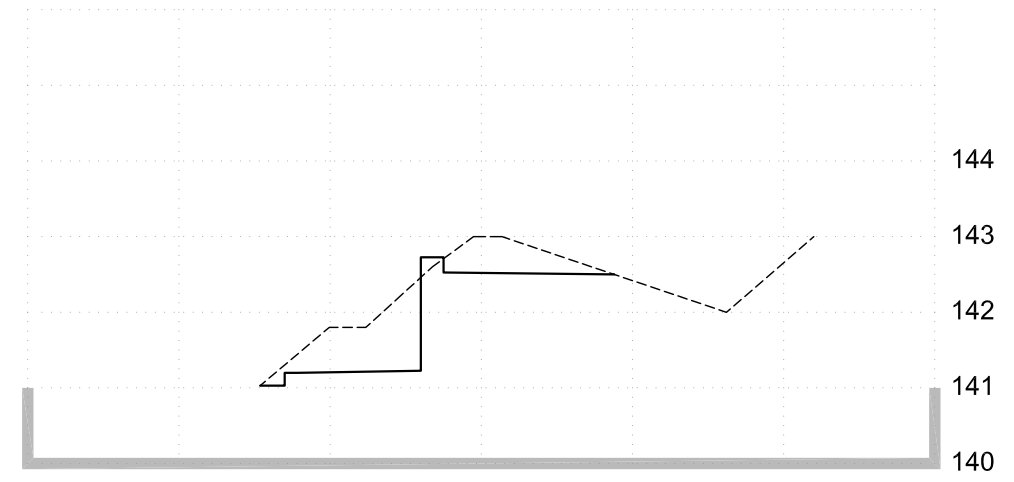
- SIMBOLOGIA**
-  XARXA DE PLUVIALS DE ØPE NOVA
 -  POU DE REGISTRE NOU
 -  EMBORNAL



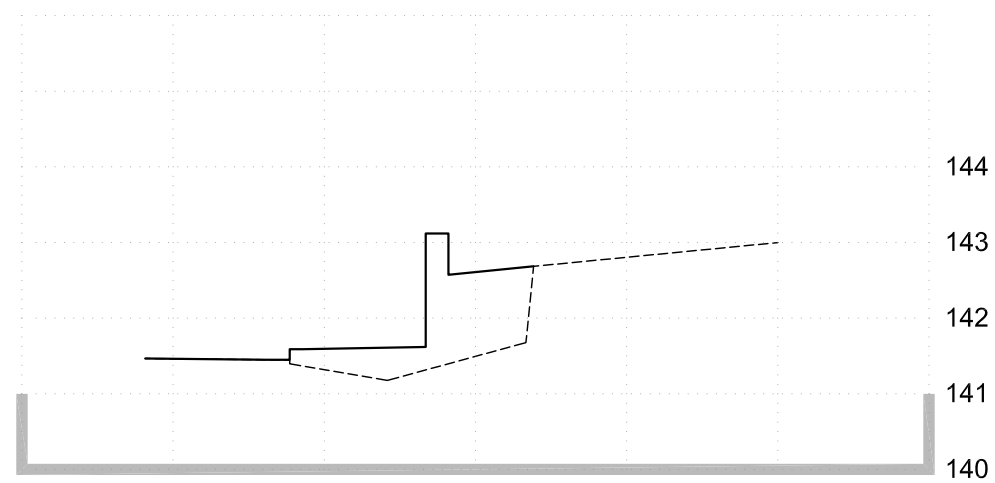
| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: XARXA DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS</p> | <p>PLÀNOL nº: 5 FULL 4 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|



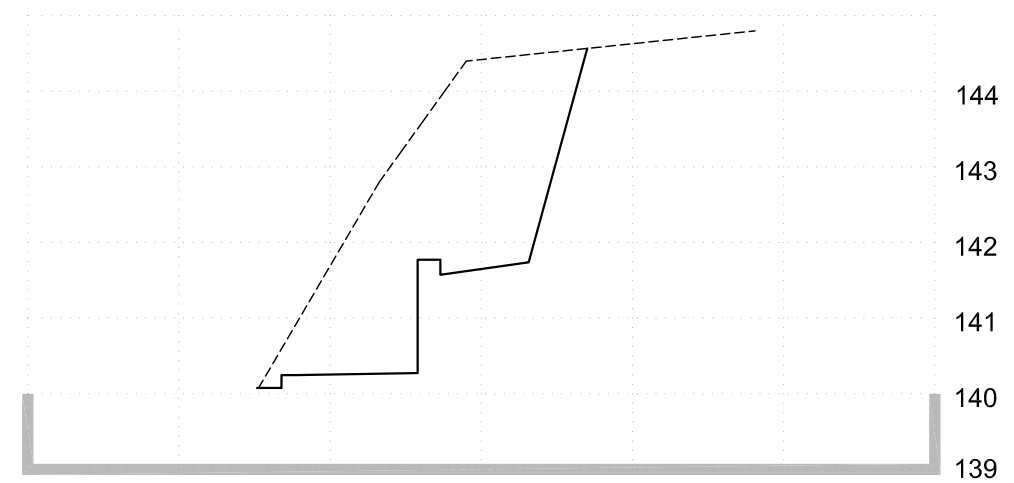
SECCIÓ A-1



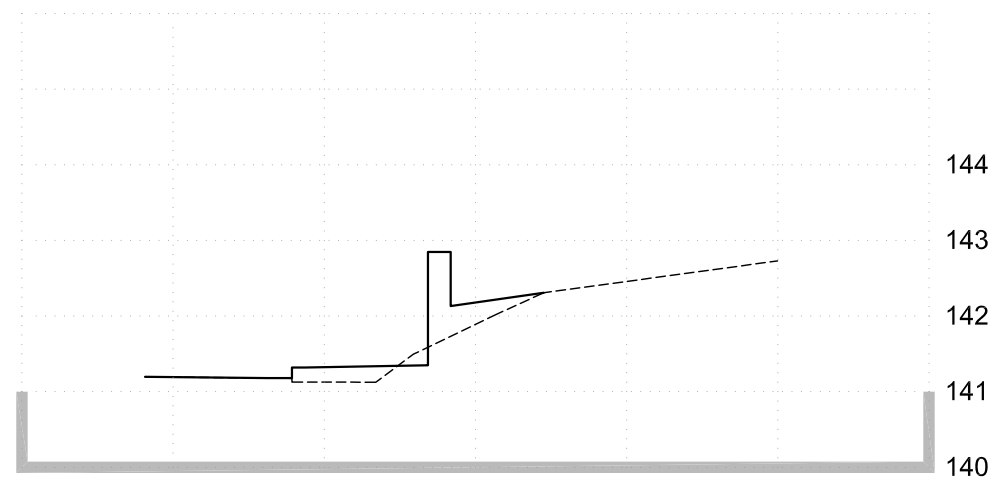
SECCIÓ A-4



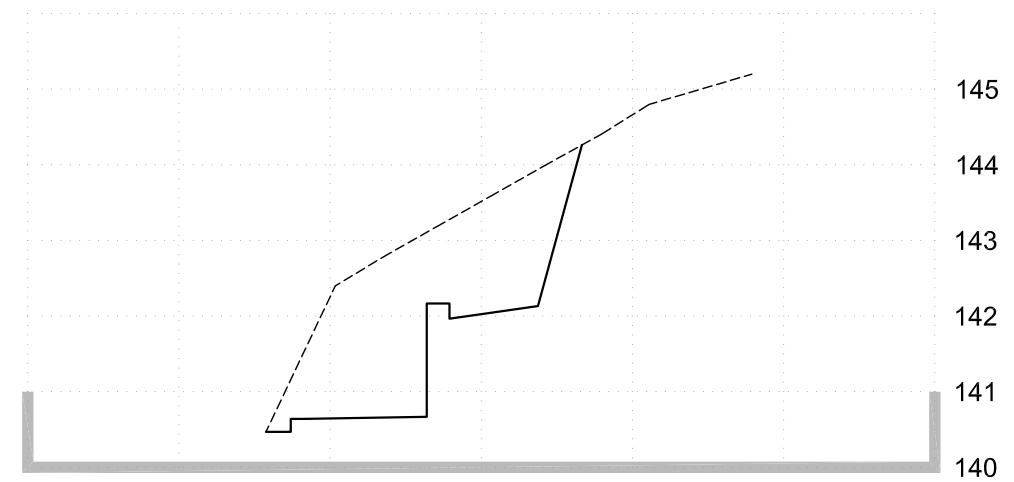
SECCIÓ A-2



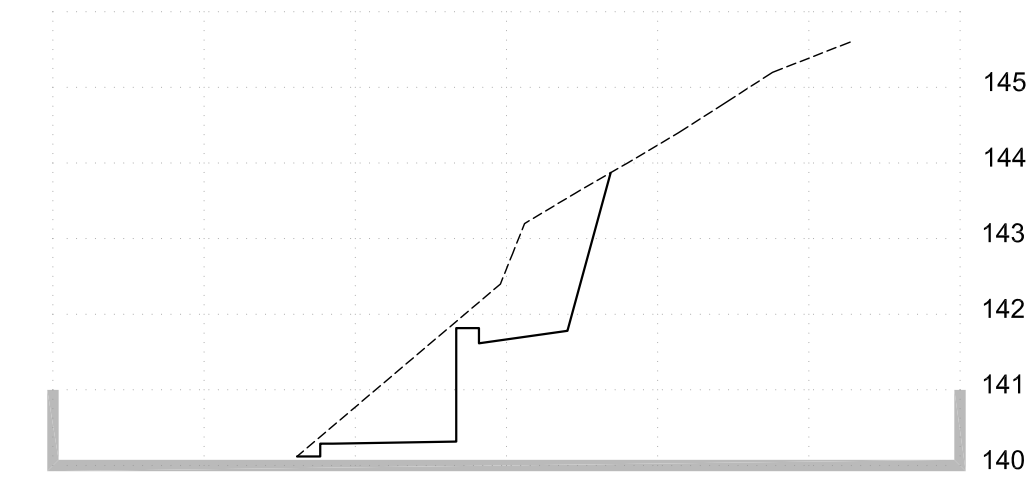
SECCIÓ A-5



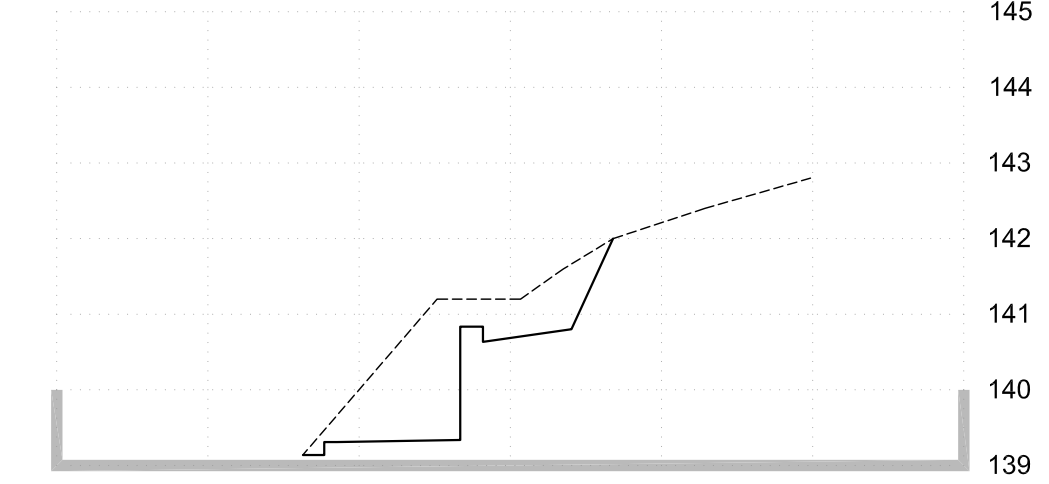
SECCIÓ A-3



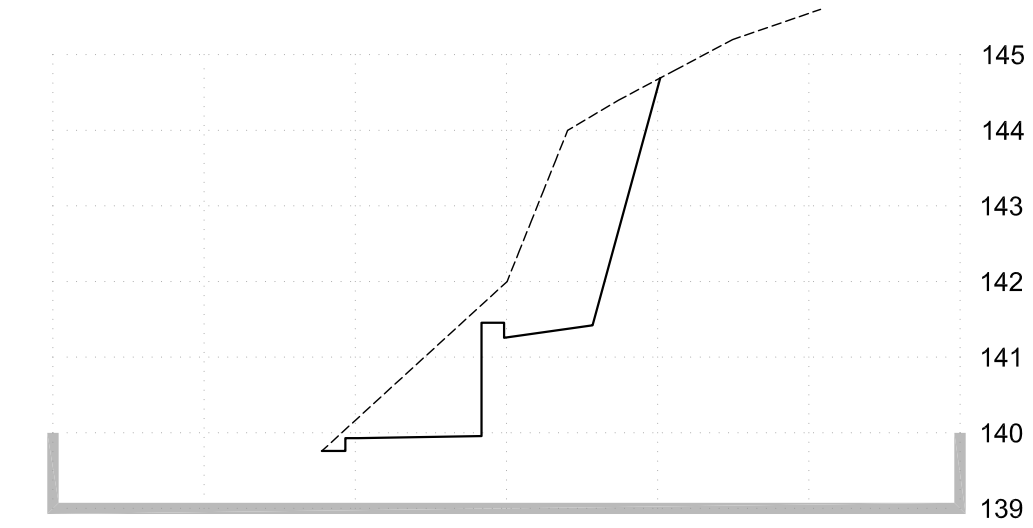
SECCIÓ A-6



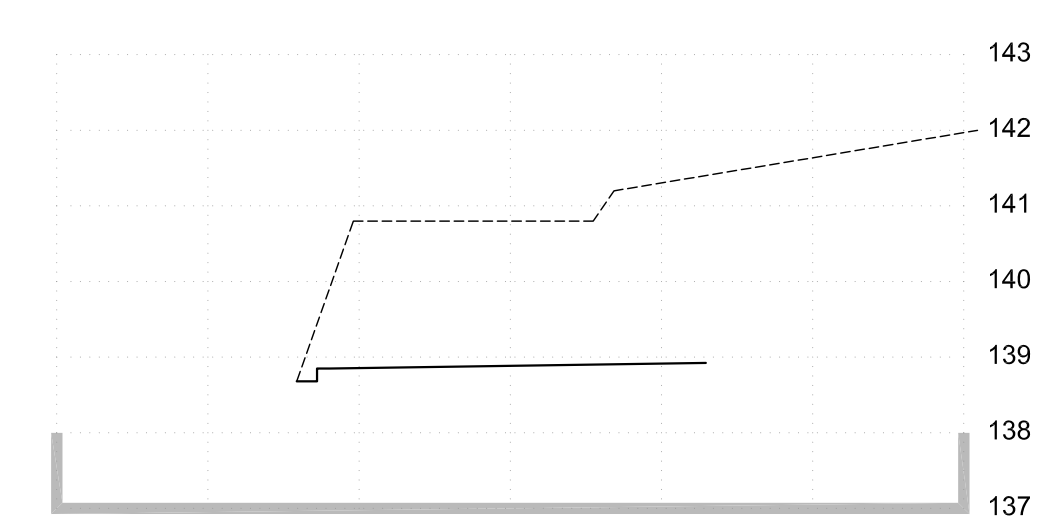
SECCIÓ A-7



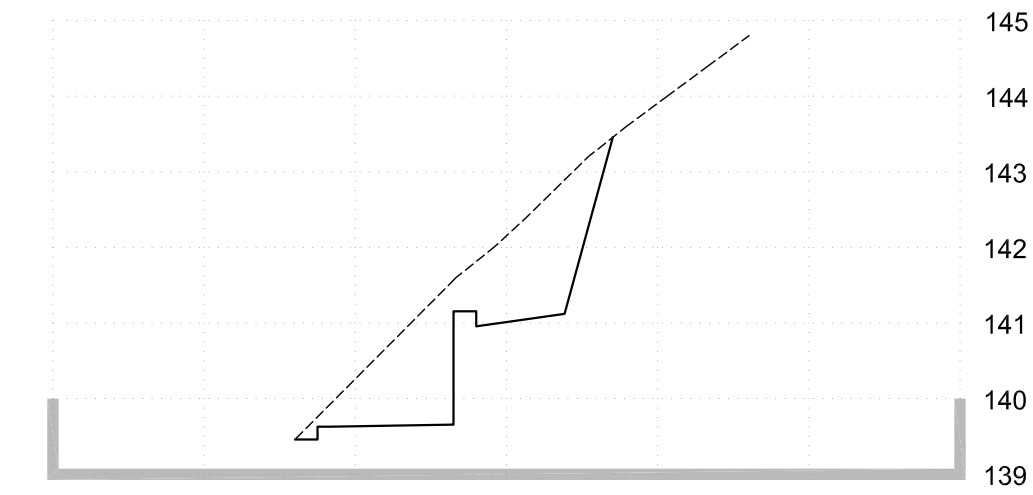
SECCIÓ A-10



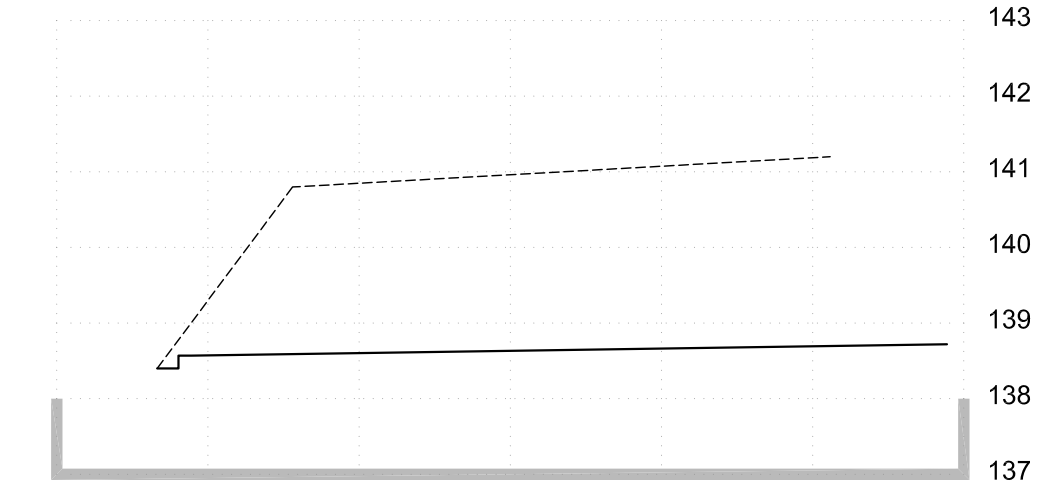
SECCIÓ A-8



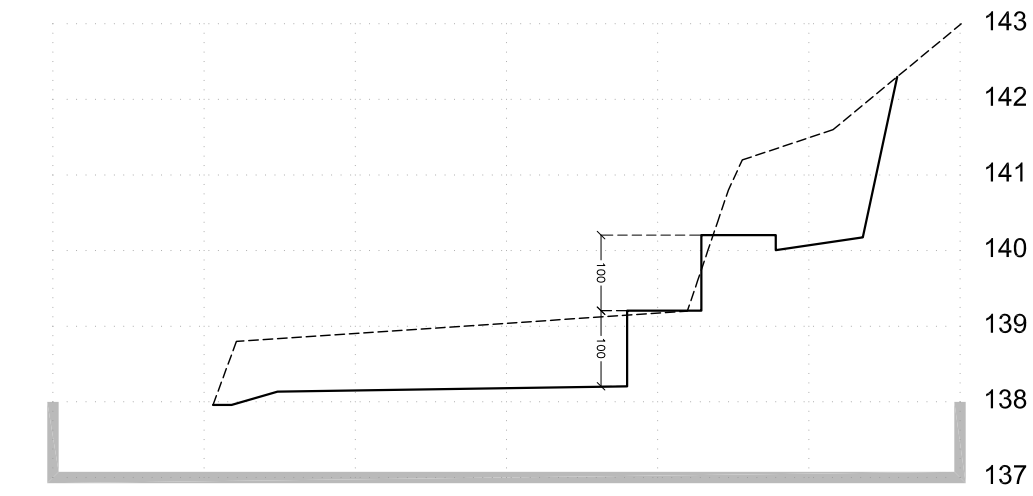
SECCIÓ A-11



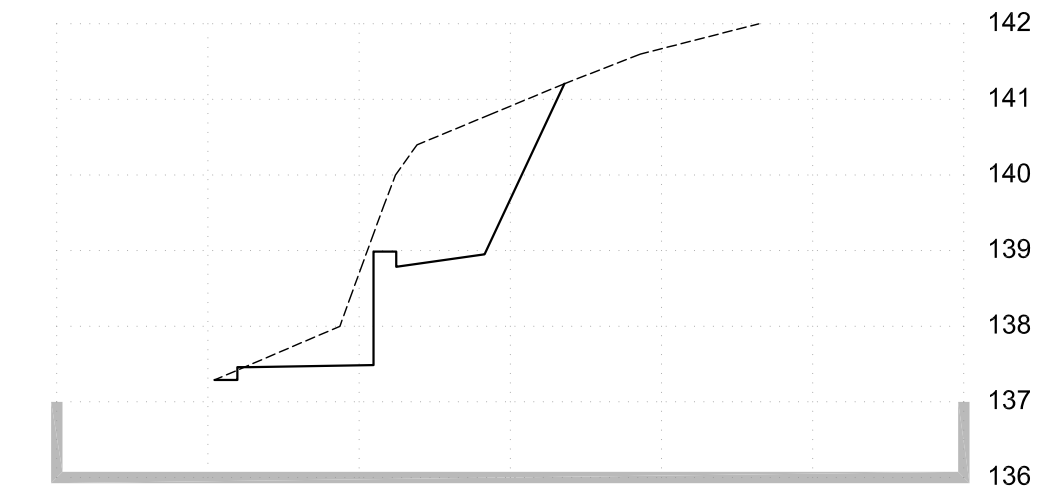
SECCIÓ A-9



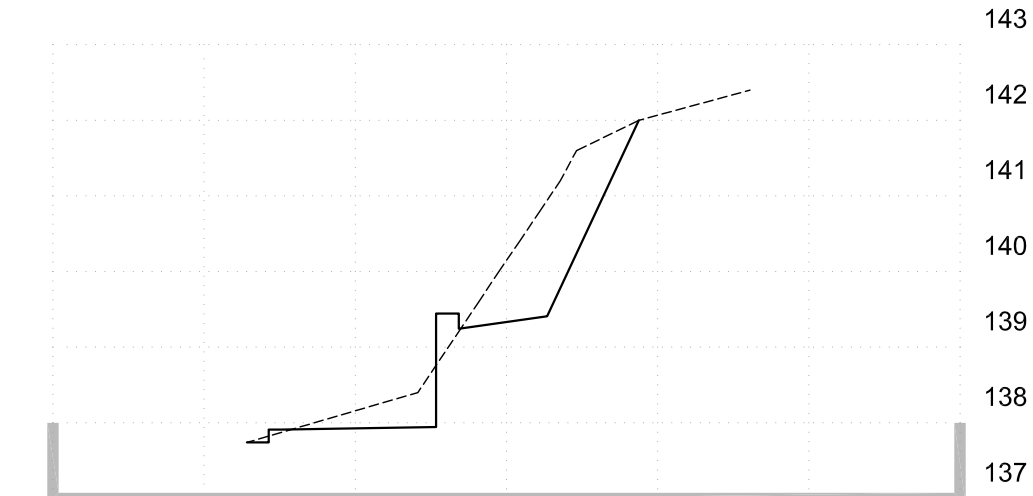
SECCIÓ A-12



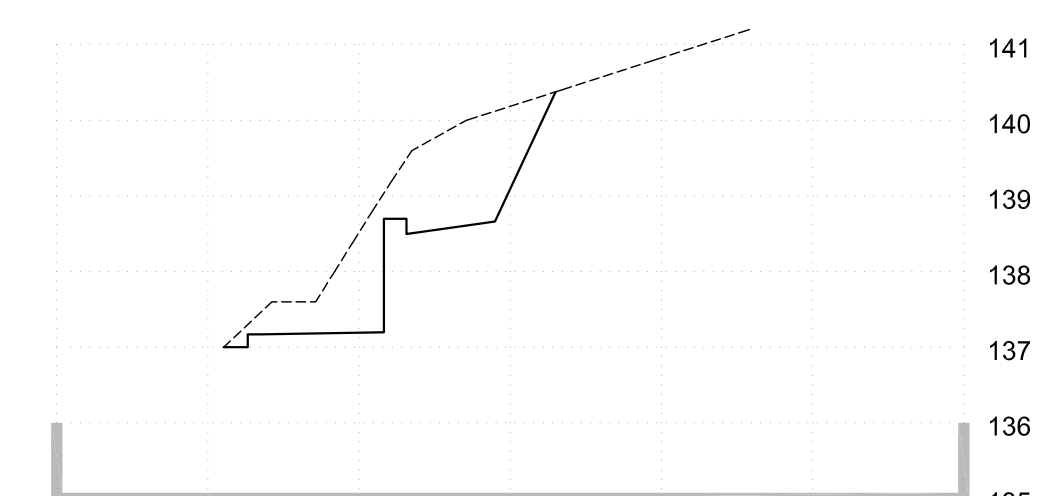
SECCIÓ A-13



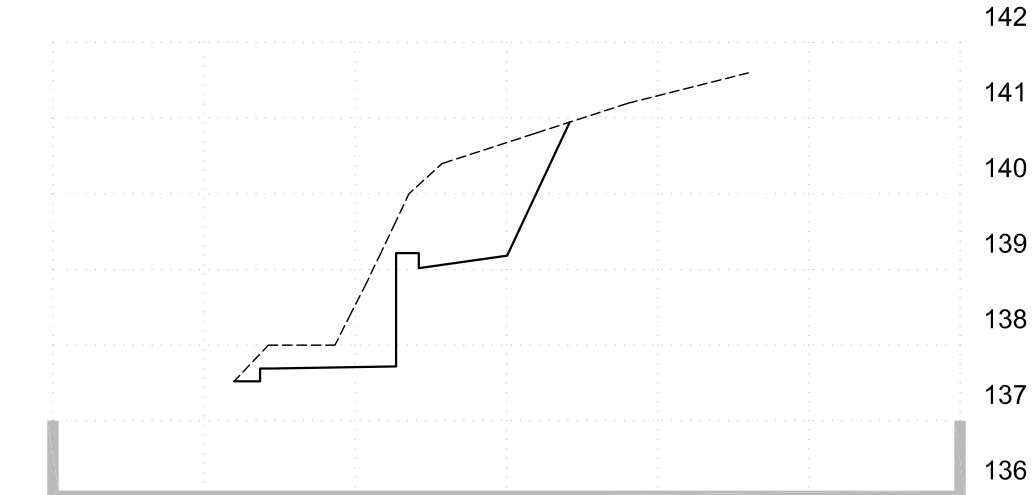
SECCIÓ A-16



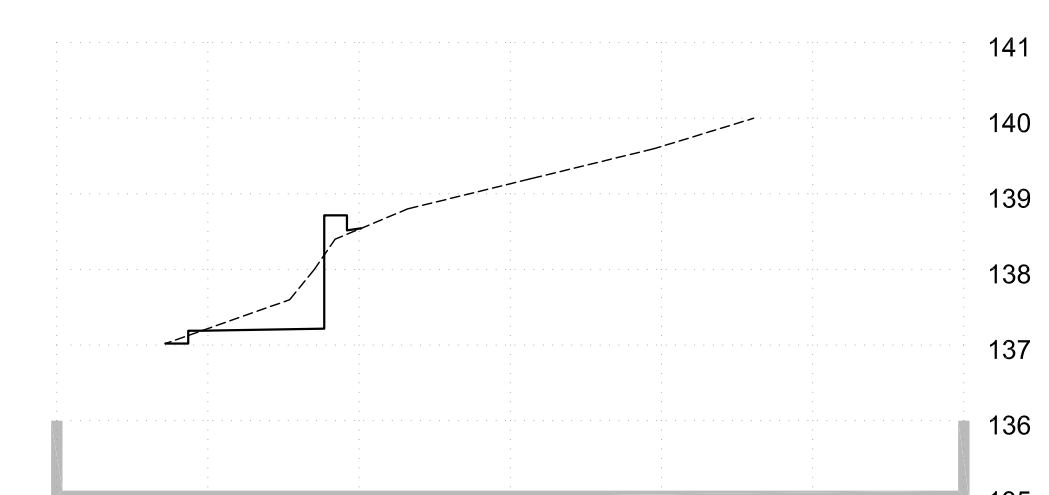
SECCIÓ A-14



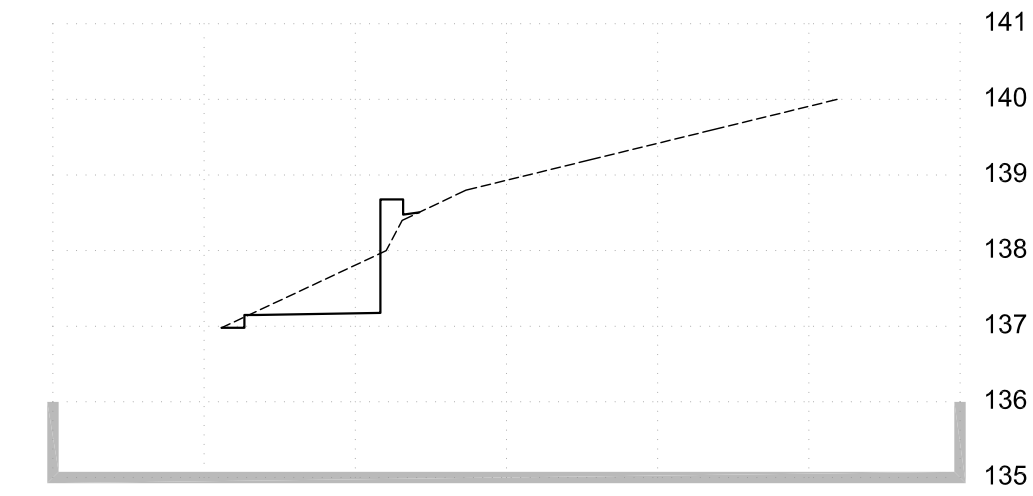
SECCIÓ A-17



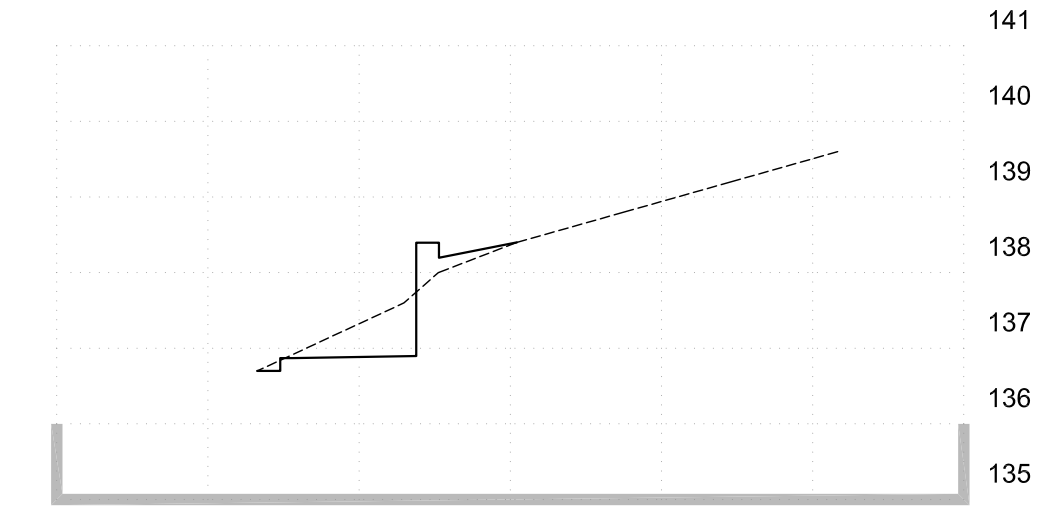
SECCIÓ A-15



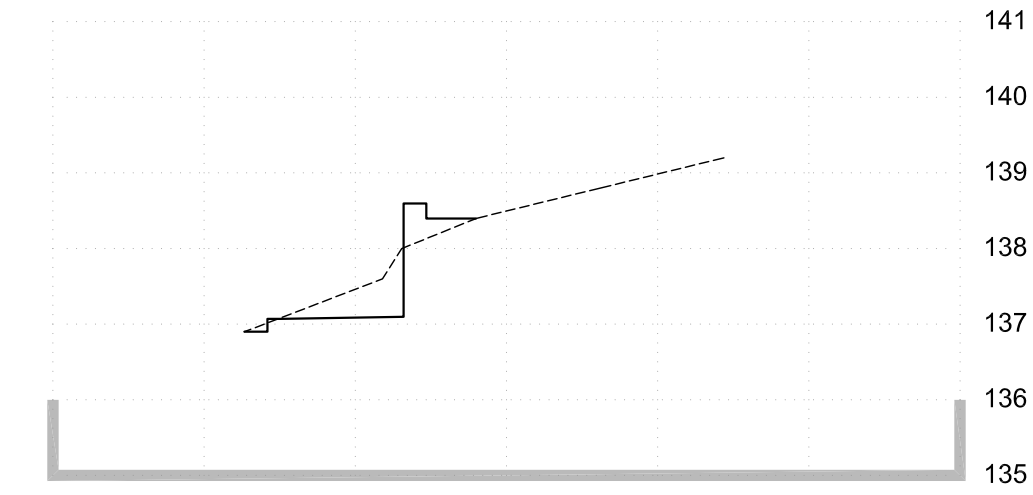
SECCIÓ A-18



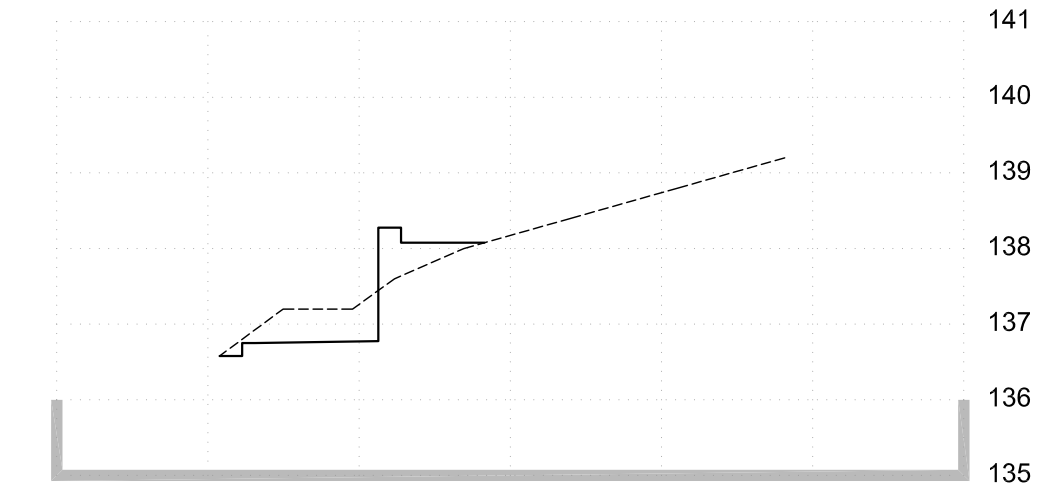
SECCIÓ A-19



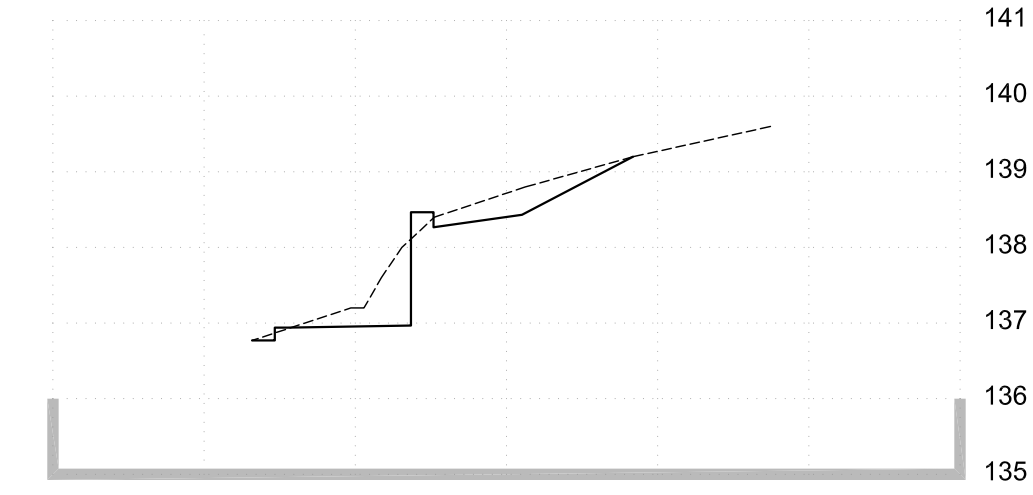
SECCIÓ A-22



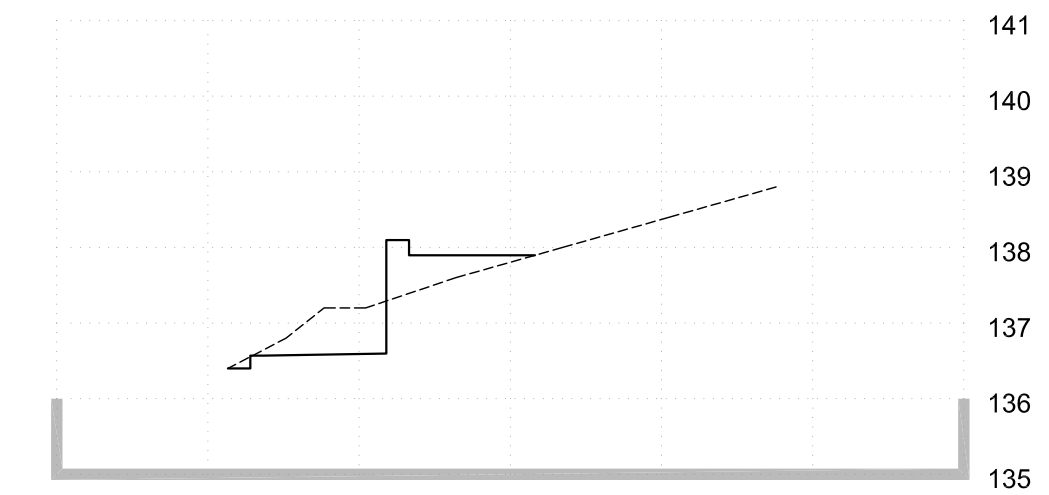
SECCIÓ A-20



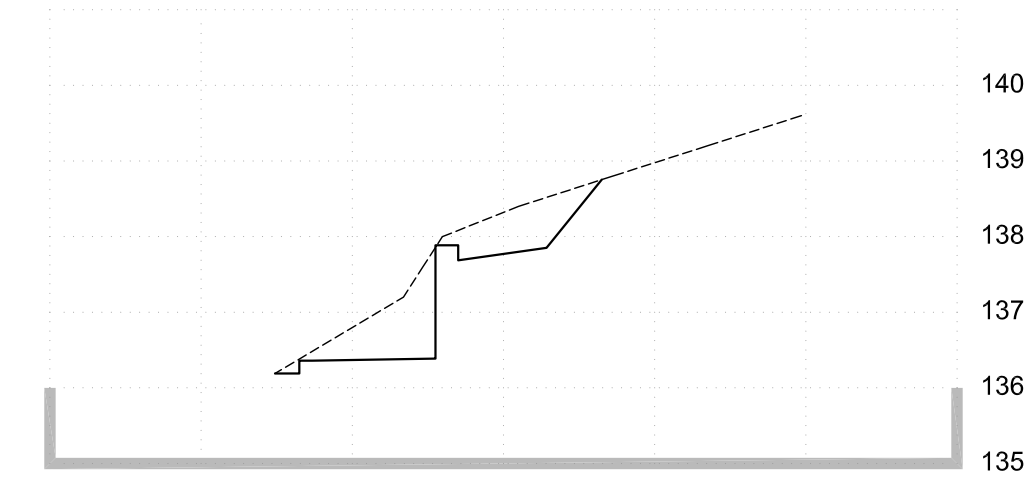
SECCIÓ A-23



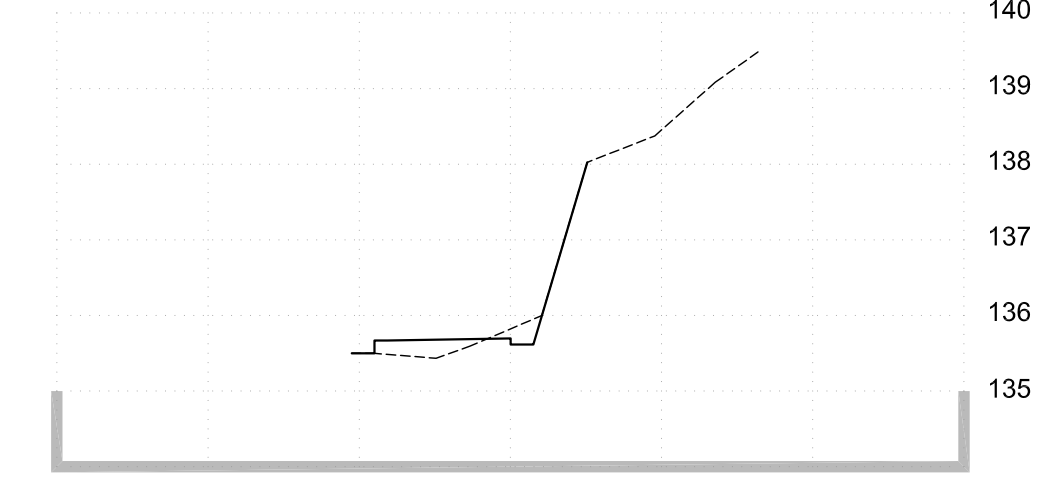
SECCIÓ A-21



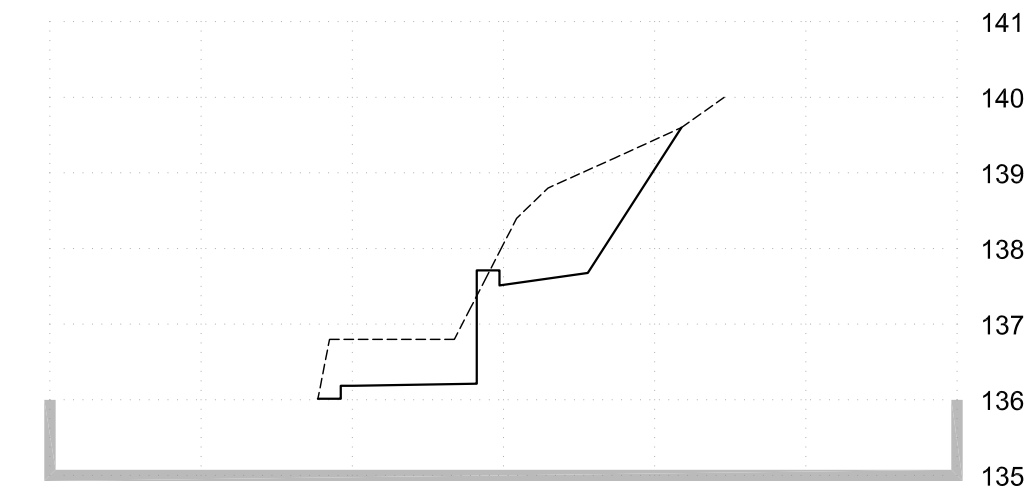
SECCIÓ A-24



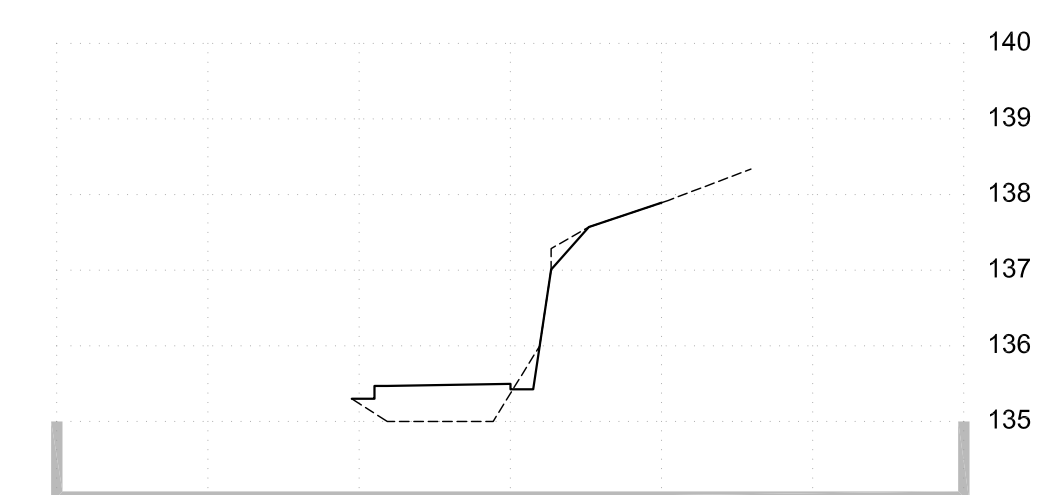
SECCIÓ A-25



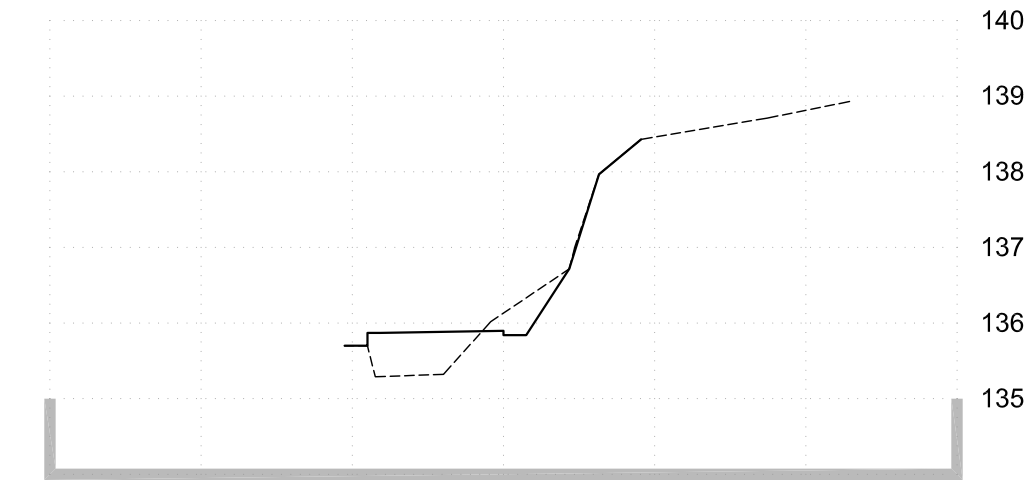
SECCIÓ A-28



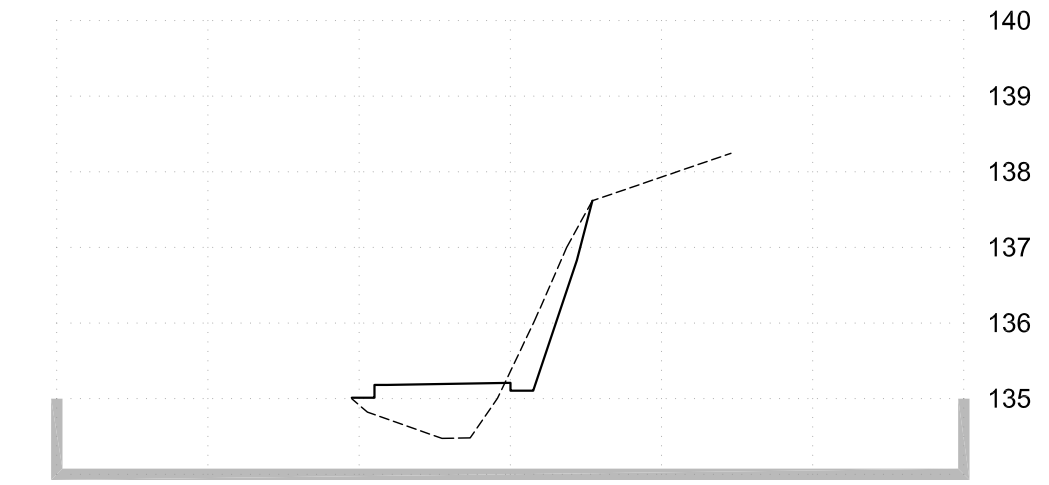
SECCIÓ A-26



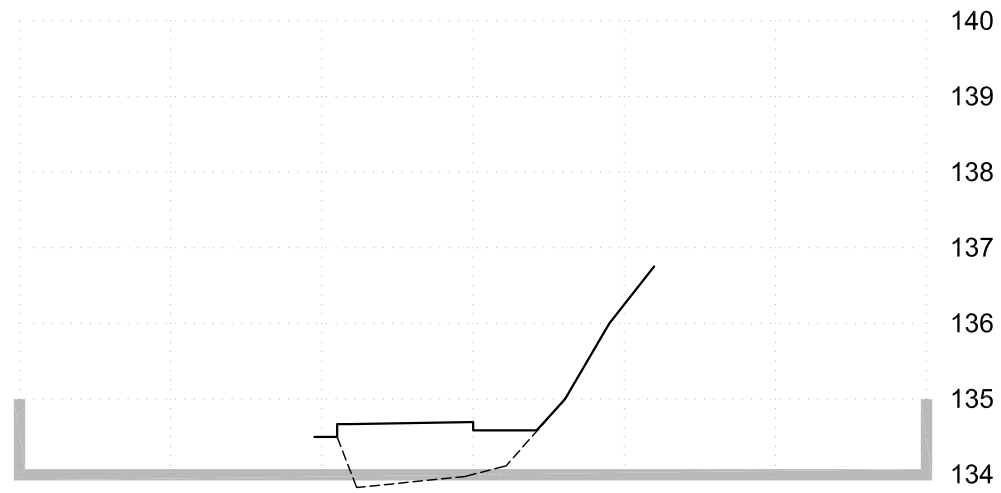
SECCIÓ A-29



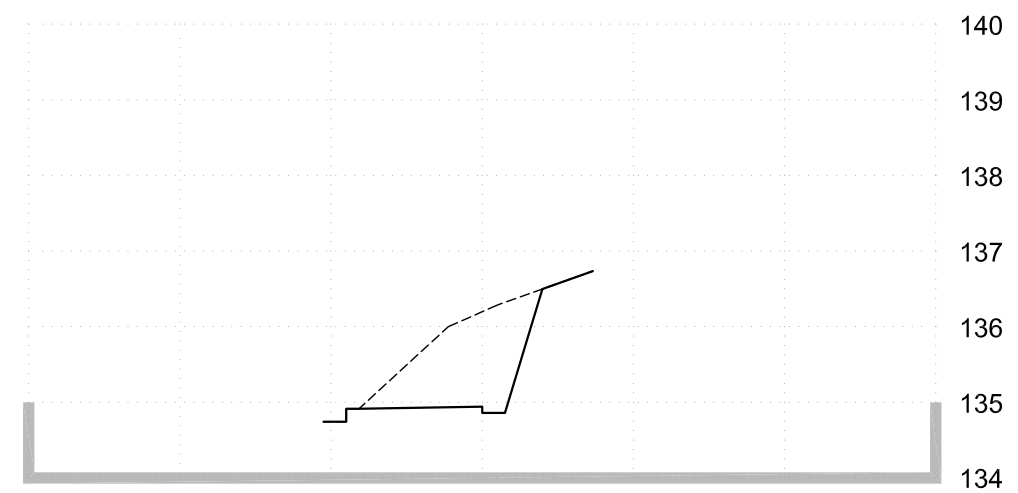
SECCIÓ A-27



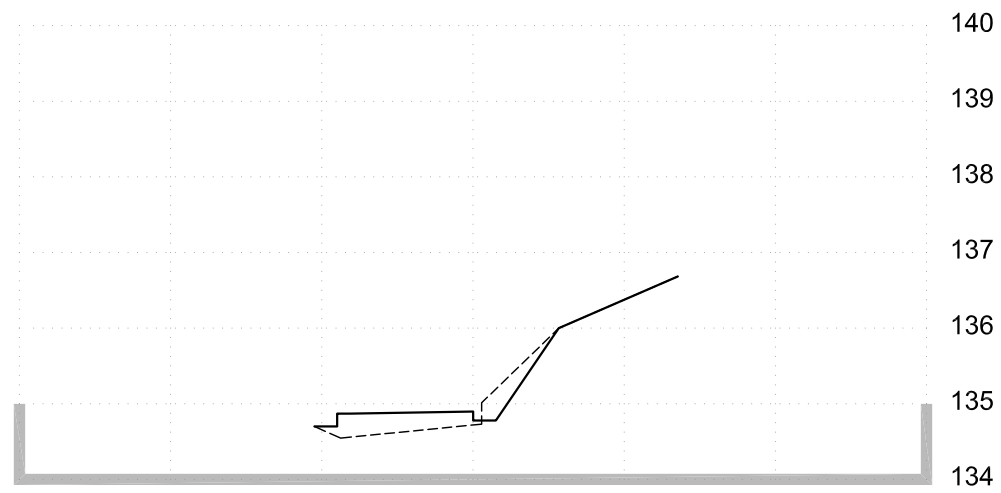
SECCIÓ A-30



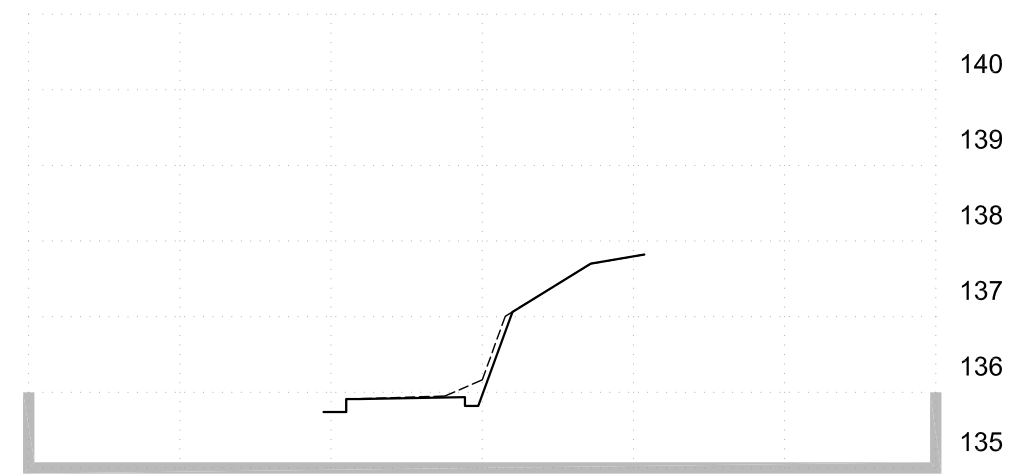
SECCIÓ A-31



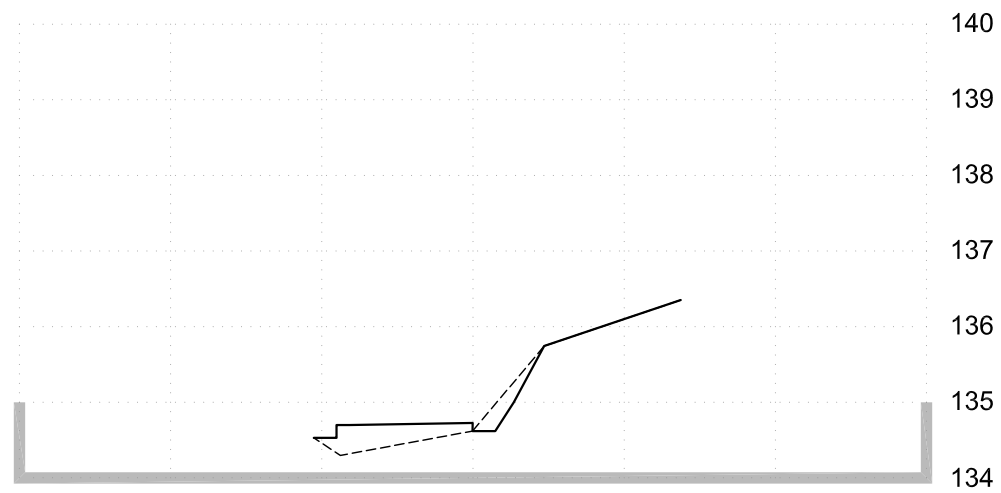
SECCIÓ A-34



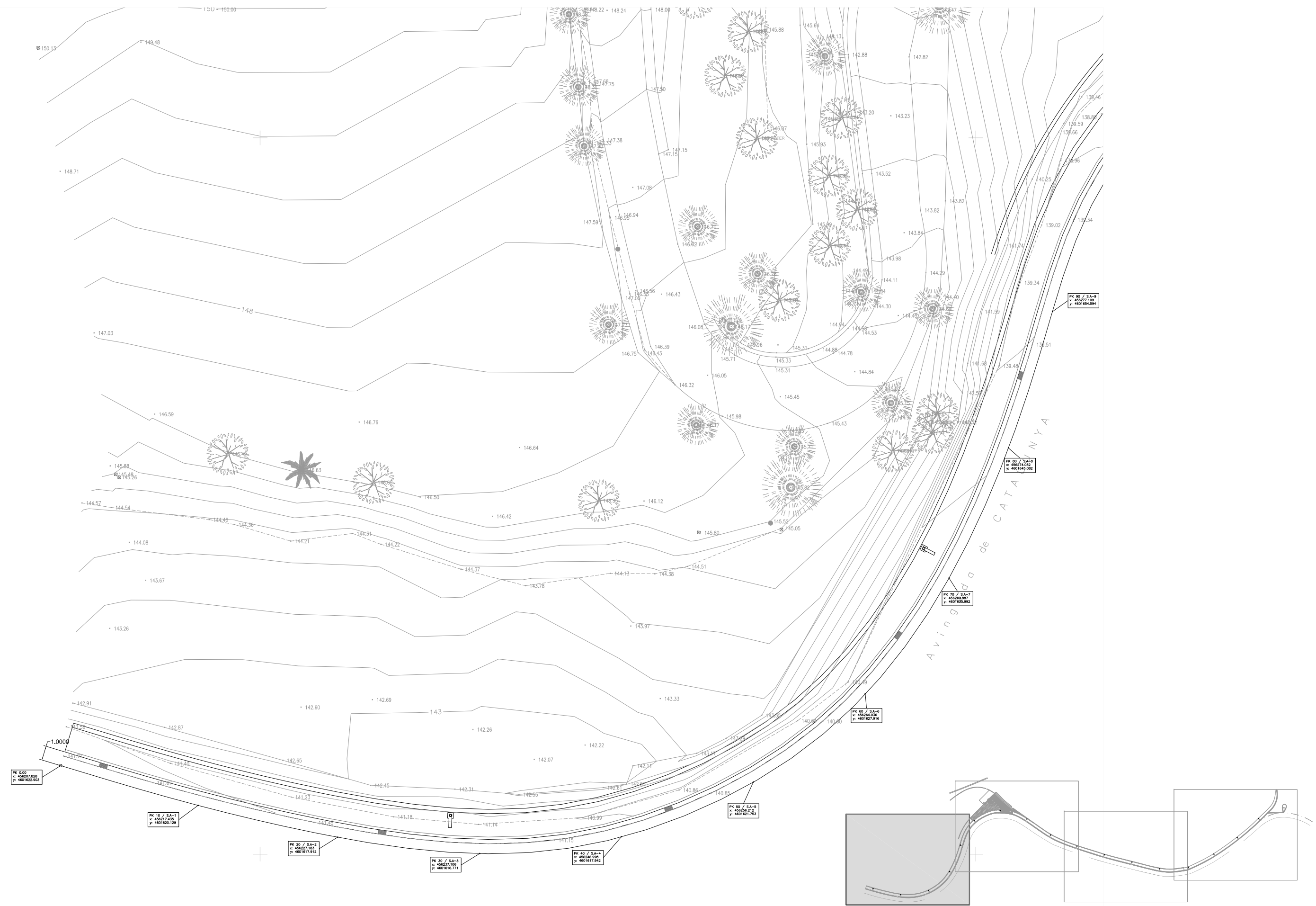
SECCIÓ A-32



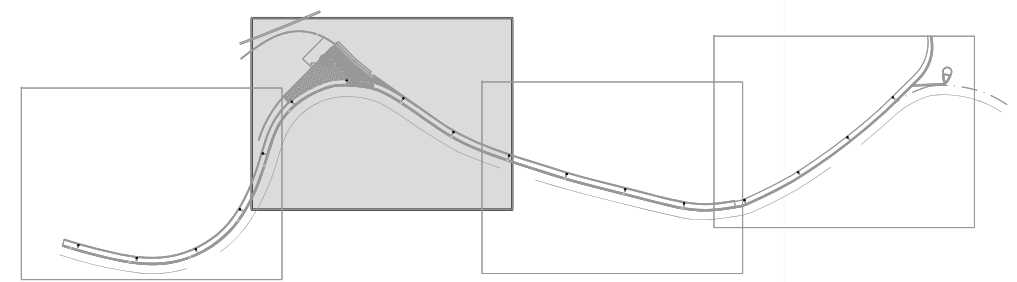
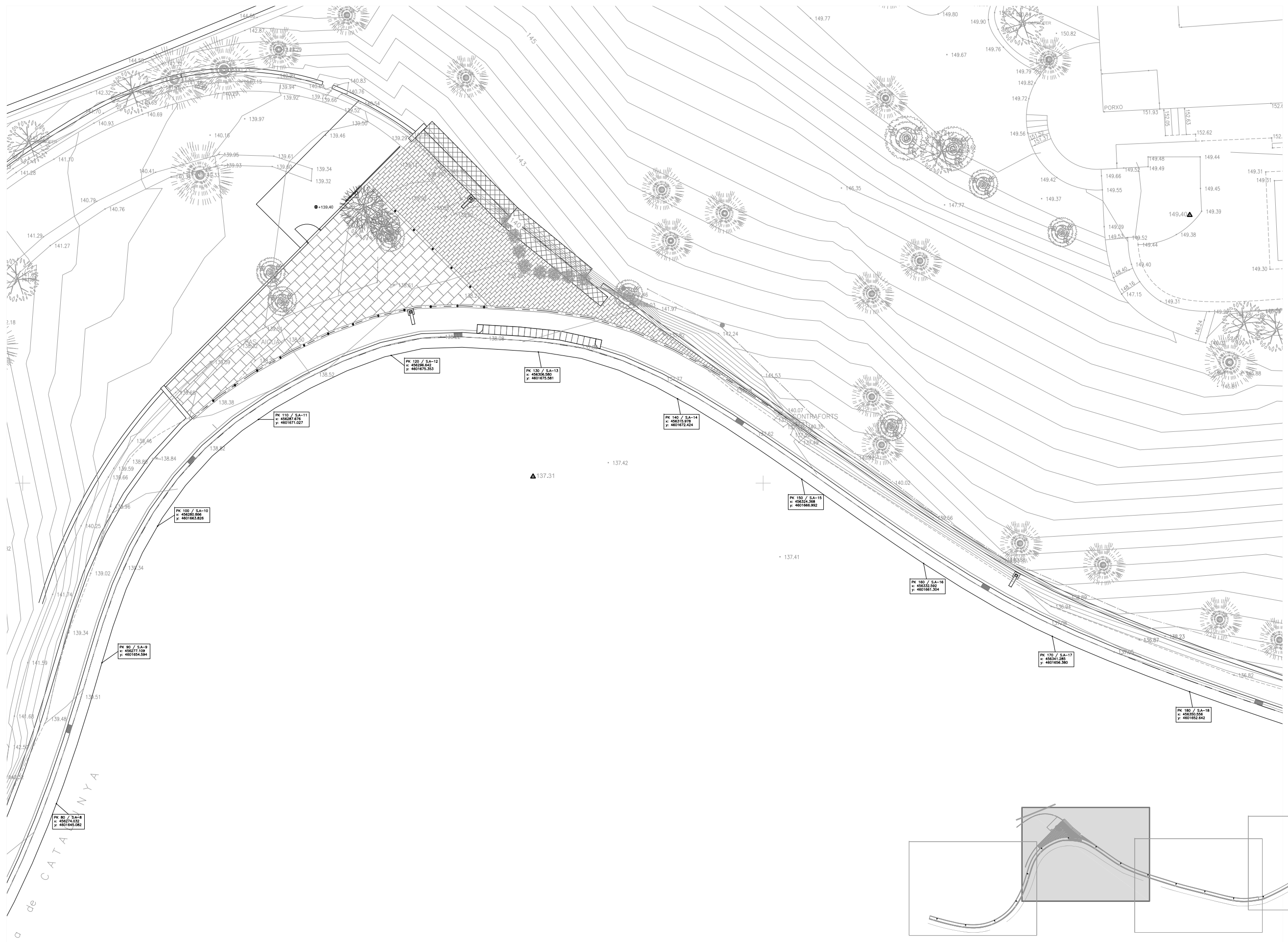
SECCIÓ A-35



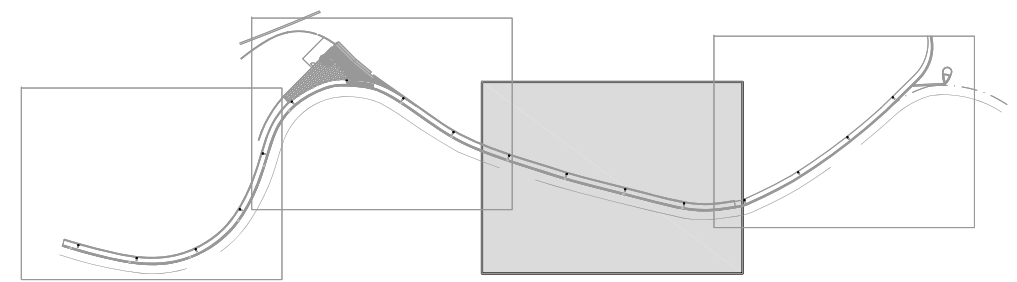
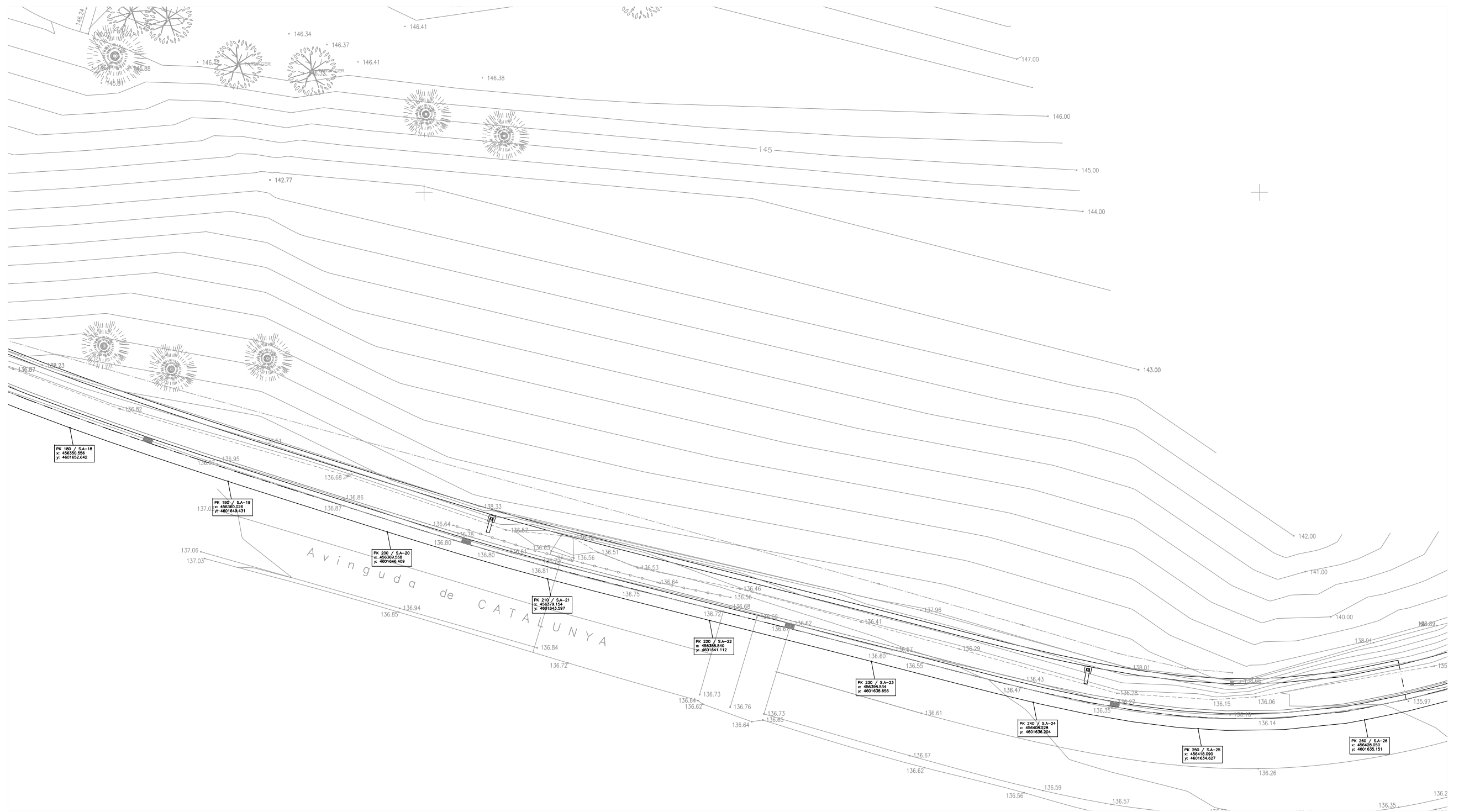
SECCIÓ A-33



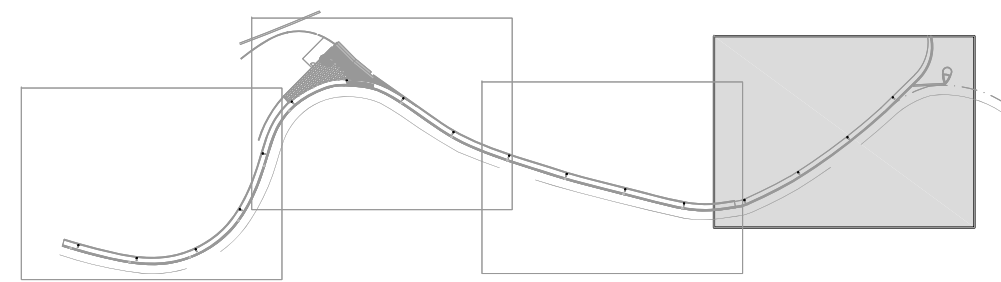
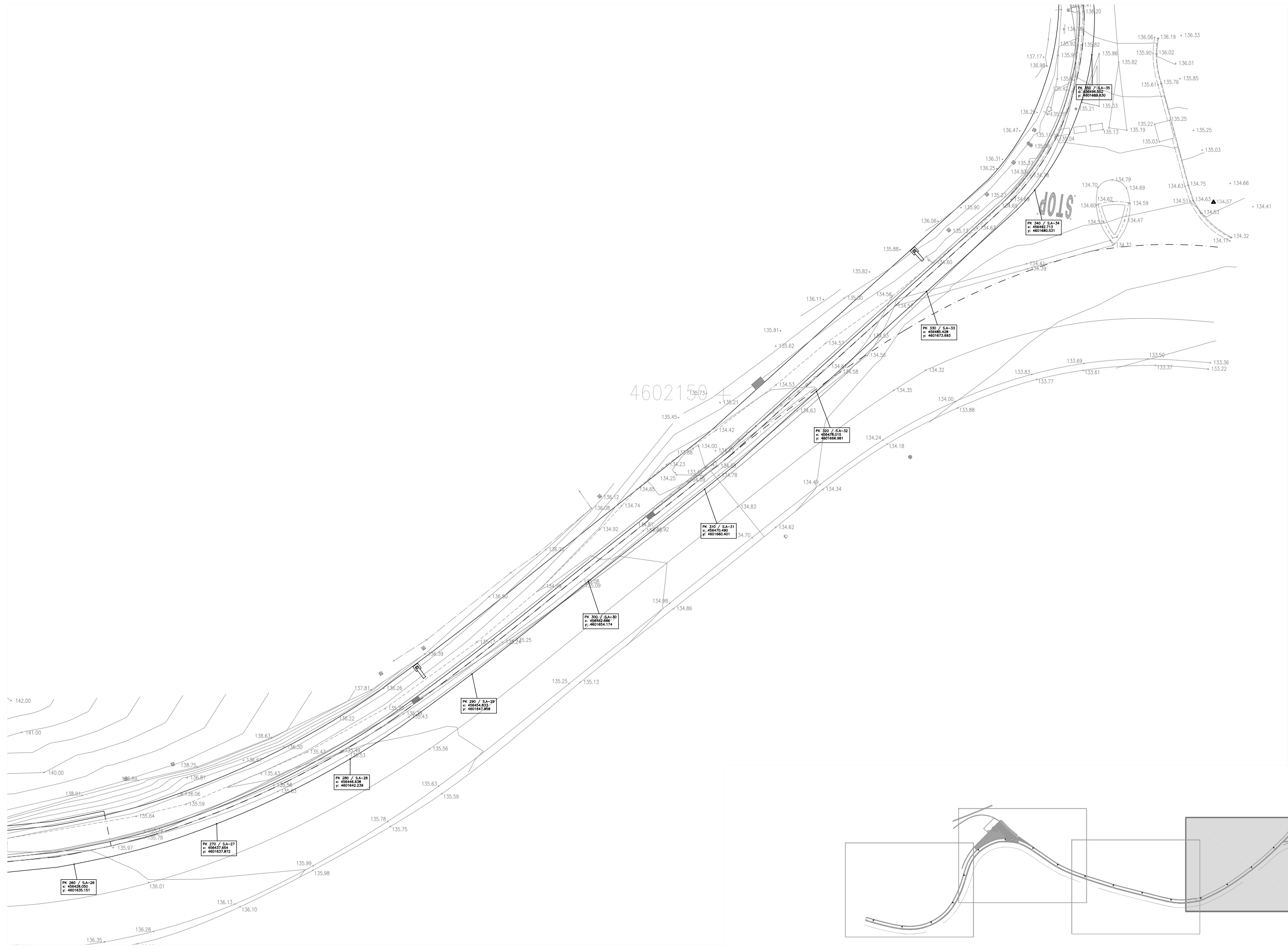
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147 | EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9 | TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES | ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3) | DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3 | NOM DEL PLÀNOL: VIALITAT - REPLANTEIG SECCIONS | PLÀNOL nº: 7 FULL 1 DE 4 |
|---|---|---|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|



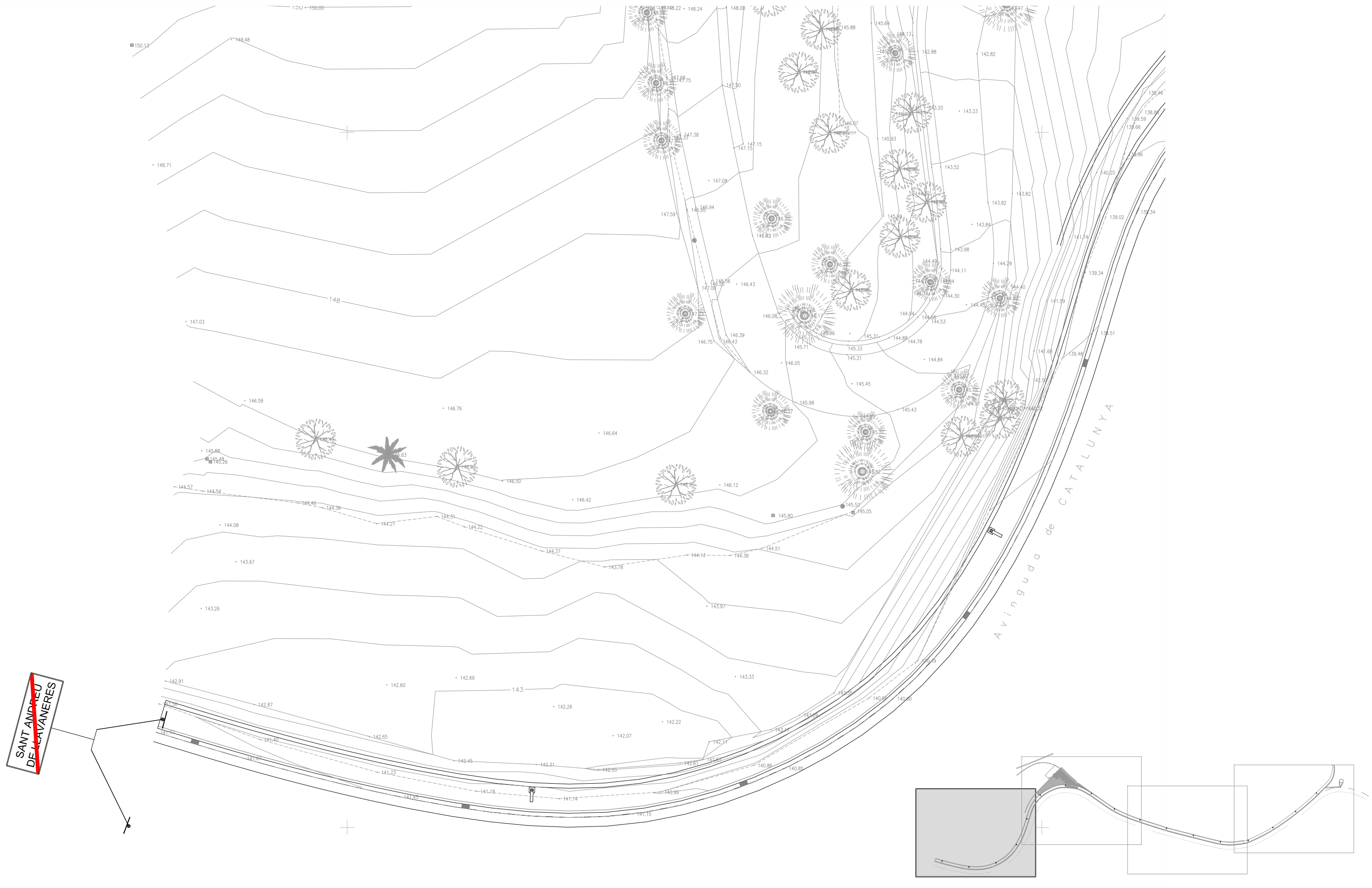
| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: VIALITAT - REPLANTEIG SECCIONS</p> | <p>PLÀNOL nº: 7 FULL 2 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|



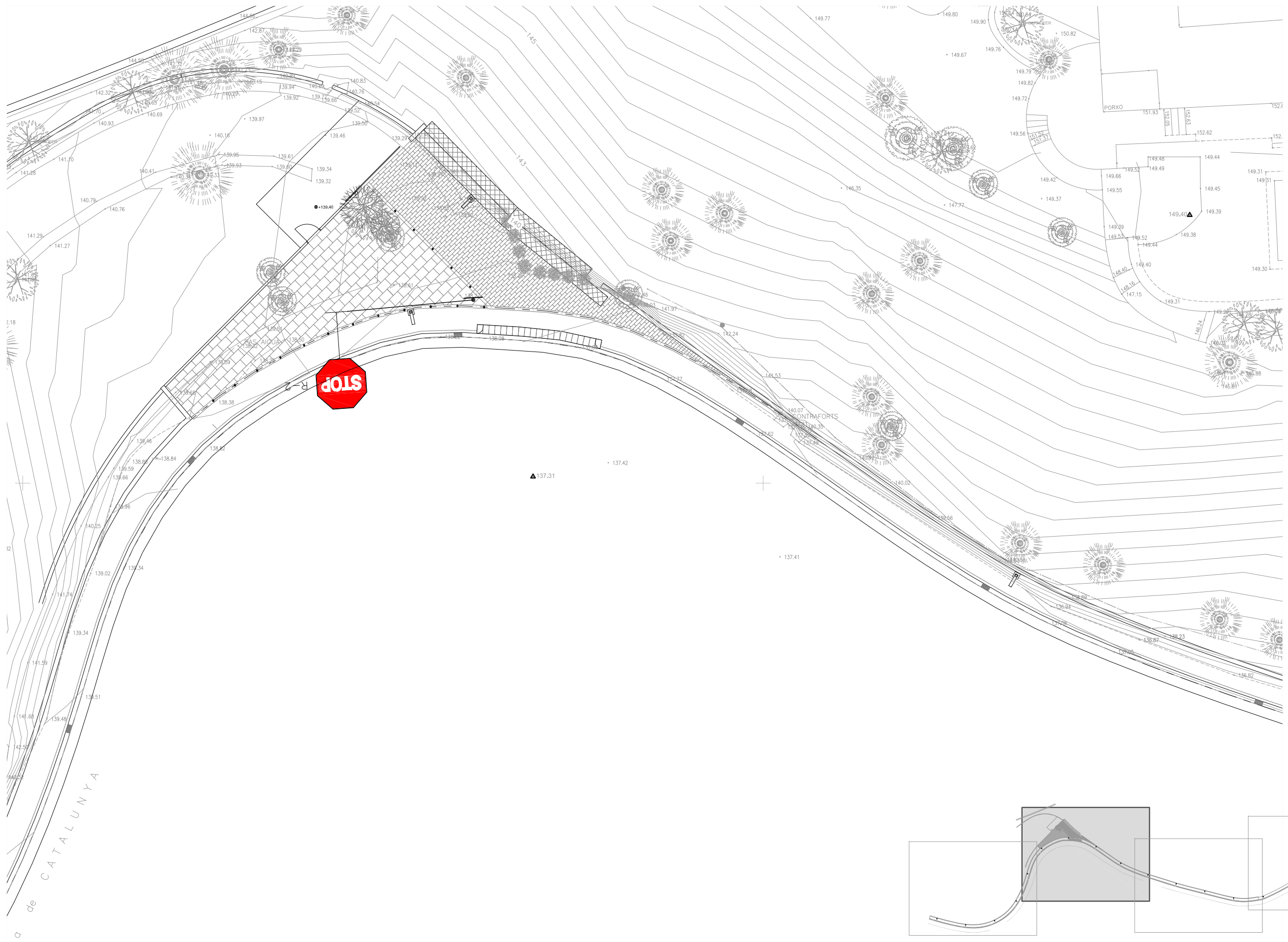
| | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147 | EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9 | TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES | ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3) | DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3 | NOM DEL PLÀNOL: VIALITAT - REPLANTEIG SECCIONS | PLÀNOL nº: 7 FULL 3 DE 4 |
|---|---|---|---|-----------------------------------|---|-----------------------------|



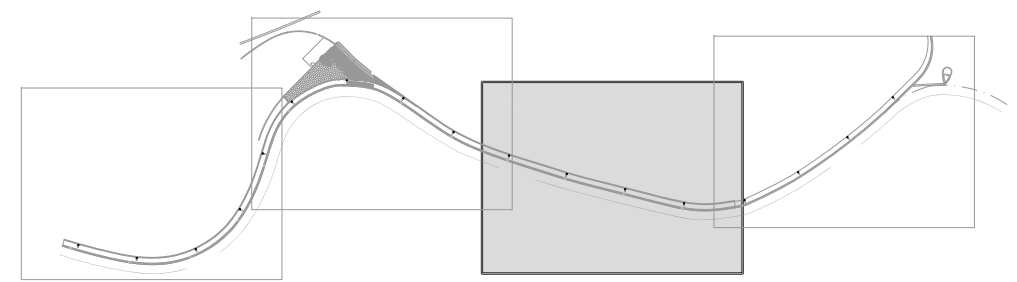
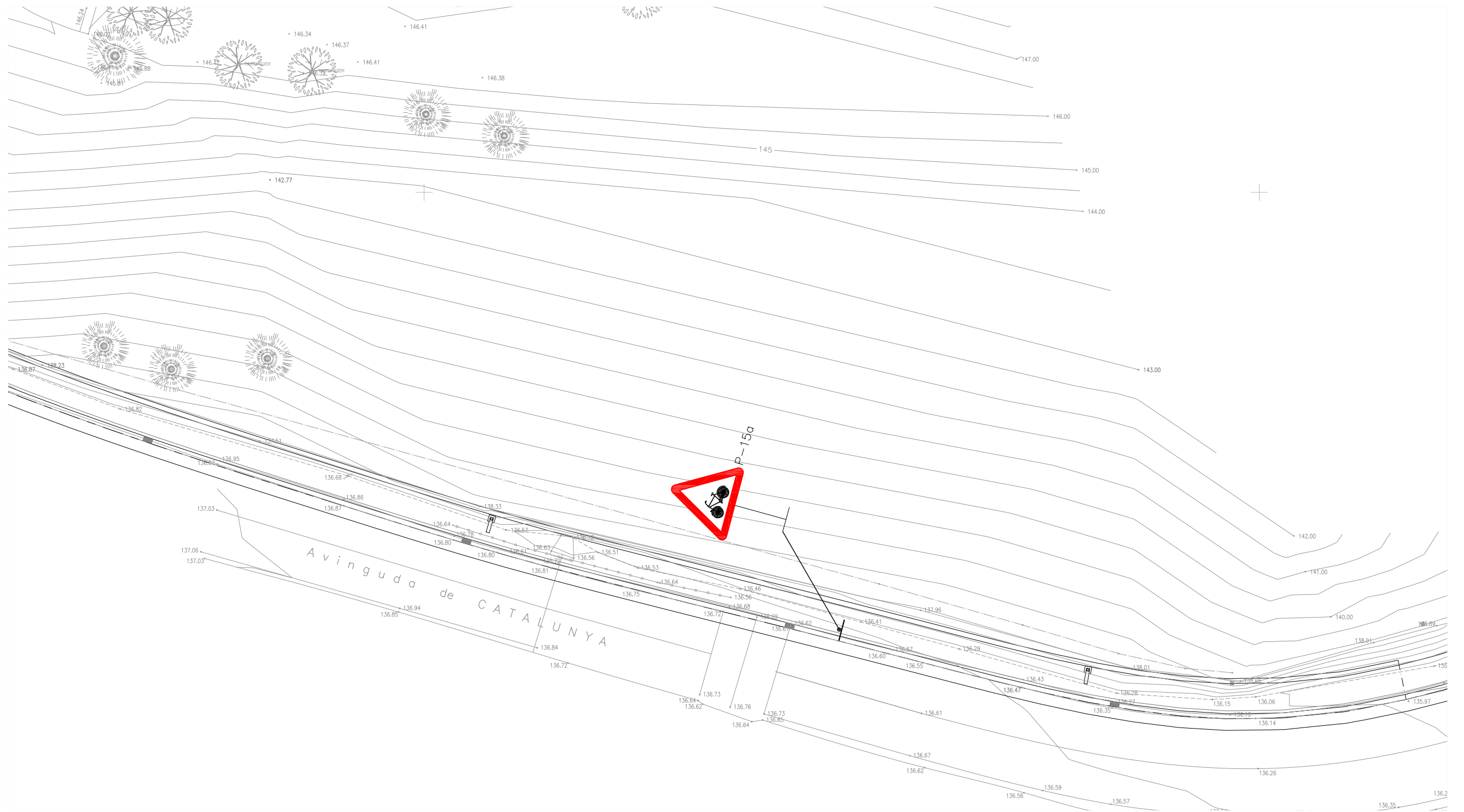
| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: VIALITAT - REPLANTEIG SECCIONS</p> | <p>PLÀNOL nº: 7 FULL 4 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|



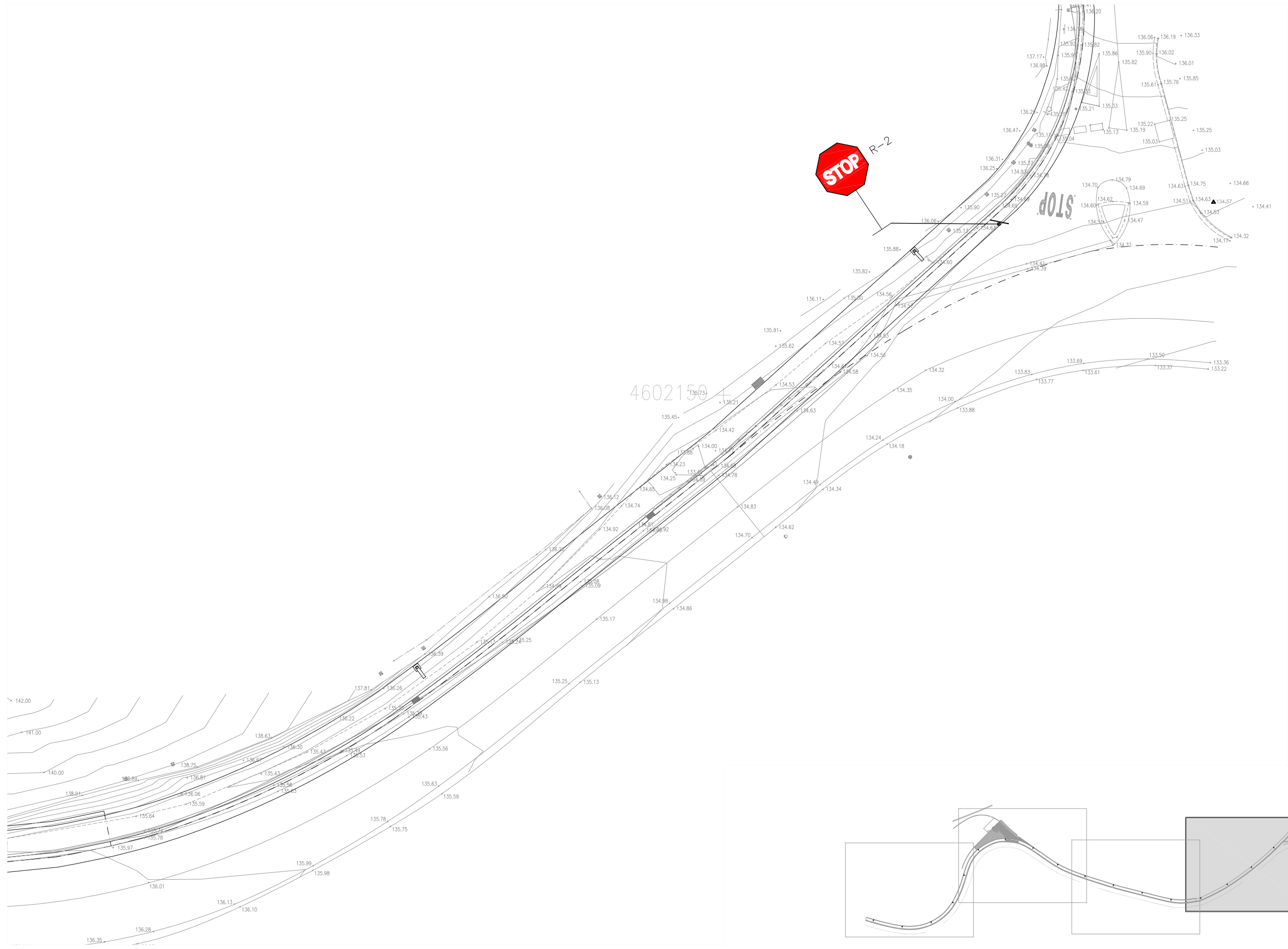
| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p>  <p>COLL I FULCARÀ ARQUITECTES SLP c. Cooperativa, 75 baixos - 08302 Mataró Tel: 93 741 64 08 e-mail: jaume.coll@collifulara.com</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: PLÀNOL DE SENYALITZACIÓ</p> | <p>PLÀNOL nº: 8 FULL 1 DE 4</p> |
|--|---|---|---|---|--|-------------------------------------|



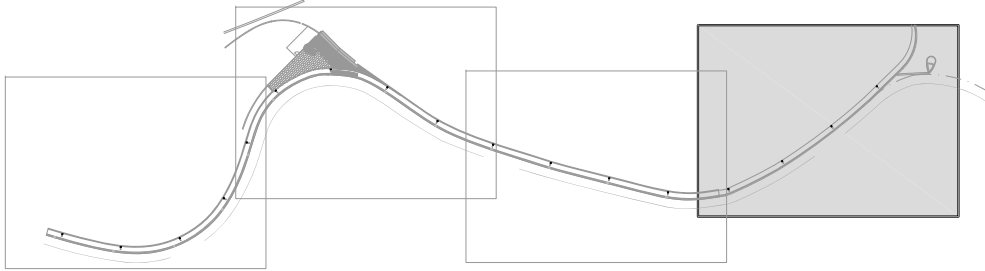
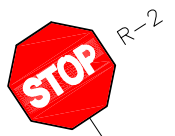
| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p>  <p>COLL I FULCARÀ ARQUITECTES SLP c. Cooperativa, 75 baixos - 08302 Mataró Tel. 93 741 54 06 e-mail: jaume.coll@collifulara.com</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: PLÀNOL DE SENYALITZACIÓ</p> | <p>PLÀNOL nº: 8 FULL 2 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|--|-------------------------------------|



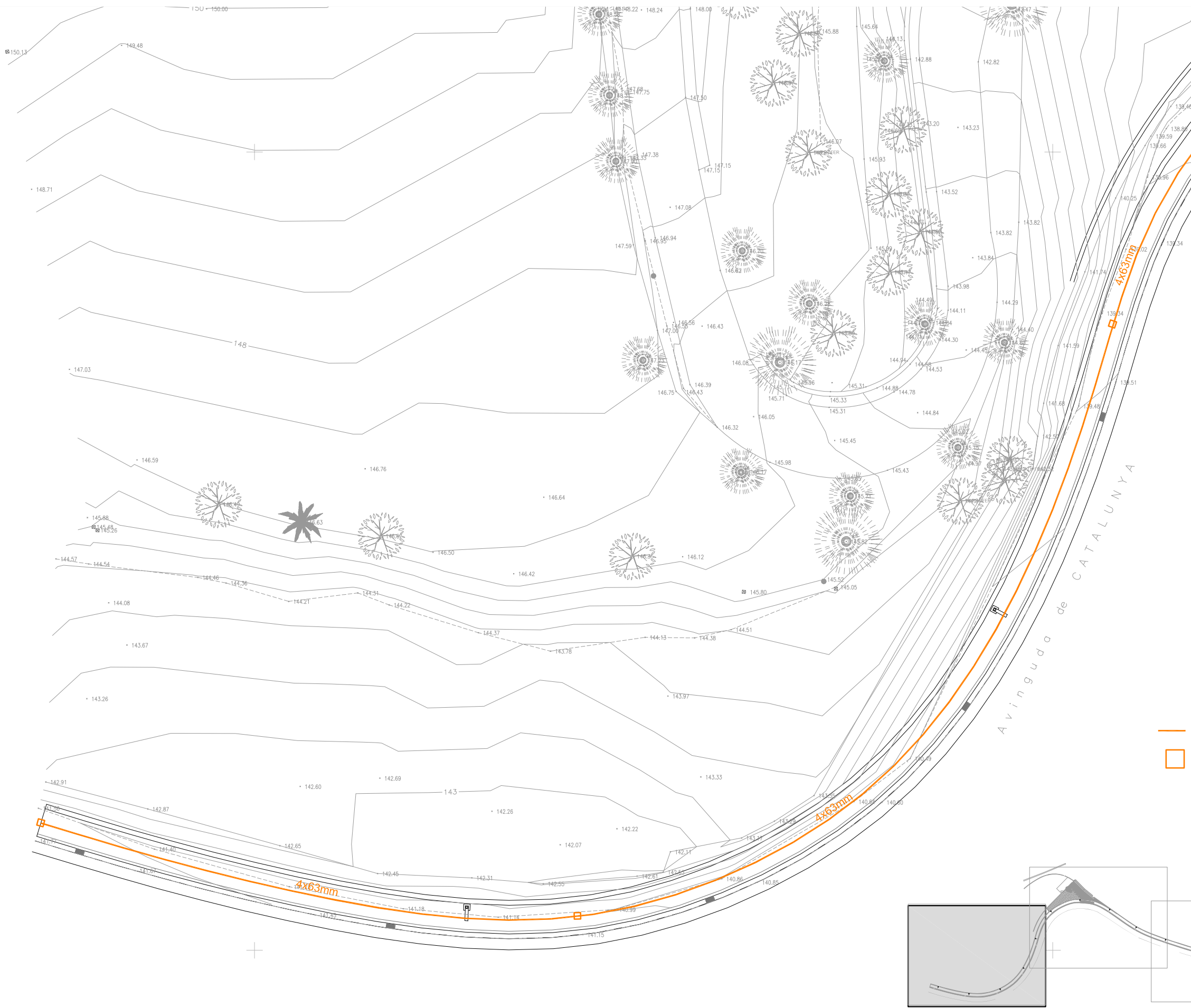
| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: PLÀNOL DE SENYALITZACIÓ</p> | <p>PLÀNOL nº: 8 FULL 3 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|--|-------------------------------------|



4602150

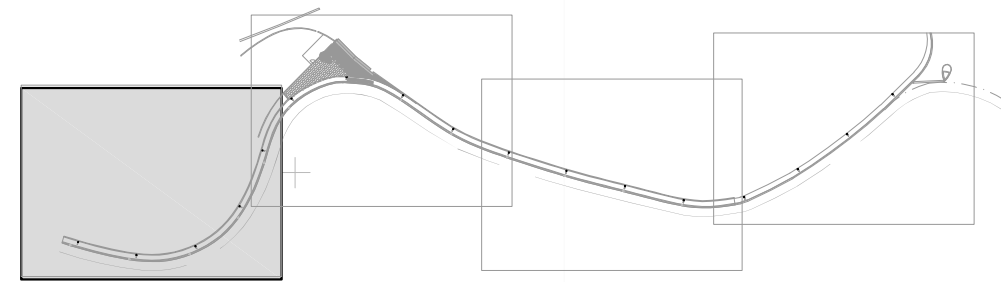



| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p>  <p>COLL I FULCARÀ ARQUITECTES SLP c/ Cooperativa, 75 baixos - 08302 Mataró Tel: 93 741 94 08 e-mail: jaume.coll@collifulara.com</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: PLÀNOL DE SENYALITZACIÓ</p> | <p>PLÀNOL nº: 8 FULL 4 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|--|-------------------------------------|

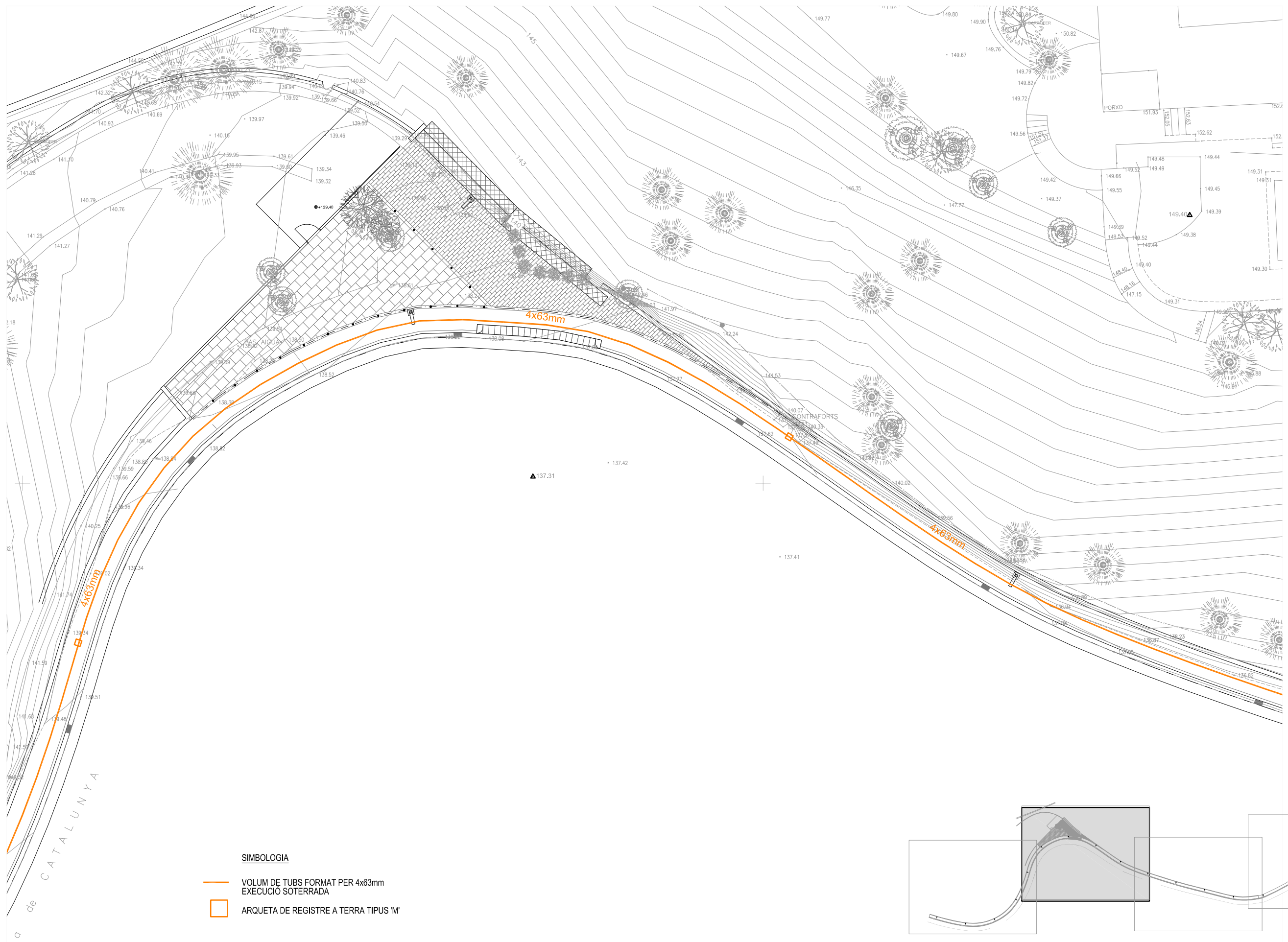


SIMBOLOGIA

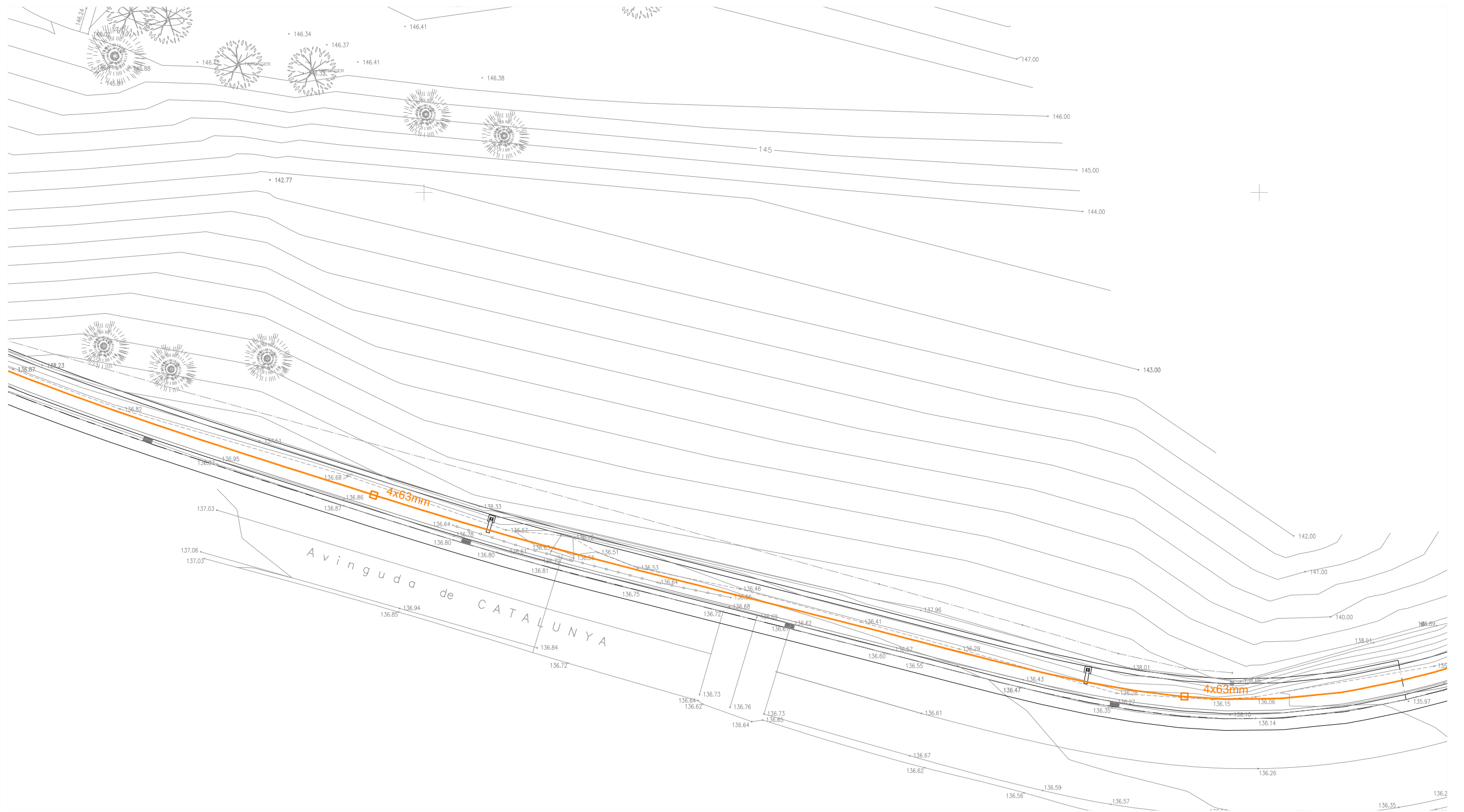
- VOLUM DE TUBS FORMAT PER 4x63mm
EXECUCIÓ SOTERRADA
- ARQUETA DE REGISTRE A TERRA TIPUS 'M'



| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p>  <p>COL·L I FULCARÀ ARQUITECTES SLP c/Cooperativa, 75 baixos - 08302 Mataró Tel. 93 741 64 09 e-mail: jaume.coll@collifulara.com</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC Gràfida VARIANT e-distribució de MT</p> | <p>PLÀNOL nº: 9 FULL 1 DE 4</p> |
|--|---|---|---|---|--|-------------------------------------|

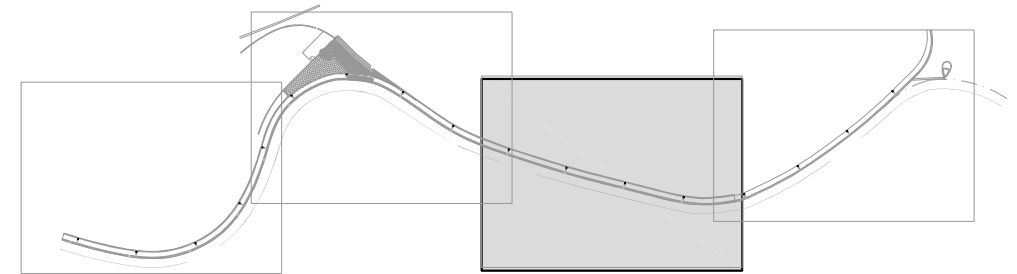


| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC Grafiada VARIANT e-distribució de MT</p> | <p>PLÀNOL nº: 9 FULL 2 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------------------|

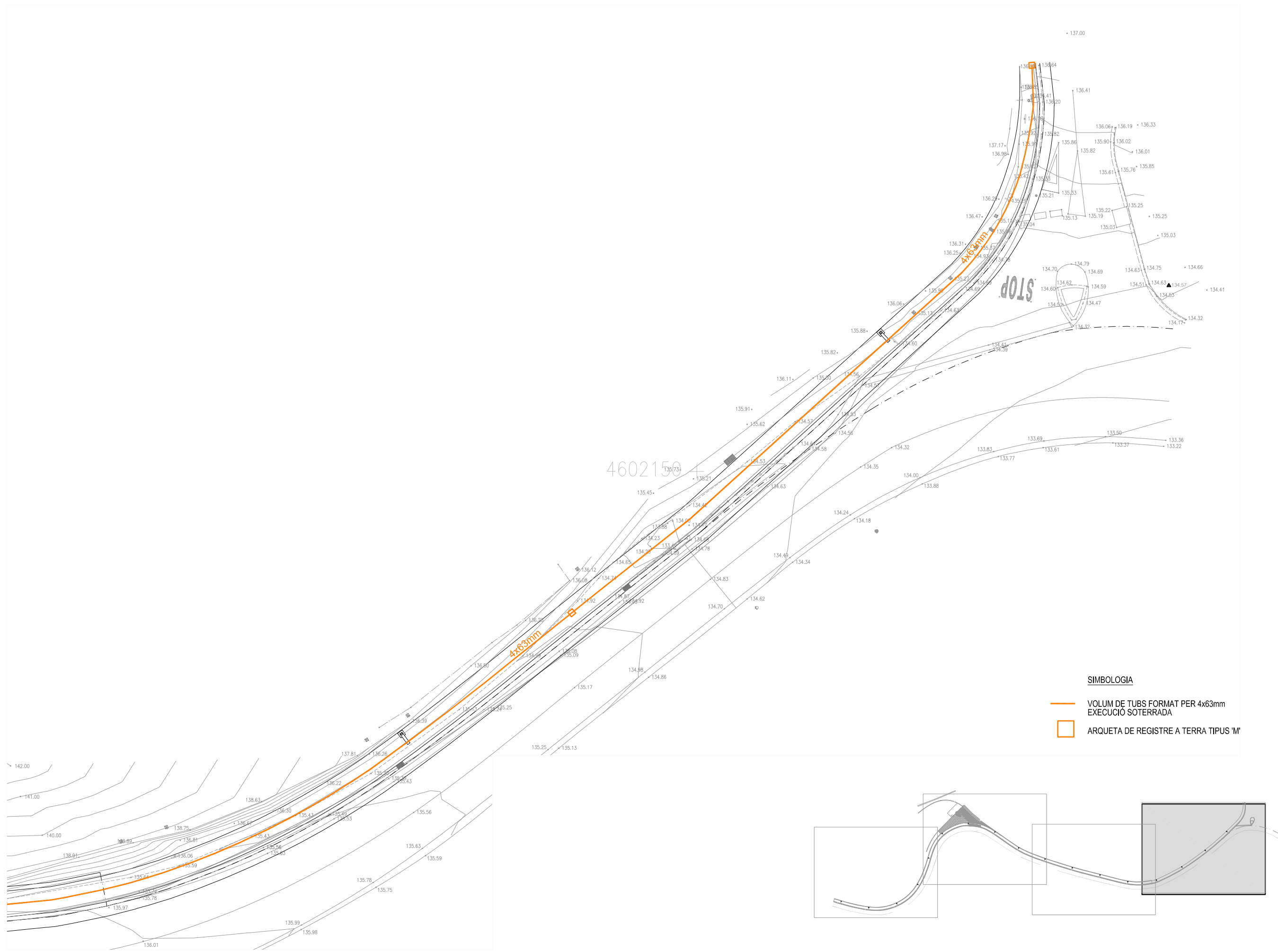


SIMBOLOGIA

- VOLUM DE TUBS FORMAT PER 4x63mm
EXECUCIÓ SOTERRADA
- ARQUETA DE REGISTRE A TERRA TIPUS 'M'



| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>PROMOTOR:</p> <p>PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR:</p> <p>COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p> |  <p>COL·L·I FULCARÀ ARQUITECTES SLP c/Cooperativa 75 baixos - 08302 Mataró Tel. 93 741 64 09 e-mail: jaume.coll@collifulara.com</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE:</p> <p>PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES:</p> <p>E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3)</p> | <p>DATA:</p> <p>24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL:</p> <p>XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC Gràfiada VARIANT e-distribució de MT</p> | <p>PLÀNOL nº: 9</p> <hr/> <p>FULL 3 DE 4</p> |
|---|--|--|--|--|--|--|--|

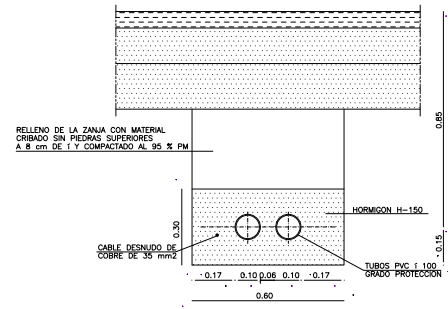


| | | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|--|
| PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147 | EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9 | TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES | ESCALES: E: 1/250 (A3) H: -/- (A3) V: -/- (A3) | DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3 | NOM DEL PLÀNOL: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC Grafiada VARIANT e-distribució de MT | PLÀNOL nº: 9 FULL 4 DE 4 |
|---|--|---|--|--|---|--|

ANCLAJES DE LAS COLUMNAS Y BACULOS

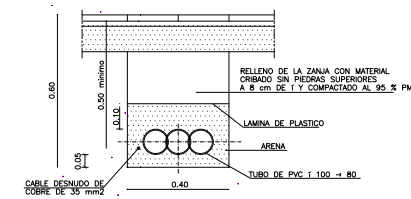
| | | |
|---------------|---|------|
| ALTURA | | 3 |
| CIMENTACIONES | Ø | 0.50 |
| | H | 0.65 |
| PERNOS | L | 400 |
| | Ø | 14 |
| | r | 100 |
| TUERCAS | T | 27 |
| | t | 15 |
| ARANDELAS | M | 50 |
| | m | 15 |

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS EXCEPTO LAS DIMENSIONES DE LAS ALTURAS Y CIMENTACION QUE ESTAN EN METROS



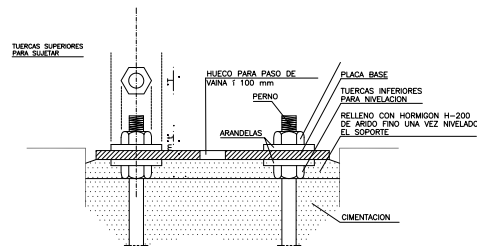
ZANJA TIPO PARA ENTUBAR CABLES EN ZONA DE CALZADA

NOTA: SE COLOCARA UN NUMERO DE TUBOS IGUAL AL DE CIRCUITOS MAS UNO DE RESERVA
NOTA: VEURE DETALL DE CREUAMENT DE CARRER AMB TUB DE Ø 160 DELS DETALLS ELECTRICS

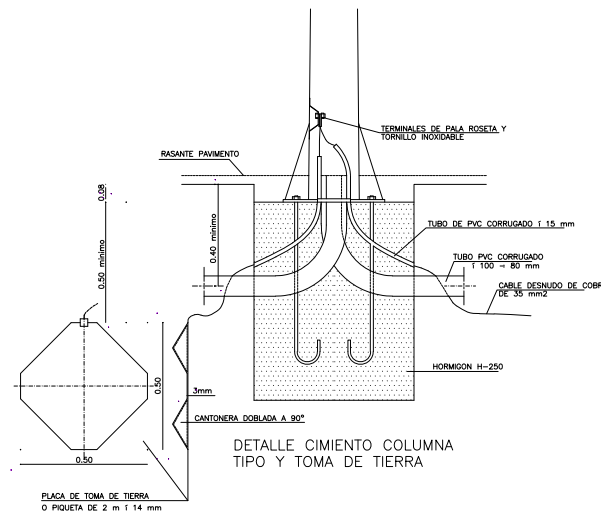


ZANJA TIPO PARA ENTUBAR CABLES EN ZONA DE ACERAS

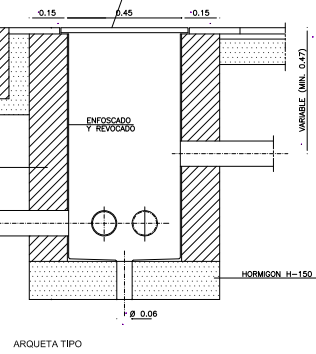
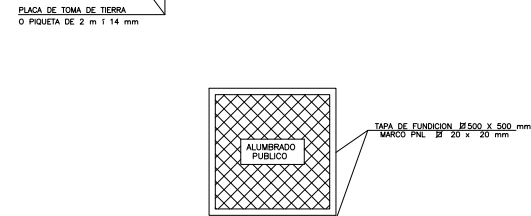
NOTA: SE COLOCARA UN NUMERO DE TUBOS IGUAL AL DE CIRCUITOS (UNA SOLA LINEA POR CADA TUBO)



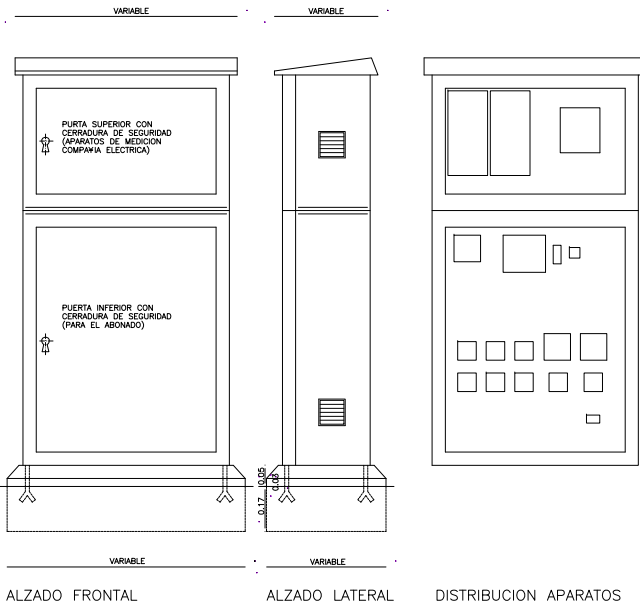
CIMENTACION Y PERNOS



DETALLE CIMENTO COLUMNA TIPO Y TOMA DE TIERRA



ARQUETA TIPO



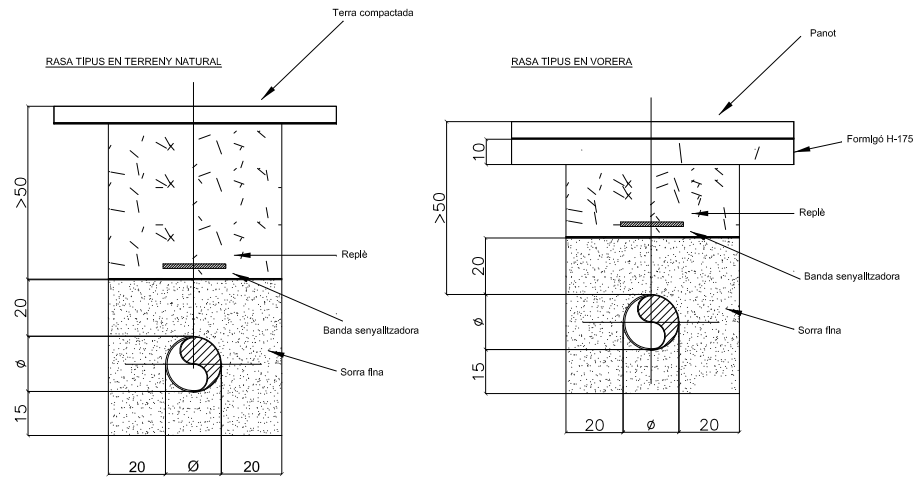
ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL

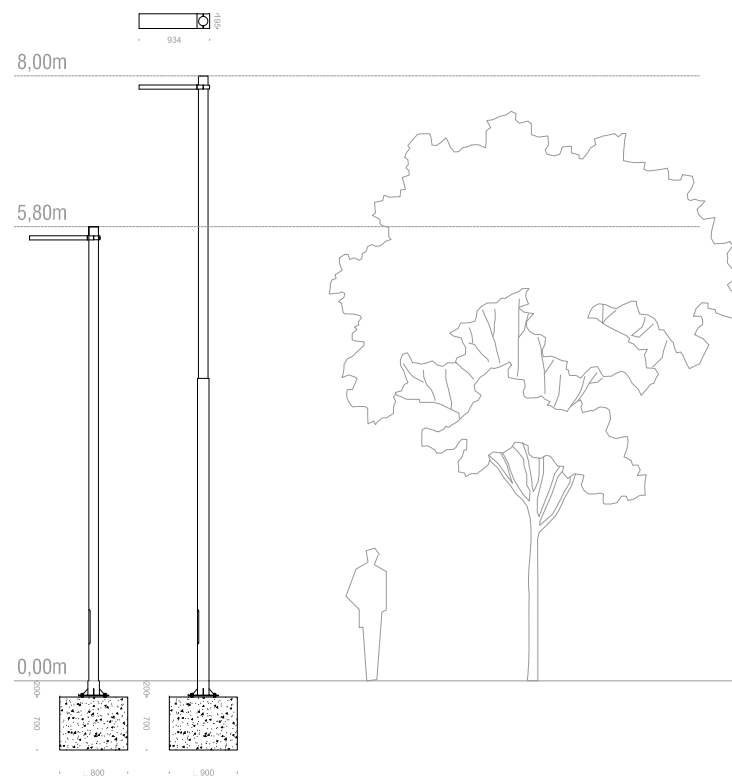
DISTRIBUCION APARATOS

ARMARIO TIPO PARA CENTRO DE MANDO

NOTAS: EL MATERIAL UTILIZADO SERA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE UN GRESO MINIMO DE 3 mm COTAS EN mm.



DETALL COLUMNA I FANAL RAMA D'URBIDERMIS



DETALL COLUMNES I MUNTATGE DE LLUMINÀRIES

La xarxa d'enllumenat públic dels viad, s'ha previst instal·lar-la de les següents característiques:
La xarxa s'ha previst amb doble encesa (mitja nit a tota nit)
Punts de llum formats per lluminària tipus RAMA d'Urbidermis amb columnes de 8m i lluminària a 4.5 i 8m.

Fanal d'Urbidermis-Santa&Colé RAMA H5.80m 3000K 38W TII-III
Columna cilíndrica d'una secció (d127mm) de 6.00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat i acabat pintat.
H5.65: 38W [24L 3000K IRC80 500mA] TII-III
Ref: RAF21P + RAL24B1TII-III-RAA01
1 UI
Fanal d'Urbidermis-Santa&Colé RAMA H5.80m 3000K 38W TII-III
Columna cilíndrica d'una secció (d127mm) de 6.00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat i acabat pintat.
H5.65: 38W [24L 3000K IRC80 500mA] TII-III
Ref: RAF21P + RAL24B1TII-III-RAA01
1 UI
Fanal existent de Roure NIX H8.00m 3000K 63W TII.02
Columna de 8.00m d'alçada.
H7.85: 63W [32L 3000K IRC80 700mA] TII
9 UI

Inyecció d'alumini acabada imprímida i pintada en pols. Difusor de vidre òptic trempat.
Luminària fabricada en inyecció d'alumini acabada imprímida i pintada en pols. Difusor de vidre òptic trempat.
Junts de estanqueïtat de elastómer. Tornilleria de acer inoxidable i de acer cincada negre.
La luminària Rama presenta diversitat de accessoris per adaptar-la a diferents columnes, estructures o superfícies.

La luminària se suministra en dos components: el cos lluminant i el accessori.
Instruccions i tornilleria incloses.
COLOR - GRIS CLAR
Els primers 50cm es protegeix amb protecció anticorrosiva (anti-òxid)

Es preveu la col·locació d'una arqueta de registre de 40x40cm segons plànol inici o final de línia, intersecció de carrer, girs i cada 3 lluminàries com a màxim.
La distribució serà a base de conductor de coure de designació UNE R21-K [AS] 0.6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x16 mm², col·locat en tub no rígida de diàmetre 110mm.
Amb una piqueta al peu de cada lluminària, es connectarà tota la instal·lació amb conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat superficialment amb la seva protecció de tub d'acer galvanitzat en els primers 3m.

Es duplicarà el conmutador de la xarxa, per a poder realitzar la selecció de les lluminàries.
En la documentació gràfica, es detalla la ubicació de lluminàries.

PROMOTOR:

PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147

EQUIP REDACTOR:

COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP
Jaume Coll Fulcarà
arquitecte col·legiat nº37758/9



COLL I FULCARÀ ARQUITECTES SLP
c. Cooperativa, 75 baixos - 08302 Mataró
Tel: 93 741 04 06
e-mail: jaume.coll@collifulkara.com

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES

ESCALES:

E: -/-(A3)
H: -/-(A3)
V: -/-(A3)

DATA:

24 DE GENER DE 2024 - V3

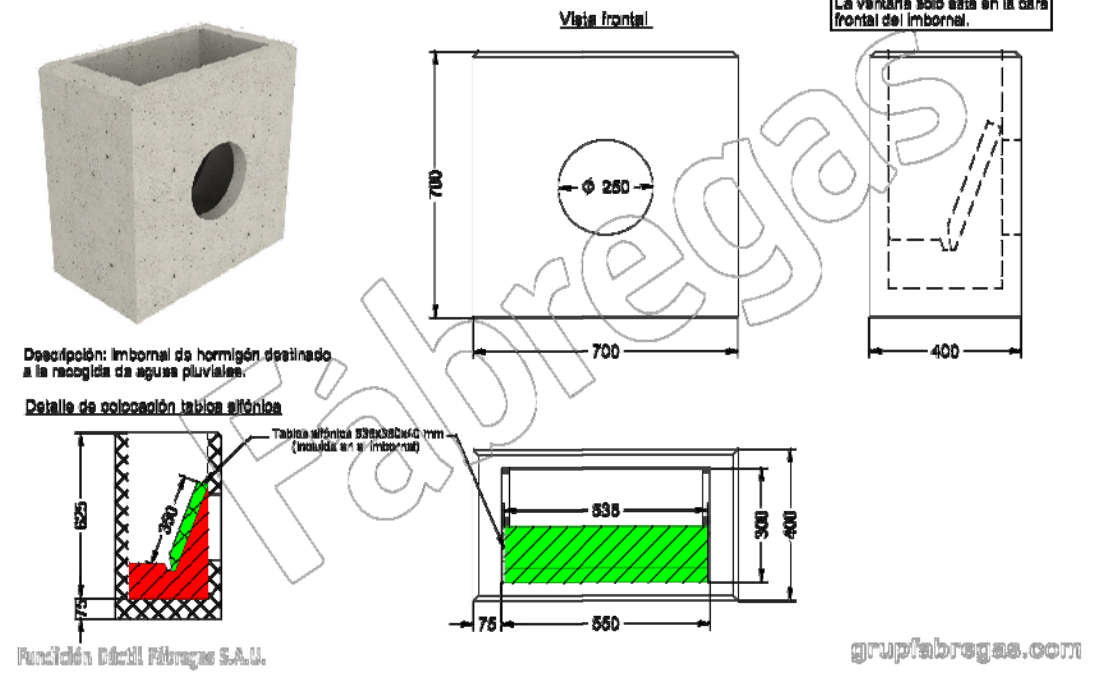
NOM DEL PLÀNOL:

XARXA - ENLLUMENAT
DETALLS URBANITZACIÓ

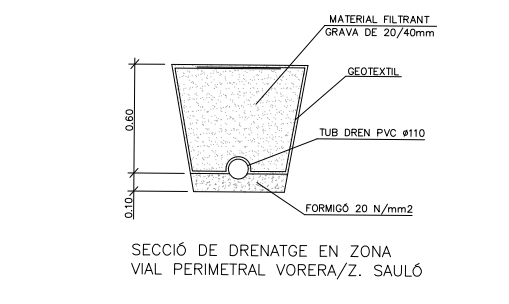
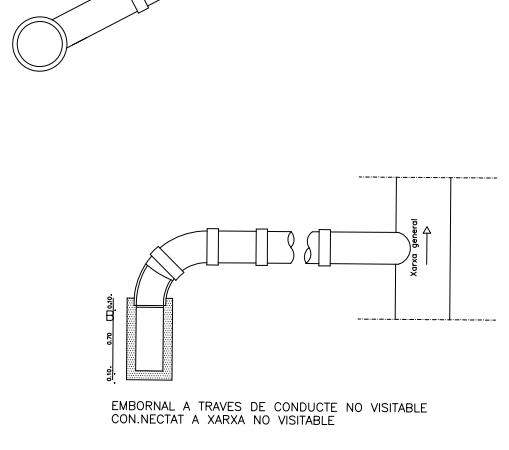
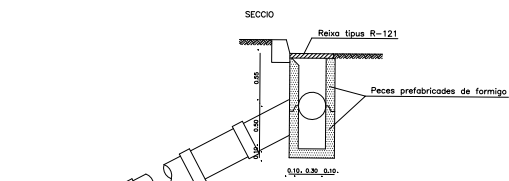
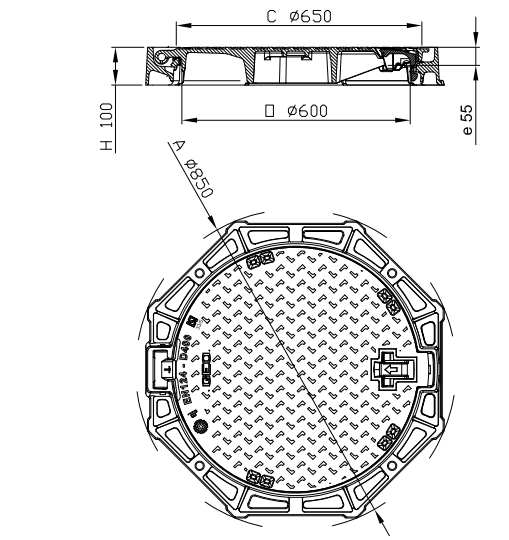
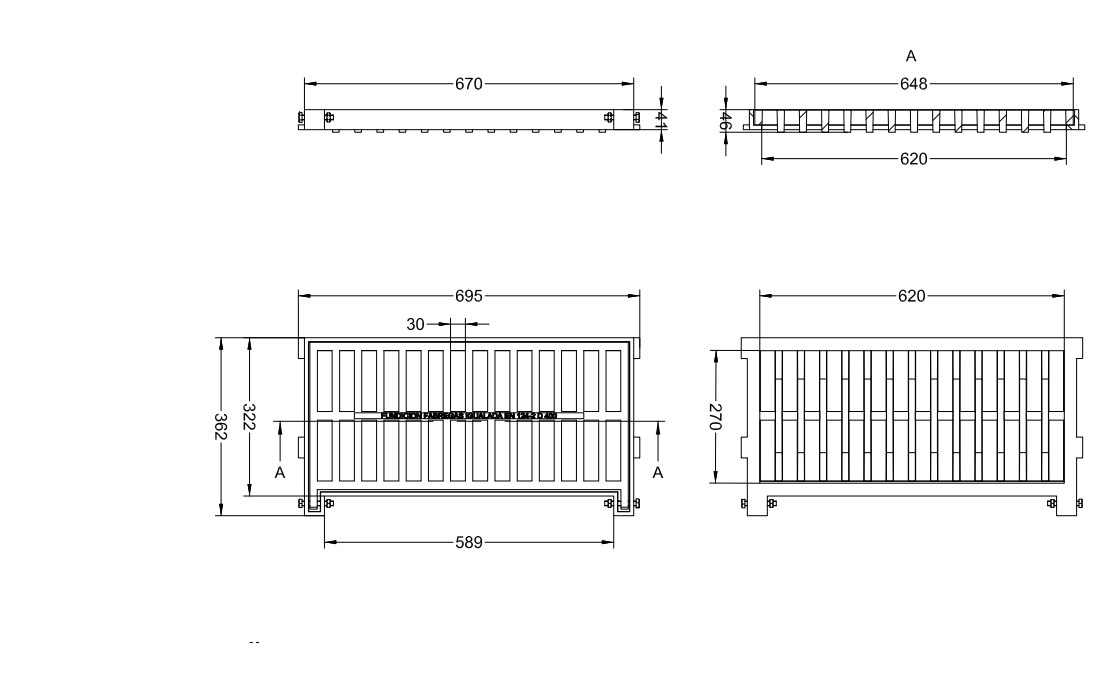
PLÀNOL nº: 10

FULL 1 DE 3

P-22A
 Imbornal de formigó prefabricat H-200 de 700x400x700 mm, CON SOLERA y ventana de Ø 250 mm. Incluye tablas alfitóns.
 Revisión: 01 - 07/10/2017



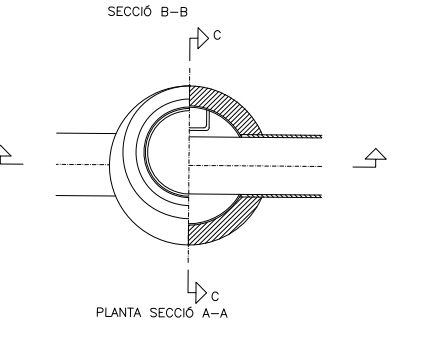
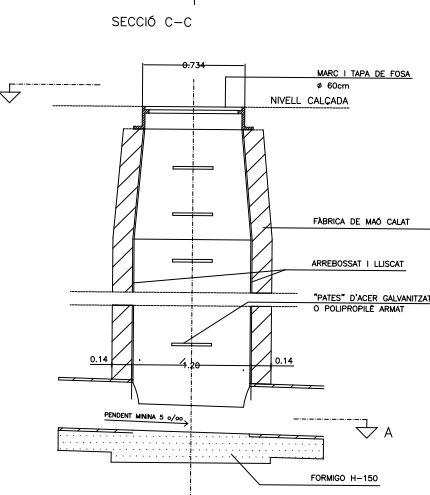
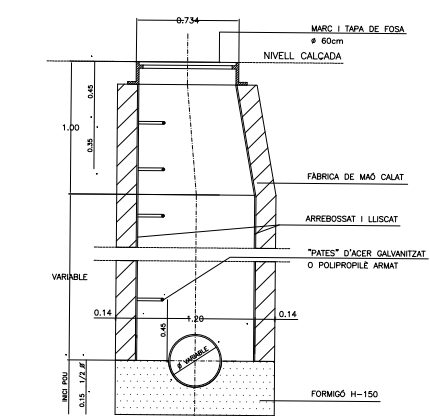
D-4A
 Reja y marco abatible tipo Burgos.
 Revisión: 01 - 04/10/2017



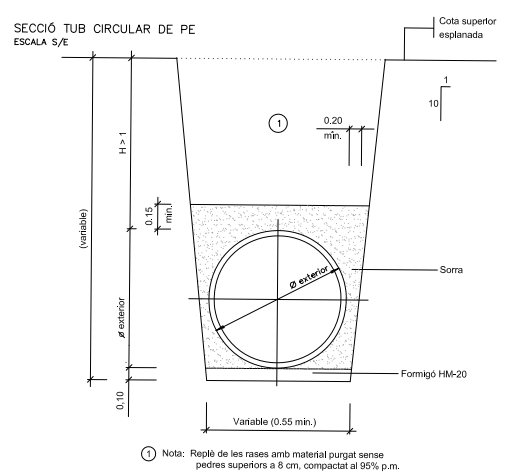
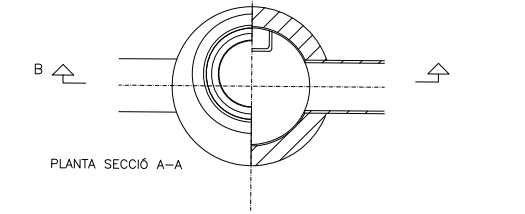
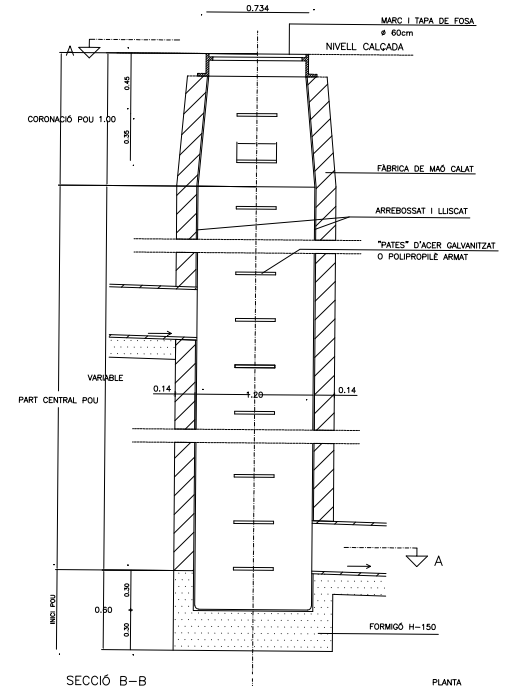
TAPA DE REGISTRE ABATIBLE GEO PKSR de EJ o similar

- TAPA I MARC CIRCULARS
- COTA DE PAS: Ø600 mm.
- MATERIAL: FOSA NODULAR
- CÀRREGA: 40 Tn. (400 Kn)
- TAPA: ARTICULADA MITJANÇANT XARNERA, AMB LÍMITS DE POSICIONAMENT I EXTRAÏBLE EN POSICIÓ VERTICAL.
- DISPOSITIU DE TANCAMENT: MITJANÇANT APÈNDIX ELÀSTIC DE FOSA DÚCTIL SOLIDARI A LA TAPA.
- INSONORITZACIÓ: MITJANÇANT JUNTA ELÀSTICA EN EL MARC.
- FIXACIÓ A L'ARQUETA: MITJANÇANT 4 CARGOLS Ø12 AMB TAC D'ANCORATGE MECÀNIC I DOBLE FEMELLA PER ANIVELLAMENT, SEGONS DETALL.
- INSCRIPCIÓNS: ANAGRAMA SANEJAMENT.
- NORMA D'APLICACIÓ: EN-124: 1995.
- TIPUS: GRUP 4. CLASSE D400 MÍNIM.
- MARCAT: S/ EN-124 AMB MARCA ORGANISME DE CERTIFICACIÓ ACREDITAT.

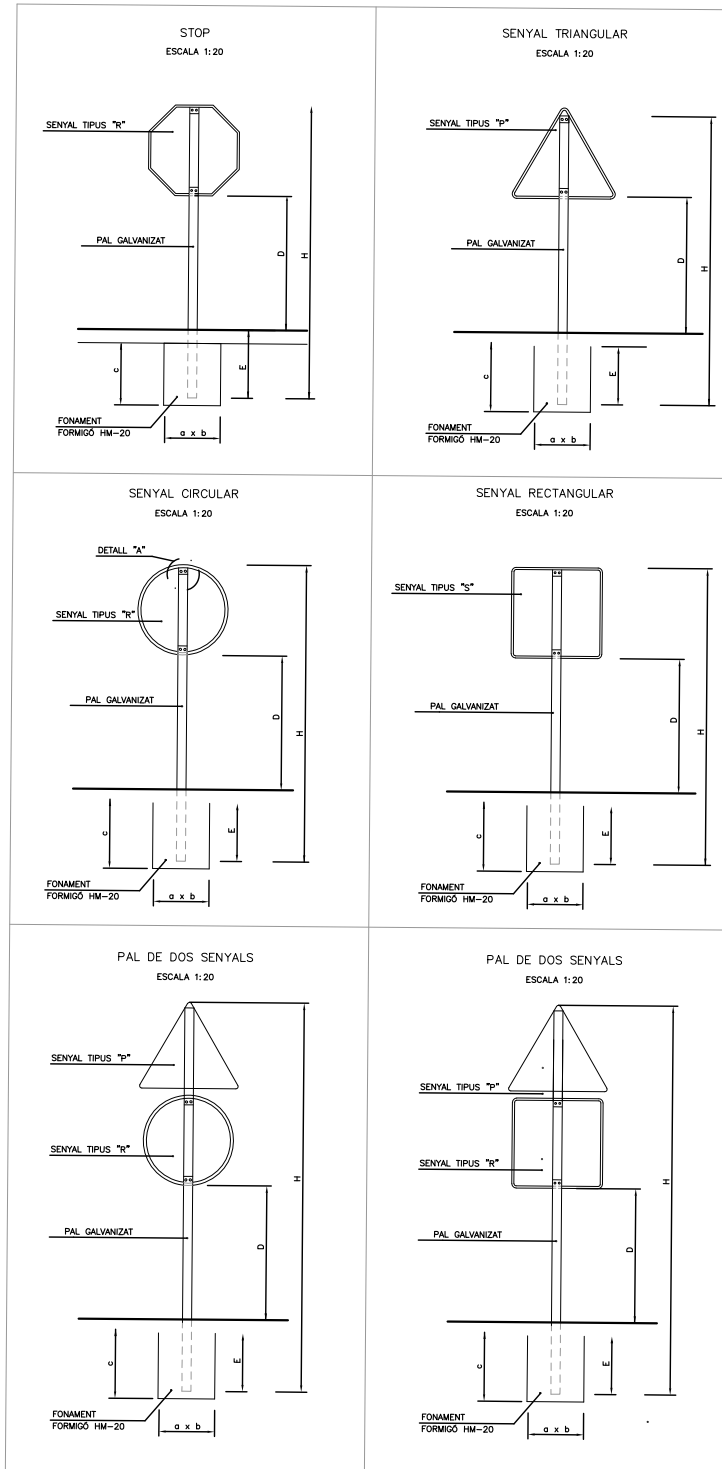
**POU DE REGISTRE TIPUS "F"(RODÓ)
 (POU DE SALT AMB TUBS CIRCULARS Ø < 80)**



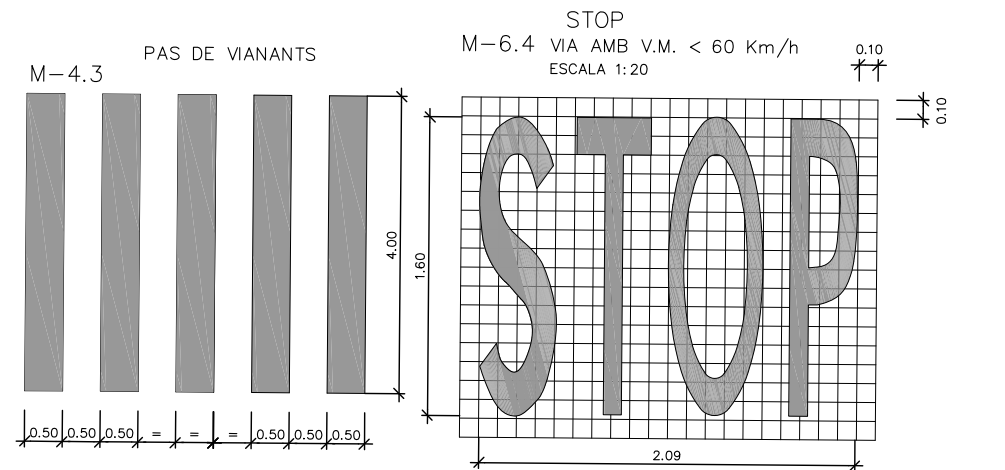
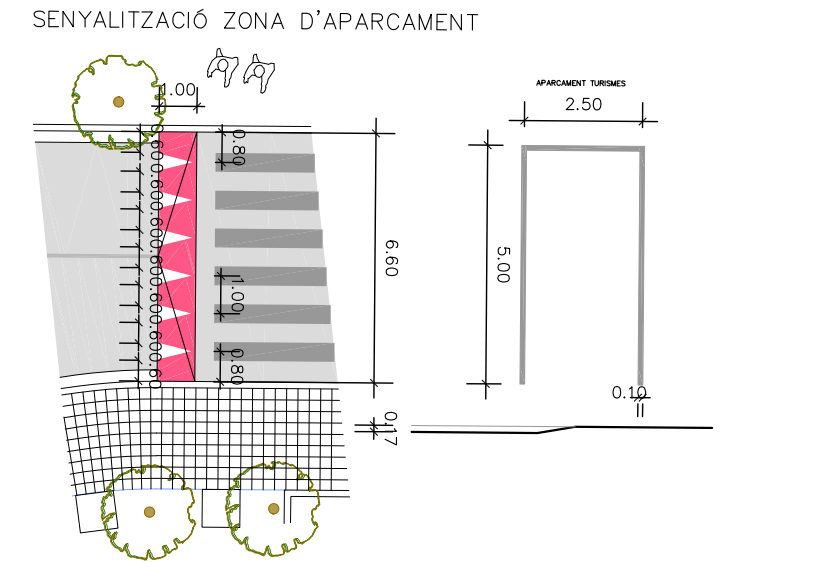
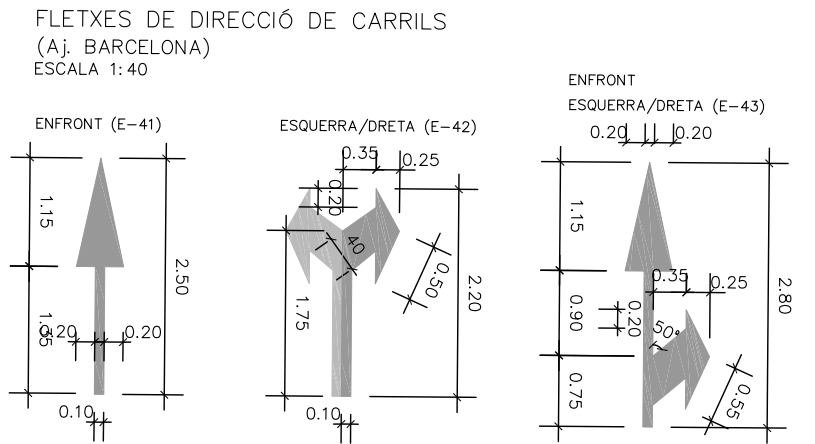
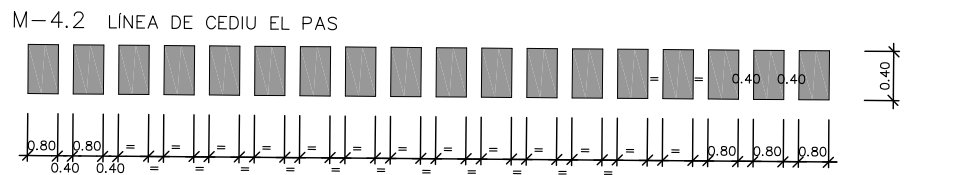
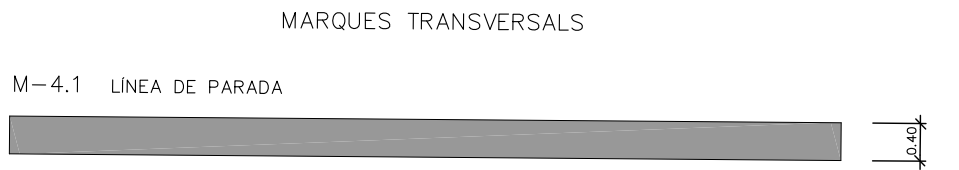
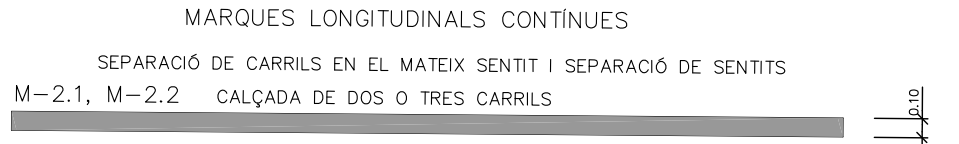
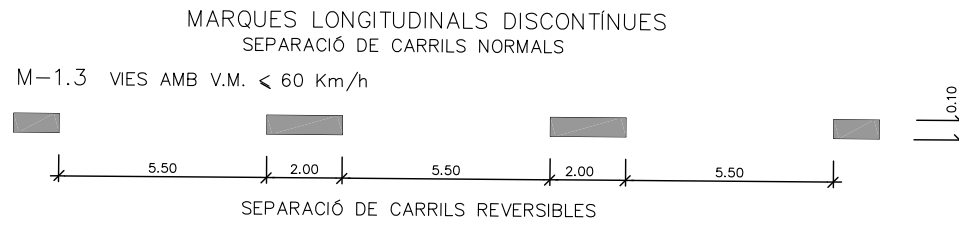
POU DE REGISTRE TIPUS "D" (RODÓ) PER A TUB CIRCULAR Ø < 80



Details
senyalització vertical



Details
senyalització horitzontal



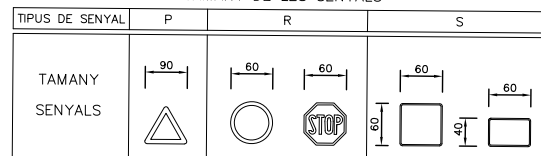
TAULA PER A UNA SENYAL EN UN PAL

| SENYAL TIPUS | DIMENSIONS cm | SECCIÓ SUPORTS mm. | H cm. | E | CIMENTACIÓ cm | | |
|--------------|---------------|--------------------|-------|----|---------------|----|----|
| | | | | | a | b | c |
| P | 90 | 80 x 40 x 2 | 390 | 50 | 50 | 40 | 60 |
| R | ∅ 60 | 80 x 40 x 2 | 360 | 50 | 50 | 40 | 60 |
| S | 60 x 60 | 80 x 40 x 2 | 360 | 50 | 50 | 40 | 60 |
| S | 90 x 60 | 80 x 40 x 2 | 390 | 50 | 65 | 40 | 60 |

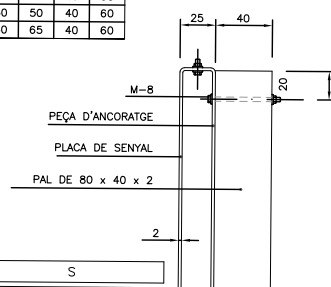
TAULA PER A DOS SENYALS EN UN PAL

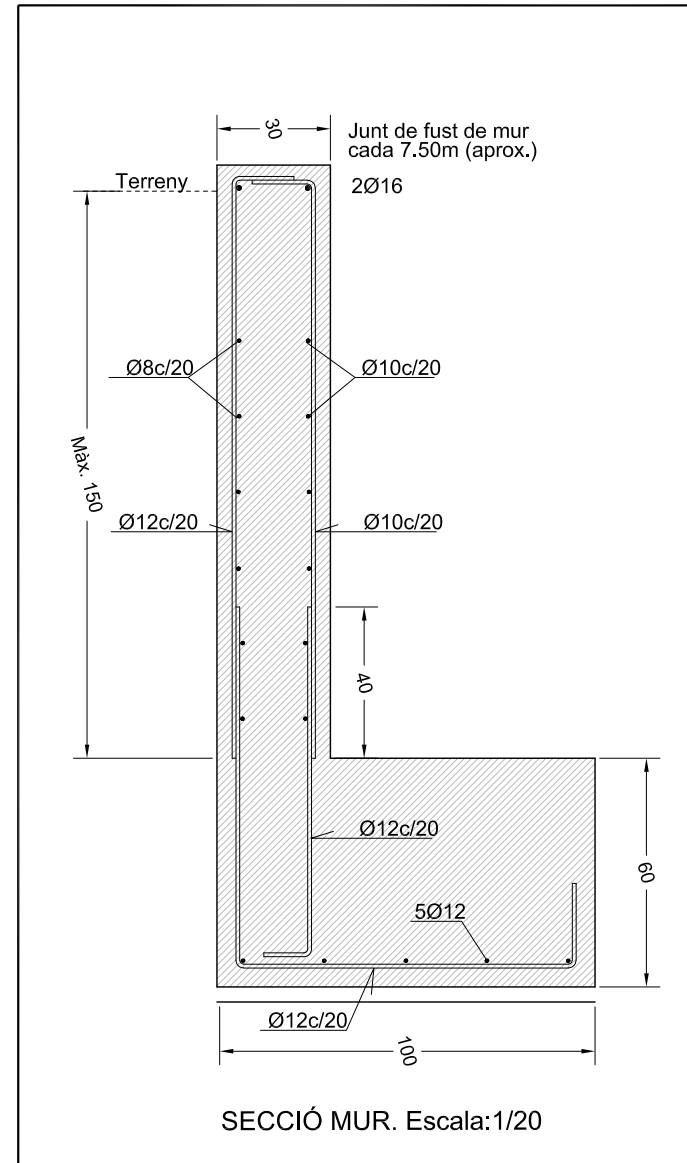
| SENYAL TIPUS | DIMENSIONS cm. | SECCIÓ SUPORT mm. | H cm. | E cm. | CIMENTACIONS cm | | |
|--------------|----------------|-------------------|-------|-------|-----------------|----|----|
| | | | | | A | B | C |
| P | 90 | 100x50x3 | 470 | 70 | 55 | 50 | 75 |
| R | ∅60 | 100x50x3 | 440 | 70 | 55 | 50 | 75 |

TAMANY DE LES SENYALS



DETALL "A"
ESCALA 1:5

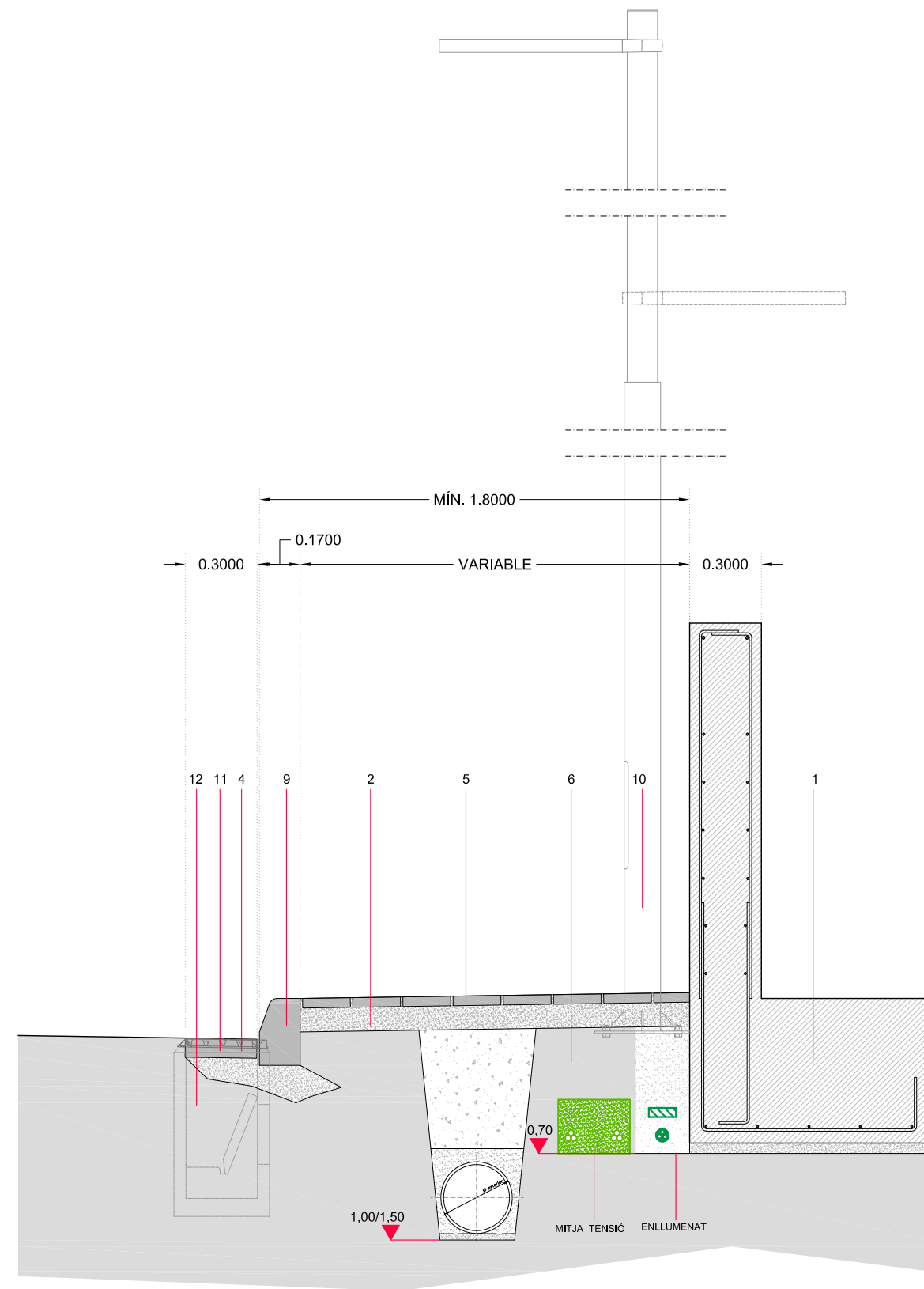




Formigó HA-25/B/20/IIa
 Formigó neteja HM-20/P/40/I
 Acer B500S
 Nivell de control ESTADÍSTIC
 Majoració accions: 1.6
 Minoració formigó: 1.5
 Minoració acer: 1.15
 Recobriment mínim armadures: 50mm
 Recobriment mínim armadures: 70mm
 (en cas de formigonat contra el terreny)

LLEGENDA:

1. MUR DE CONTENCIÓ DE FORMIGÓ ARMAT AMB ENCOFRAT DE LLATES DE FUSTA
2. SOLERA ARMADA DE FORMIGÓ (#15 D.8mm)
3. PILONA BARCELONA DE F.D. FÀBREGAS (REF. C-43-CH)
4. RIGOLA 30X30X8 BLANCA
5. LLOSA BISELLADA 30X20X6CM GRIS ESTACIONES TOP COMPLETE (R) DE BREINCO
6. REBLERT DE TERRES ADEQUADES
7. LLOSA VULCANO DE BREINCO 20x60X8 I 60X80X10
8. ENCINTAT DE BREINCO DE 60x20
9. VORADA T3 (BÚSTIA)
10. FANAL NIX DE ROURA
11. REIXA I MARC EMBORNAL D-4A 700X370 F. FÀBREGAS
12. EMBORNAL - ARQUETA - PREFABRICAT P-22A F. FÀBREGAS





| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|--------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 810893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p>  <p>COLL I FULCARÀ ARQUITECTES SLP c/ Cooperativa, 75 baixos - 08502 Mataró T: 93 741 54 06 e-mail: jaume.coll@collifulara.com</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: -/-(A3) H: -/-(A3) V: -/-(A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA ESTAT ACTUAL - UBICACIÓ FOTOGRÀFIES</p> | <p>PLÀNOL nº: 12 FULL 1 DE 4</p> |
|--|---|--|---|---|---|--------------------------------------|



F.1



F.2



F.3



F.4



F.5



F.6



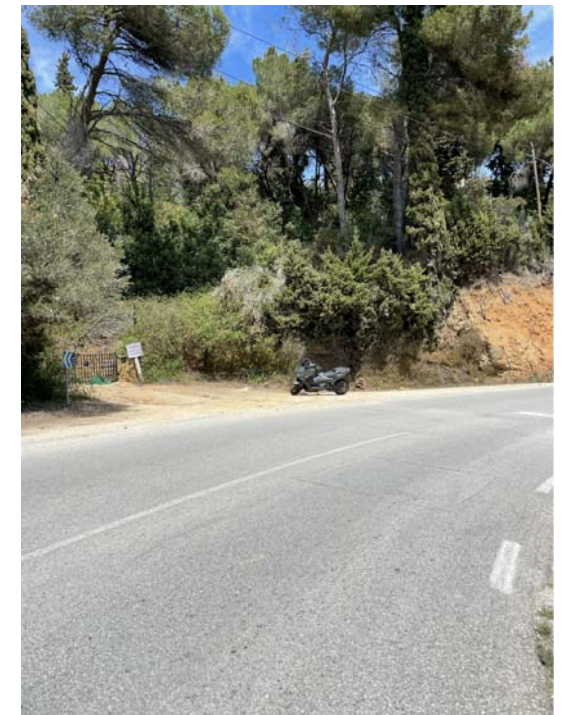
F.7



F.8



F.9



F.10

| | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|--------------------------------------|
| <p>PROMOTOR: PROMOCION 6 VIVIENDAS CALLE EMPORDA 15 S.L. - 81 0893147</p> | <p>EQUIP REDACTOR: COLL I FULCARÀ ARQUITECTES, SLP Jaume Coll Fulcarà arquitecte col·legiat nº37758/9</p>  <p>COLL I FULCARÀ ARQUITECTES SLP c. Cooperativa, 75 baixos - 08302 Mataró TEL. 93 741 54 08 email: jaume.coll@collifulara.com</p> | <p>TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA VORERA DEL TRAM DE VIAL AV. CATALUNYA DE ST. ANDREU DE LLAVANERES</p> | <p>ESCALES: E: -/-(A3) H: -/-(A3) V: -/-(A3)</p> | <p>DATA: 24 DE GENER DE 2024 - V3</p> | <p>NOM DEL PLÀNOL: DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA</p> | <p>PLÀNOL nº: 12 FULL 2 DE 4</p> |
|---|--|--|--|---|---|--------------------------------------|



F.11



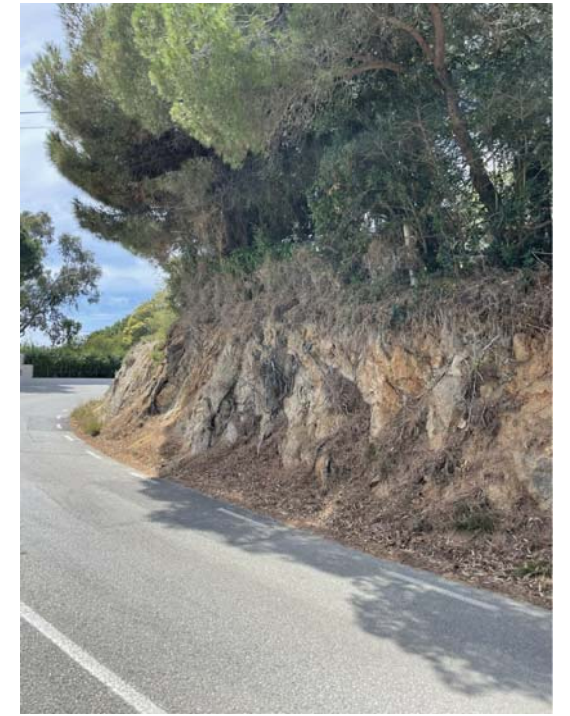
F.12



F.13



F.14



F.15



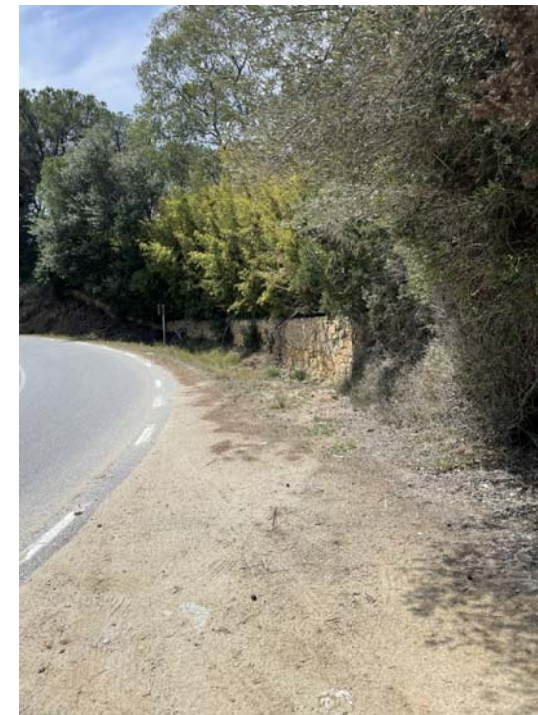
F.16



F.17



F.18



F.19



F.19'



F.20



F.21



F.22



F.23



F.24



F.25