

ANNEX 3.
PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL
CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA.
AE CAMÍ EIX 15

Barcelona, a juny de 2023

ÍNDEX

DOCUMENT NÚMERO 1: MEMÒRIA

MEMÒRIA

DOCUMENT NÚMERO 2: PLÀNOLS

02.1.- Situació i emplaçament

02.2.- Àmbit de l'actuació específica

03.1.- Planta topogràfica

03.2.- Reportatge fotogràfic

04.- Planta d'enderrocs

06.- Planta de definició d'eixos

07.3.- Planta de punts de replanteig

07.5.- Taula de punts de replanteig

08.- Planta de talussos

09.- Perfils longitudinals

10.- Perfils transversals

11.- Planta de pavimentació

13.- Seccions tipus

14.- Planta de senyalització

DOCUMENT NÚMERO 3: PLEC DE CONDICIONS

Plec de condicions tècniques generals

Plec de condicions de materials i unitats d'obra

Plec de condicions tècniques particulars

DOCUMENT NÚMERO 4: PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de preus número 1

Pressupost parcial

Pressupost general

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí eix 15

DOCUMENT NÚMERO 1: MEMÒRIA

MEMÒRIA

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera.

AE Camí eix 15

1.- Objecte del present annex

Aquest annex té com a objectiu definir de les obres i instal·lacions imprescindibles per a la millora del camí rural existent i l'obertura d'un nou tram a la finca Can Bruguera.

2.- Característiques generals de la proposta

L'actuació proposada consisteix en la millora d'un camí existent, aplanant-lo i guanyant amplada per permetre l'ús de vianants i bicicletes, i allargant-lo per poder donar continuïtat al Camí de Can Baró des de la Riera de Ribes fins al camí de vora que connecta amb el nou carrer principal perpendicular a la carretera B-211 i que finalitza a l'interior de l'àmbit de l'Autòdrom.

L'actuació en aquest camí es vincula al desenvolupament de les actuacions del sector de l'autòdrom i es preveu el seu desenvolupament en conjunt a l'execució de les obres d'urbanització i urbanització de les càrregues externes del sector PP17.2 Autòdrom de Terramar.

3.- Traçat

El traçat del camí té 3 trams ben diferenciats:

3.1 Camí existent

En aquest tram, s'aprofitarà el traçat del camí pre-existent.

Aquest camí es troba delimitat a la seva banda sud per un mur amb tanca, i a la banda nord per un muret que canalitza un torrent.

Entre aquests dos murs es disposa d'un espai variable d'aproximadament 2-2,5m per on discorre un camí estret rodejat per matolls, arbustos i arbres. Aquest espai es netejarà de vegetació i arbrat i es farà tota l'amplada transitable per assolir un mínim de 2m.

Es respectarà al màxim la topografia del terreny, fent petites variacions per suavitzar la pendent del tram final d'aproximadament 30m buscant un màxim del 10% i evitar alterar el recorregut actual del torrent.

3.2 Nou tram en zona PEIN

Aquest nou tram unirà el camí existent amb un altre camí existent que creua la Riera de Ribes. El nou traçat del camí discorrerà per una àrea de conreu, marge no ocupat per vinyes, paral·lel als límits existents entre la vinya i la Riera de Ribes.

Ens trobem a dins la zona PEIN, i serà molt important respectar al màxim la topografia actual del terreny, que disposa de pendents molt suaus inferiors al 2%, per tal de no generar cap talús que pogués afectar a la Riera de Ribes.

Per a la realització d'aquest tram no es preveu l'afecció de les espècies arbòries ni elements de l'entorn, apart de la possible vegetació espontània existent. Sí que es preveu l'afectació de ceps de l'àrea de conreu afectada per tal de deixar una amplada de maniobra entre el camí i els ceps de com a mínim 5m per la maniobra dels tractors.

3.3 Nou tram direcció Can Baró

El camí existent es connectarà amb el camí de can Baró amb un nou tram que discorrerà per una àrea de conreu, marge no ocupat per vinyes, paral·lel als límits existents entre les propietats de la finca Can Baró i el bosc.

Per això caldrà desviar-se del traçat actual del camí, travessant el torrent existent amb un nou gual i trencant un tros del mur que separa el camí de la vinya.

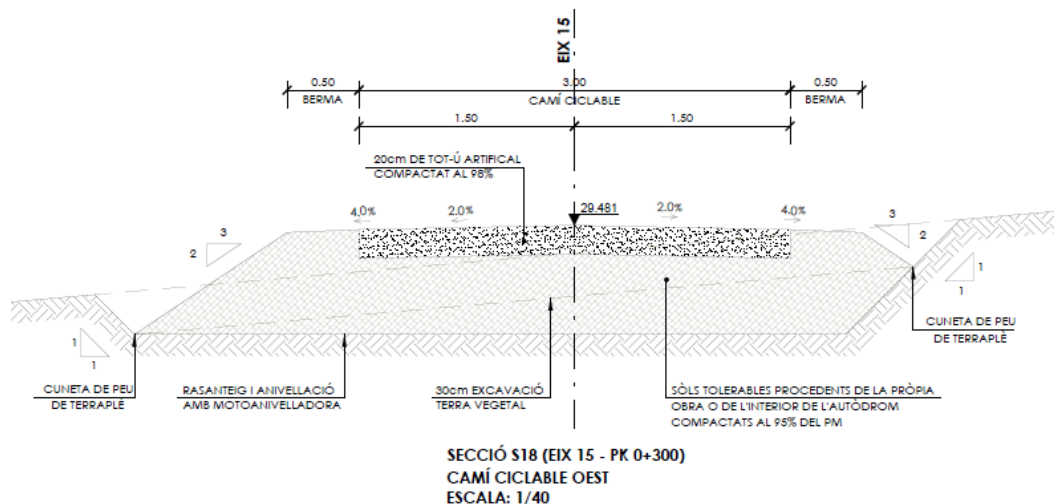
Per a la realització d'aquest tram no es preveu l'afecció de les espècies arbòries ni elements de l'entorn, amb l'excepció del mur afectat al connectar el camí existent amb la vinya i de la possible vegetació espontània existent. Sí que es preveu l'afectació de ceps de l'àrea de conreu afectada per tal de deixar una amplada de maniobra entre el camí i els ceps de com a mínim 5m per la maniobra dels tractors.

El seu recorregut seguirà la direcció de les corbes de nivell de la zona per tal d'adaptar-se a la topografia del terreny evitant els moviments de terres i impacte en el paisatge, essent la pendent variable entre 0,75% i 2,5%.

4.- Afermat i pavimentació

Al camí existent es proposar arranjar-lo reposant els últims 20cm amb Tot-Ú artificial compactat al 98%.

La calçada dels nous trams s'ha previst amb una amplada 3m amb cunetes de recollida d'aigües laterals. Donada l'orografia del terreny, i el fet de passar per l'extrem de terrenys actualment ocupat per vinyes, sense afectar-les, la seva construcció es realitzarà amb motoanivelladora i l'establiment d'un ferm format per 20 cm de tot-ú compactat al 98%. Però s'afegirà una capa de sòls adequats procedents de préstec també compactats al 98% fins completar l'espai que manqui per arribar a la capa de paviment un cop extreta la terra vegetal.



Imatge. Secció tipus

Els nous paviments s'han projectat d'acord amb la vigent ordre circular del *Ministeri de Foment FOM/3460/2003 de 28 de novembre*, i també segons el catàleg de seccions estructurals de l'*Institut Català del Sòl*.

Tenint en compte que el terreny existent és del tipus TOLERABLE, per aconseguir una esplanada del tipus E1, caldrà aportar 60cm de sòls adequats procedents de préstec.

Es consideren categories de trànsit pesat categoria T41.

5.- Empedrat existent

A l'inici del camí, al seu costat de la Riera de Ribes, existeix un tram pavimentat amb un empedrat. És possible que aquest empedrat es fes per protegir el camí de l'erosió generada per el torrent.

Actualment aquest empedrat es troba malmès i es preveu recuperar-lo substituint o completant les zones que ho necessitin.



Figura 1: Empedrat existent

6.- Gual al torrent existent

Al tram on es connecta el camí existent amb la vinya direcció Can Baró cal desviar-se del traçat original d'aquest creuant el torrent existent i trencant el mur de pedra seca que delimita la vinya.

Per al pas sobre el torrent es proposa l'execució d'un gual de 2m d'amplada consistent en un empedrat suau per tal de frenar les aigües que circulin per el camí.

7.- Instal·lacions

No és necessari ni enllumenat ni enjardinament en aquest camí.

8.- Justificació de l'amplada del camí

En el camí existent aprofitat ens trobarem amb una amplada variable que serà mínim de 2m, tot i què sempre que sigui possible s'ampliarà fins als 2,5m.

És necessari garantir que el camí disposarà de prou amplada per què un vianant i una bicicleta es creuin.

Segons les "*Recomanacions de mobilitat per al disseny urbà de Catalunya*", de maig de 2009, publicació del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya, l'amplada de pas mínima per a un vianant és de 1,2m.

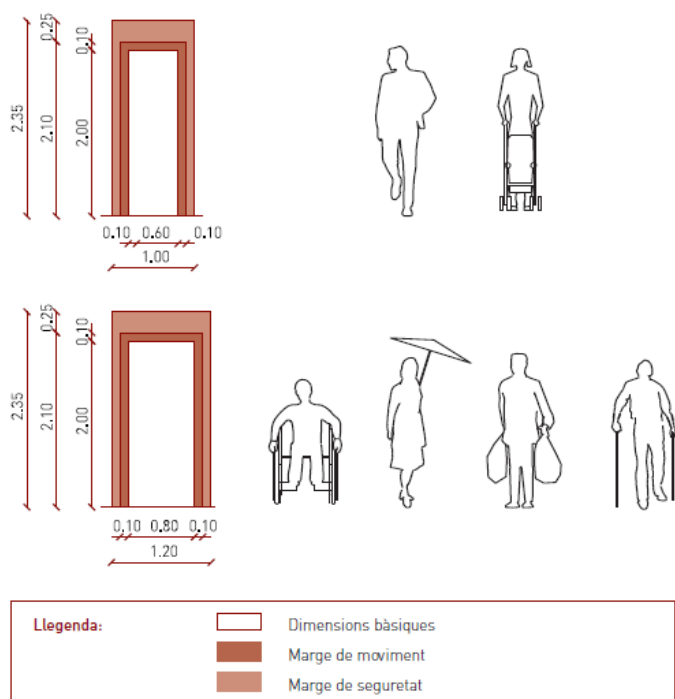


Figura 2: Dimensions bàsiques per a vianants segons les "Recomanacions de mobilitat per al disseny urbà de Catalunya".

En quant a les bicicletes, tot i què l'amplada mínima de carril bici recomanada és de 1,5m, la dimensió bàsica a considerar és de 1,2m.

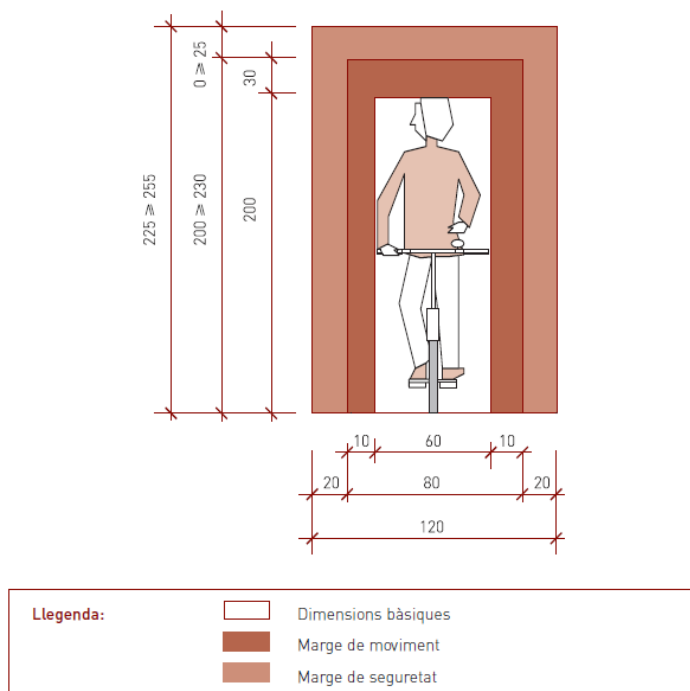


Figura 3: Dimensions bàsiques per als ciclistes segons les "Recomanacions de mobilitat per al disseny urbà de Catalunya".

En el nostre cas, volem estudiar la situació de creuament d'un vianant amb una bicicleta. Podem observar que l'amplada mínima recomanada seria de:

$$1,2\text{m} + 1,2\text{m} = 2,4\text{m}$$

però al ser un camí rural amb previsió de poc trànsit i trobar-nos limitats per murs preexistents, podem acceptar que en els trams puntuals més estrets les bicicletes hauran de reduir la velocitat i els vianants apropar-se més a la vora del camí, reduint els marges de seguretat fins a 5cm per banda:

$$1,1\text{m} + 0,9\text{m} = 2\text{m}$$

Per tant, es pot acceptar els 2m d'amplada mínima de camí. Tot i així, sempre que sigui possible sense afectar els murs existents, es buscarà una amplada mínima de 2,5m.

9.- Seguretat i Salut

El document de seguretat i salut es troba al *Projecte d'Urbanització i Urbanització de les càrregues externes del sector PP 17.2 Autòdrom de Terramar*, i s'aplicarà a aquesta actuació específica.

10.- Pressupost

Els preus aplicats a les unitats d'obra del present document han estat calculats segons els costos anuals de mà d'obra, materials i maquinària usuals a la zona.

Aplicant aquests preus als amidaments obtenim un Pressupost d'Execució Material de VINT-I-DOS MIL TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS (22.039,74€).

Per aplicació d'un percentatge del 13% en concepte de despeses generals, fiscals (excepte IVA), financeres i tota la resta derivades de l'execució del contracte, d'un 6% en concepte de benefici industrial, així com l'IVA vigent del 21% ens dona un Pressupost d'Execució per Contracta de TRENTA-UN MIL SET-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS (31.735,02€).

11.- Documents de què consta el present annex

DOCUMENT NÚMERO 1: MEMÒRIA

MEMÒRIA

- 1.- Objecte del present annex
- 2.- Característiques generals de la proposta
- 3.- Traçat
- 4.- Afermat i pavimentació

- 5.- Empedrat existent
- 6.- Gual al torrent existent
- 7.- Instal·lacions
- 8.- Justificació de l'amplada del camí
- 9.- Seguretat i Salut
- 10.- Pressupost
- 11.- Documents de què consta el present annex

DOCUMENT NÚMERO 2: PLÀNOLS

- 02.1.- Situació i emplaçament
- 02.2.- Àmbit de l'actuació específica
- 03.1.- Planta topogràfica
- 03.2.- Reportatge fotogràfic
- 04.- Planta d'enderrocs
- 06.- Planta de definició d'eixos
- 07.3.- Planta de punts de replanteig
- 07.5.- Taula de punts de replanteig
- 08.- Planta de talussos
- 09.- Perfils longitudinals
- 10.- Perfils transversals
- 11.- Planta de pavimentació
- 13.- Seccions tipus
- 14.- Planta de senyalització

DOCUMENT NÚMERO 3: PLEC DE CONDICIONS

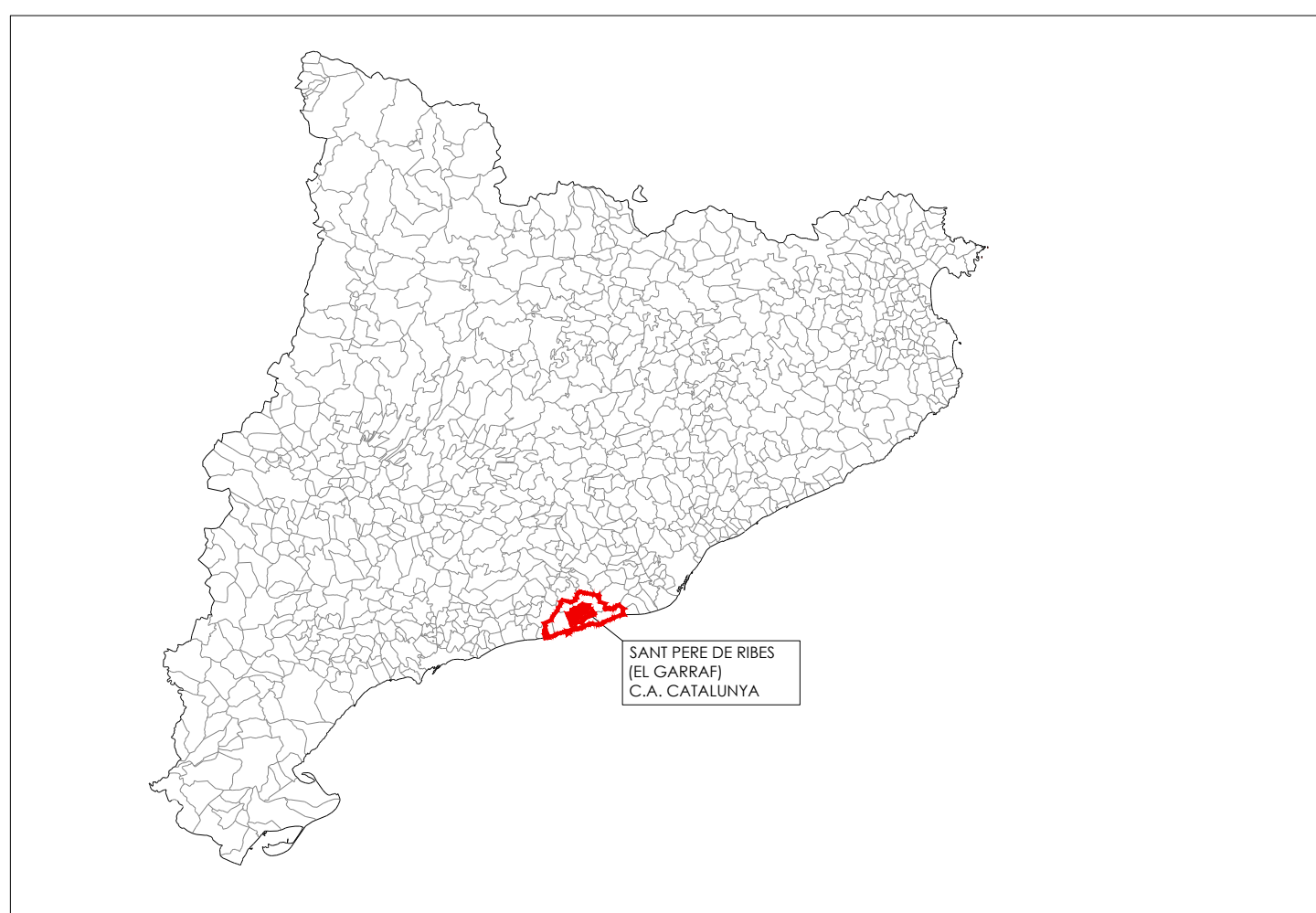
- Plec de condicions tècniques generals
- Plec de condicions de materials i unitats d'obra
- Plec de condicions tècniques particulars

DOCUMENT NÚMERO 4: PRESSUPOST

- Amidaments
- Quadre de preus número 1
- Pressupost parcial
- Pressupost general

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí eix 15

DOCUMENT NÚMERO 2: PLÀNOLS



PROMOTOR:
TERRAMAR 1923

CONSULTING:
OUA

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
ESTEVE RIBA GENESCÀ
Eccp. Num Col: 25288

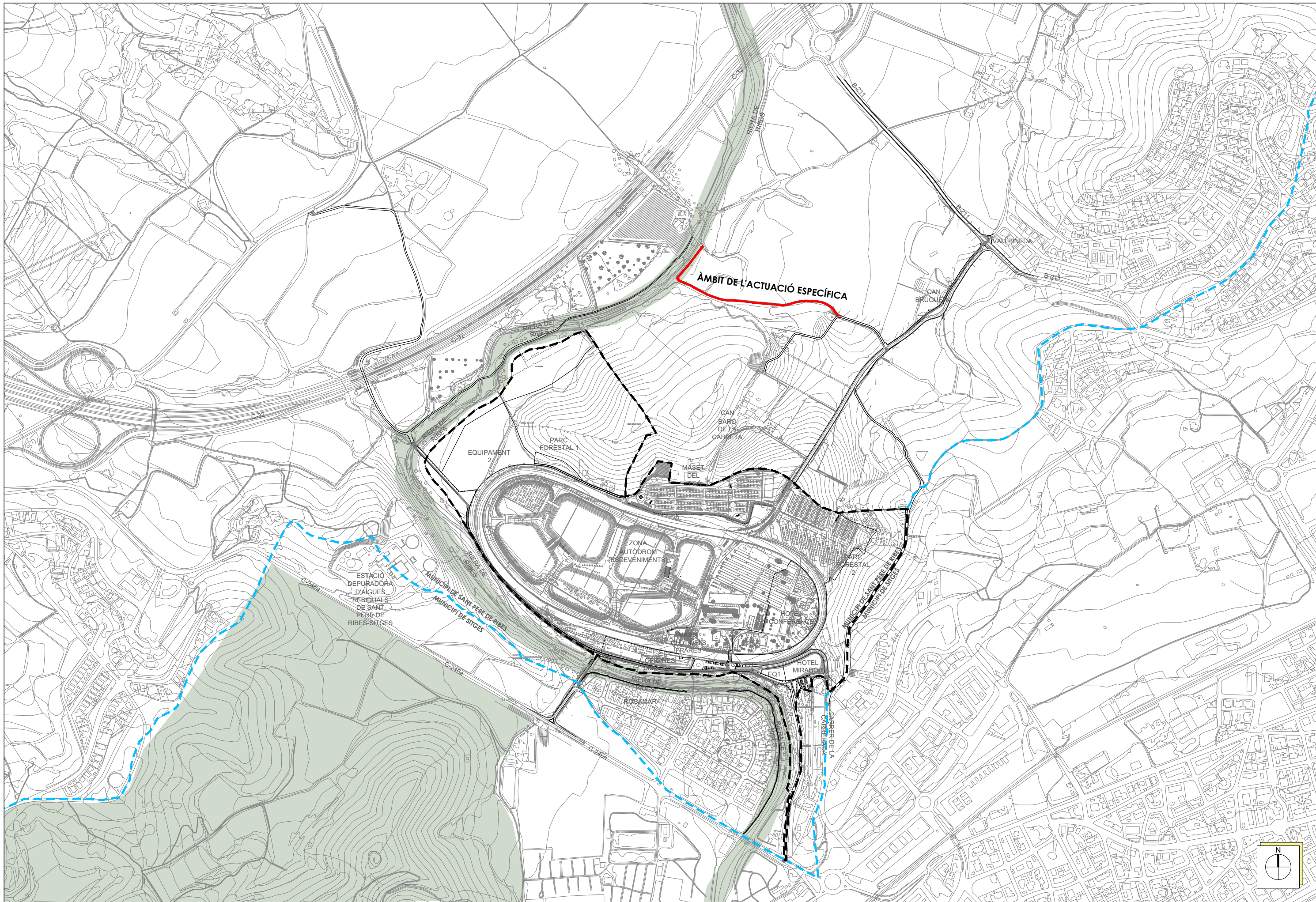
ESCALES:
DIN A3: S/E

TÍTOL DEL PROJECTE:
ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA
CAMÍ EIX 15. AE

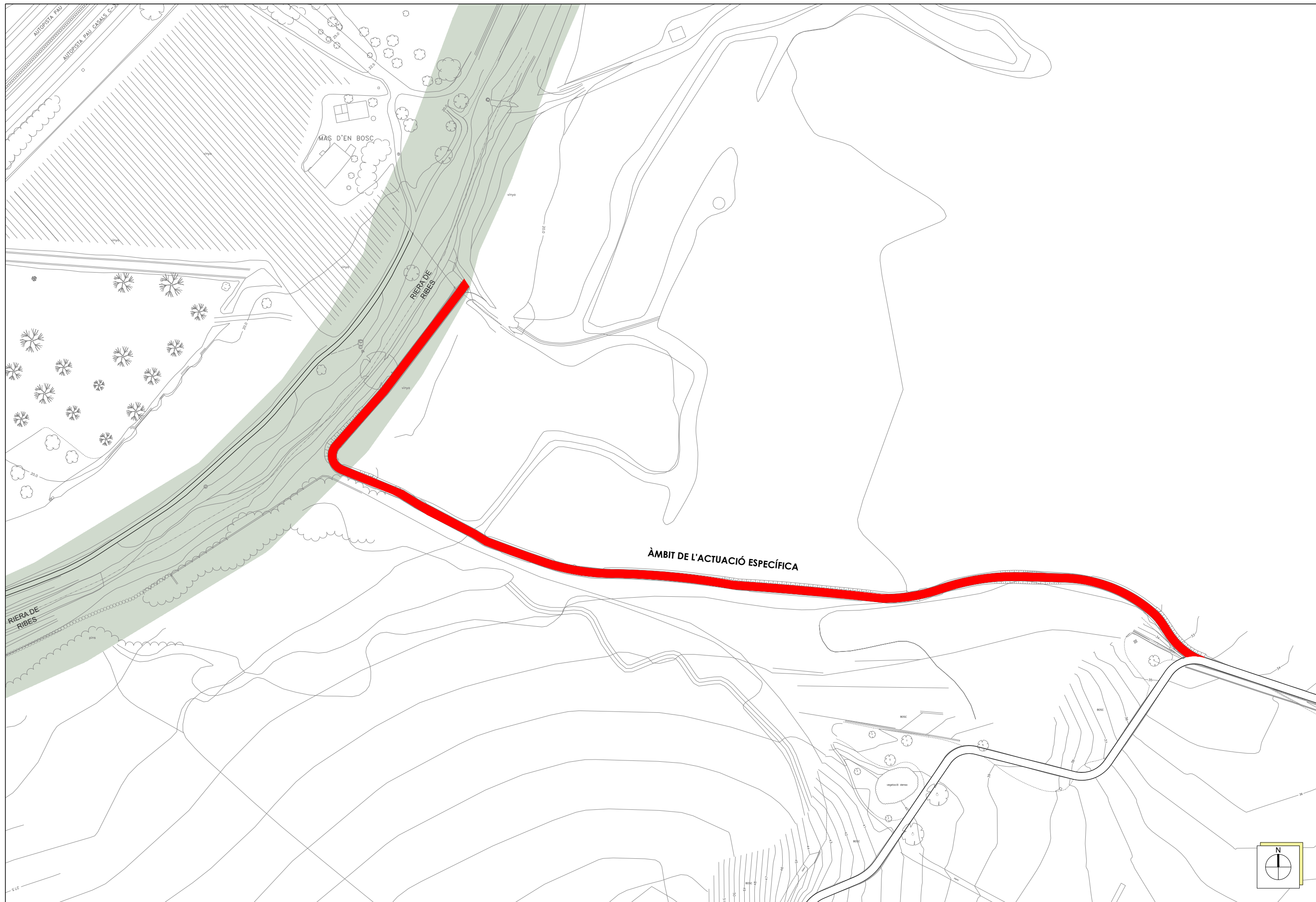
REVISIÓ:
SUBSTITUEIX:

NOM DEL PLÀNOL:
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

DATA:
JUNY 2023
PLÀNOL Núm.:
02.1
NOM DEL DIBUIX:
FULL 1 DE 1



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Ecpp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/8000	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: ÀMBIT DE L'ACTUACIÓ ESPECÍFICA PLANTA GENERAL	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL NÚM.: 02.2 FULL 1 DE 2
-----------------------------------	--	---	----------------------------	--	--------------------------	---	---------------------------------------	--



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCA Ecpp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/1500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: ÀMBIT DE L'ACTUACIÓ ESPECÍFICA PLANTA DETALL	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL Núm.: 02.2 FULL 2 DE 2
-----------------------------------	--	---	----------------------------	--	--------------------------	---	---------------------------------------	--

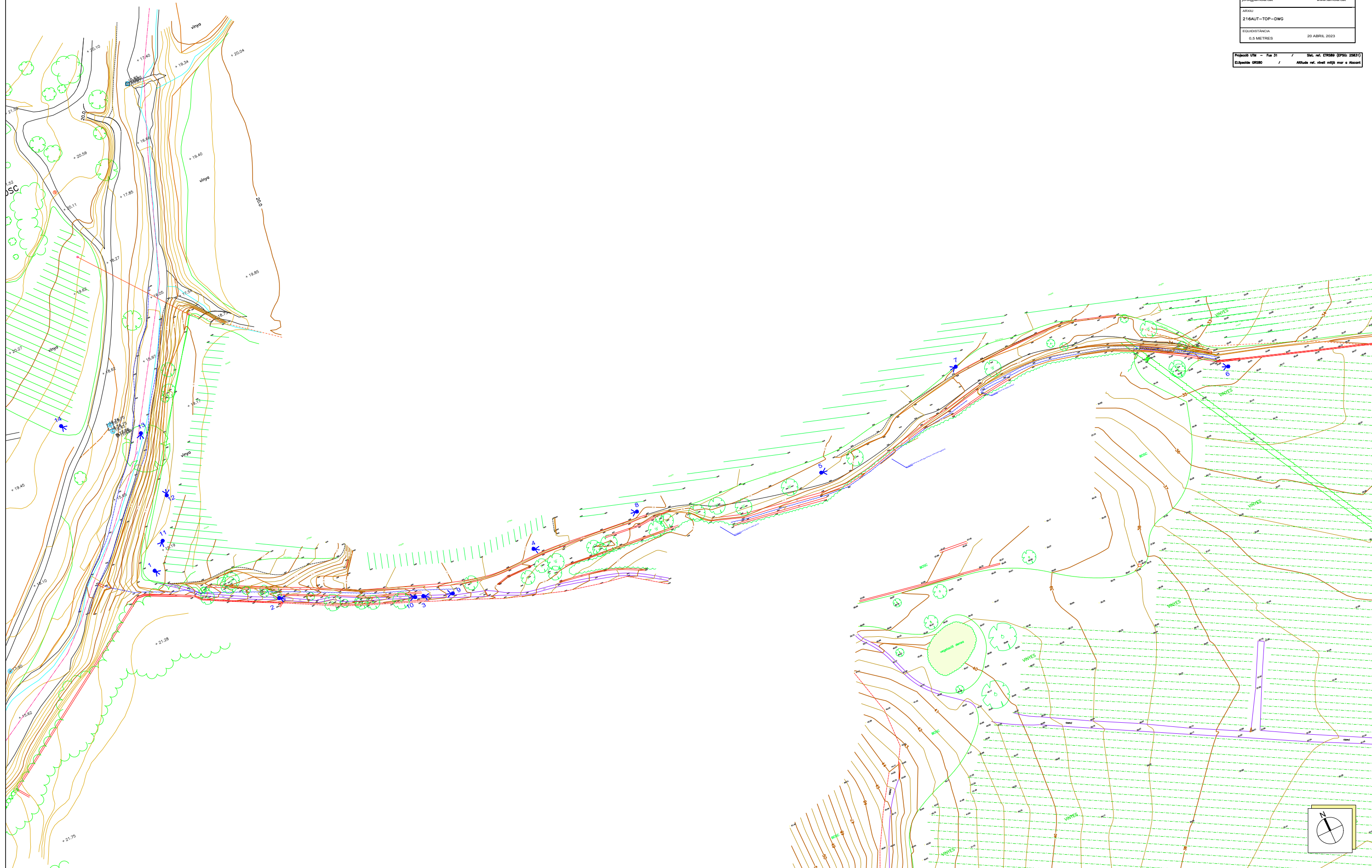
JORDI MASSALÉ JOSA
 ENGINYER TÈCNIC EN TOPOGRAFIA
 COL·LEGIAT N.ºM. 3789

C/ PRAT DE LA RIBA, 89 08222 TERRASSA
 TEL: 699 91 47 72
 jord@jarmola.cat www.jarmola.cat

ARXIU
 216AUT-TOP-DWG

EQUIDISTANCIA 0,5 METRES 20 ABRIL 2023

Projecte UTM - Fus 31 / Sit. ref. ETRS89 (EPSG: 25831)
 El·lipsoide GRS80 / Altitud ref. nivell mitjà mar a l'Alt



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Ecpp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/1500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA TOPOGRÀFICA PLANTA CONJUNT	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL N.ºm.: 03.1 FULL 1 DE 4
-----------------------------------	--	---	----------------------------	--	--------------------------	--	---------------------------------------	---

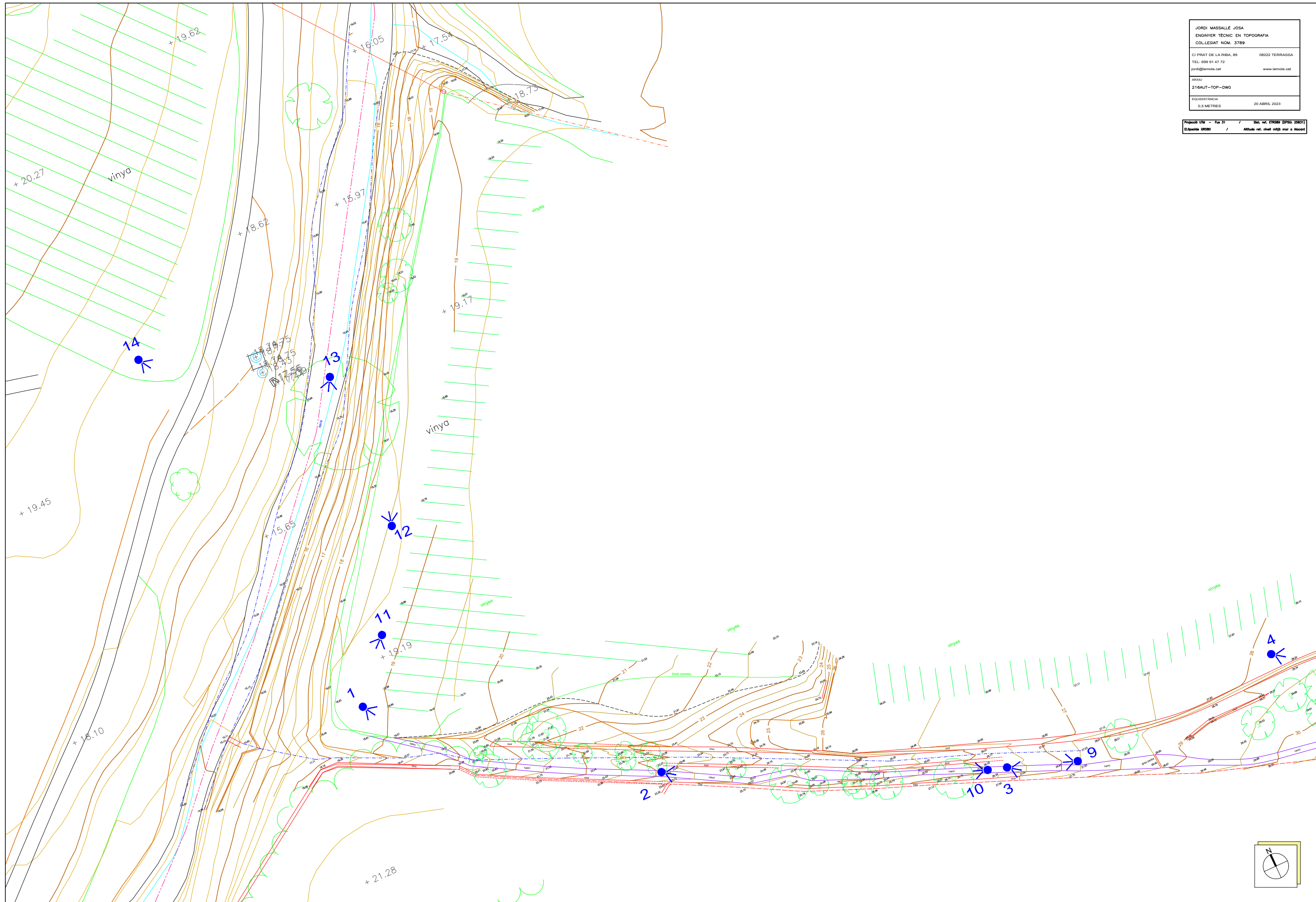
JORDI MASSALÉ JOSA
 ENGINYER TÈCNIC EN TOPOGRAFIA
 COL·LEGIAT N.ºM. 3789

C/ PRAT DE LA RIBA, 89 08222 TERRASSA
 TEL: 699 91 47 72
 jord@jarmola.cat www.jarmola.cat

ARXIU
 216AUT-TOP-DWG

EQUIDISTANCIA: 0.5 METRES 20 ABRIL 2023

Projecte UTM - Feu 31 / Sit. ref. ETRS89 (EPSG: 25831)
 El·lipse 69590 / Altitud ref. nivell mitjà mar a Ascort



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Ecpp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA TOPOGRÀFICA QUADRANT 1	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL N.ºm.: 03.1 FULL 2 DE 4
-----------------------------------	--	---	---------------------------	--	--------------------------	--	---------------------------------------	---

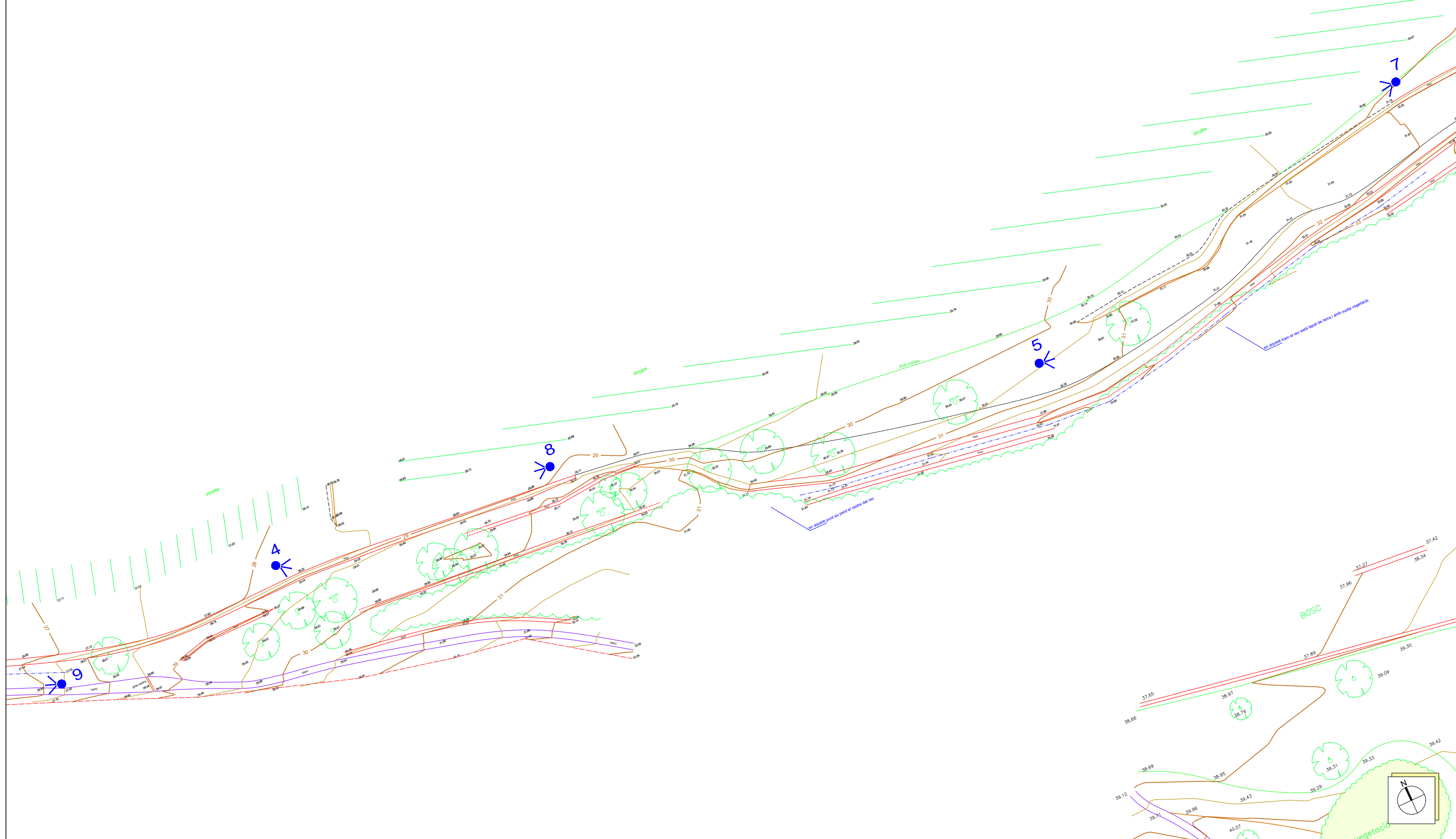
JORDI MASSALÉ JOSA
 ENGINYER TÈCNIC EN TOPOGRAFIA
 COL·LEGIAT N.ºM. 3789

C/ PRAT DE LA RIBA, 89 08222 TERRASSA
 TEL: 699 91 47 72
 jord@jarmola.cat www.jarmola.cat

ARXIU
 216AUT-TOP-DWG

EQUIDISTANCIA 0.5 METRES 20 ABRIL 2023

Projecte UTM - Fua 31 / Sit. ref. ETRS89 (EPSG: 25831)
 El·lipse 6250 / Altitud ref. nivell mitjà mar a l'Ascunt



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Eccep. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA TOPOGRÀFICA QUADRANT 2	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL N.ºm.: 03.1 FULL 3 DE 4
-----------------------------------	--	--	---------------------------	--	--------------------------	--	---------------------------------------	---

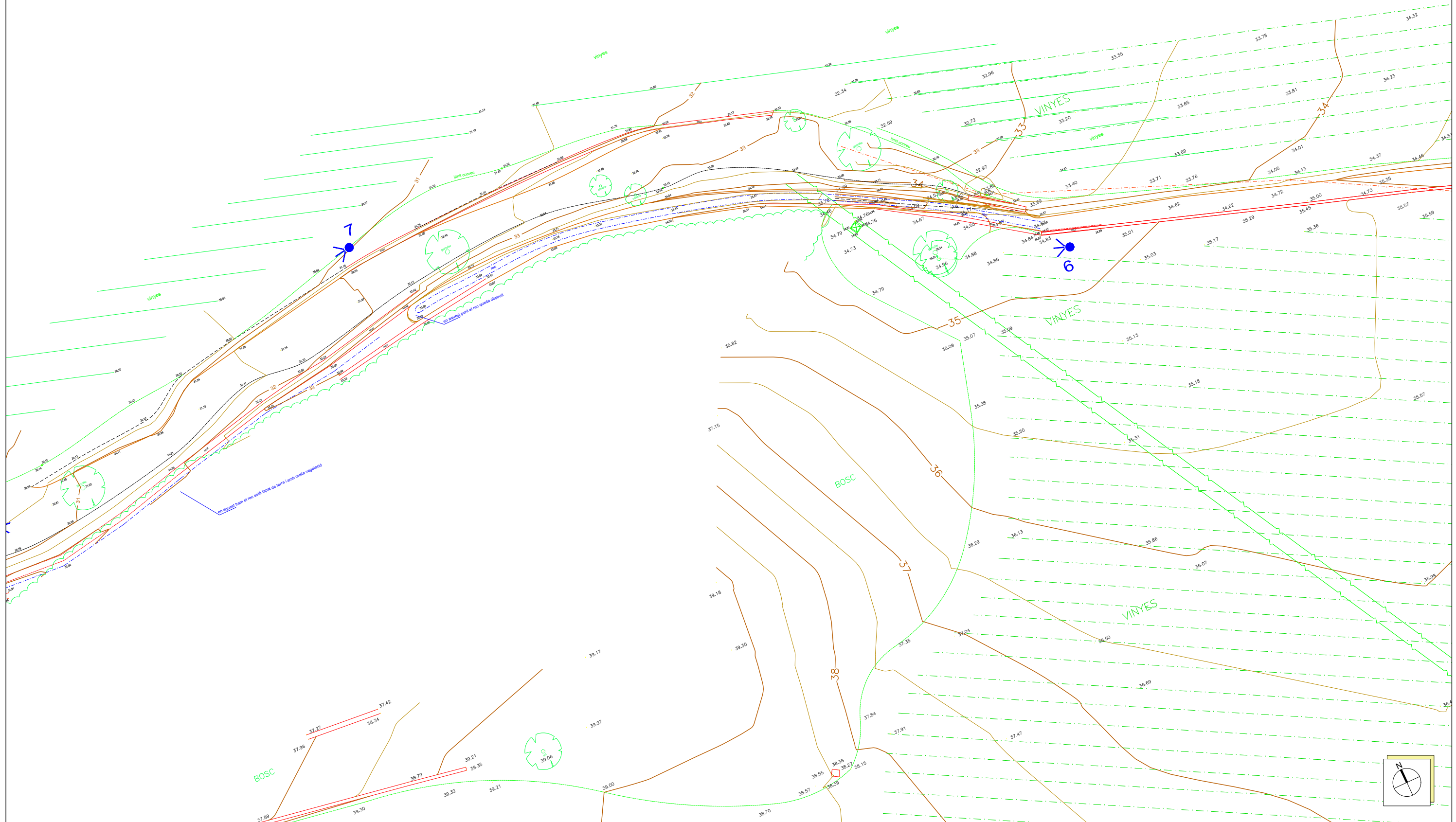
JORDI MASSALÉ JOSA
 ENGINYER TÈCNIC EN TOPOGRAFIA
 COL·LEGIAT N.ºM. 3789

C/ PRAT DE LA RIBA, 89 08222 TERRASSA
 TEL: 699 91 47 72
 jord@lamola.cat www.lamola.cat

ARXIU
 216AUT-TOP-DWG

EQUIDISTANCIA: 0.5 METRES 20 ABRIL 2023

Projecte UTM - Fua 31 / Sit. ref. ETRS89 (EPSG: 25831)
 El·lipsoide GRS80 / Altitud ref. nivell mitjà mar a Assortit



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Ecpp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA TOPOGRÀFICA QUADRANT 3	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL N.ºm.: 03.1 FULL 4 DE 4
-----------------------------------	--	---	---------------------------	--	--------------------------	--	---------------------------------------	---



IMATGE 1



IMATGE 2



IMATGE 3



IMATGE 4



IMATGE 5



IMATGE 6



IMATGE 7



IMATGE 8



IMATGE 9



IMATGE 10



IMATGE 11



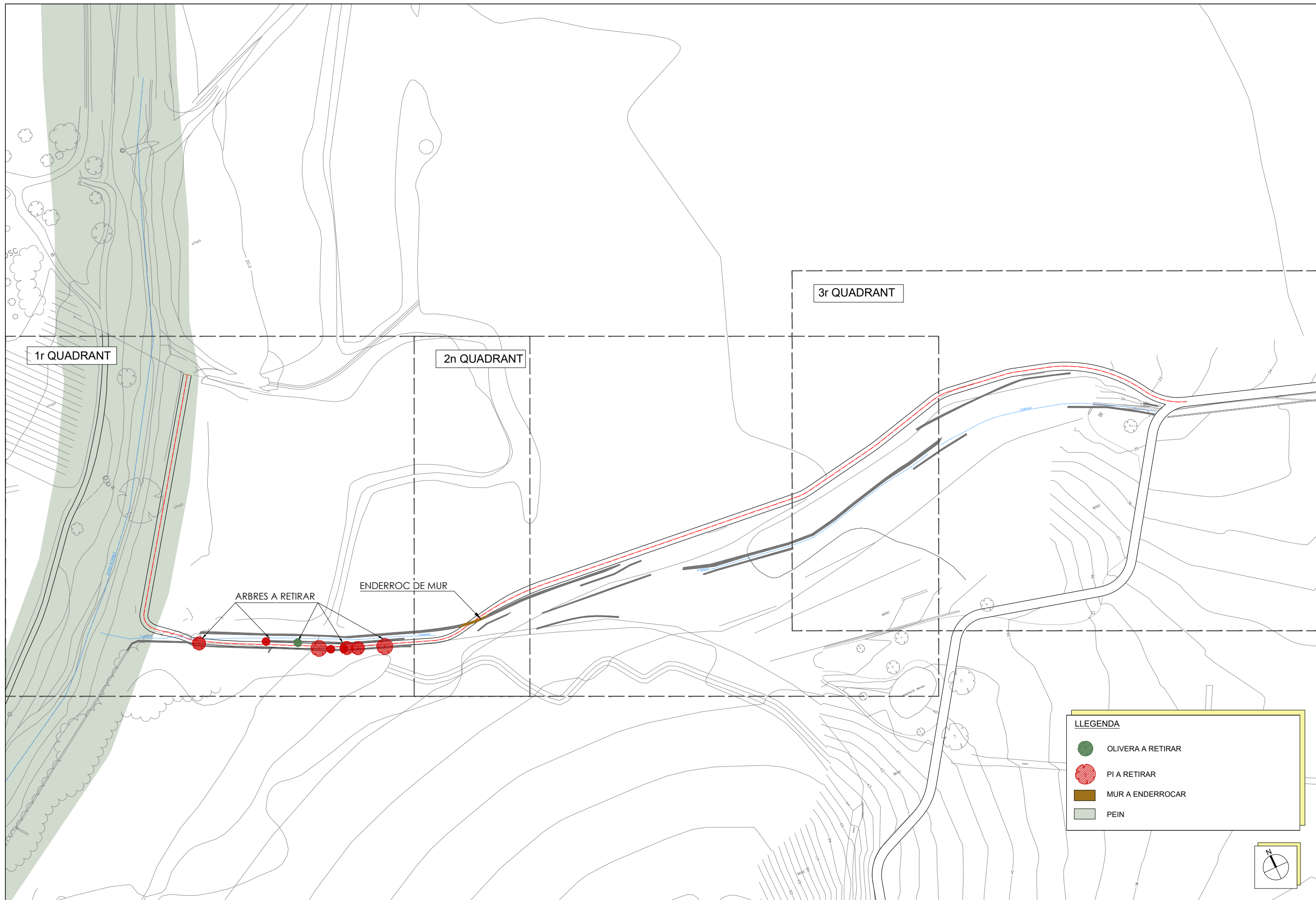
IMATGE 12





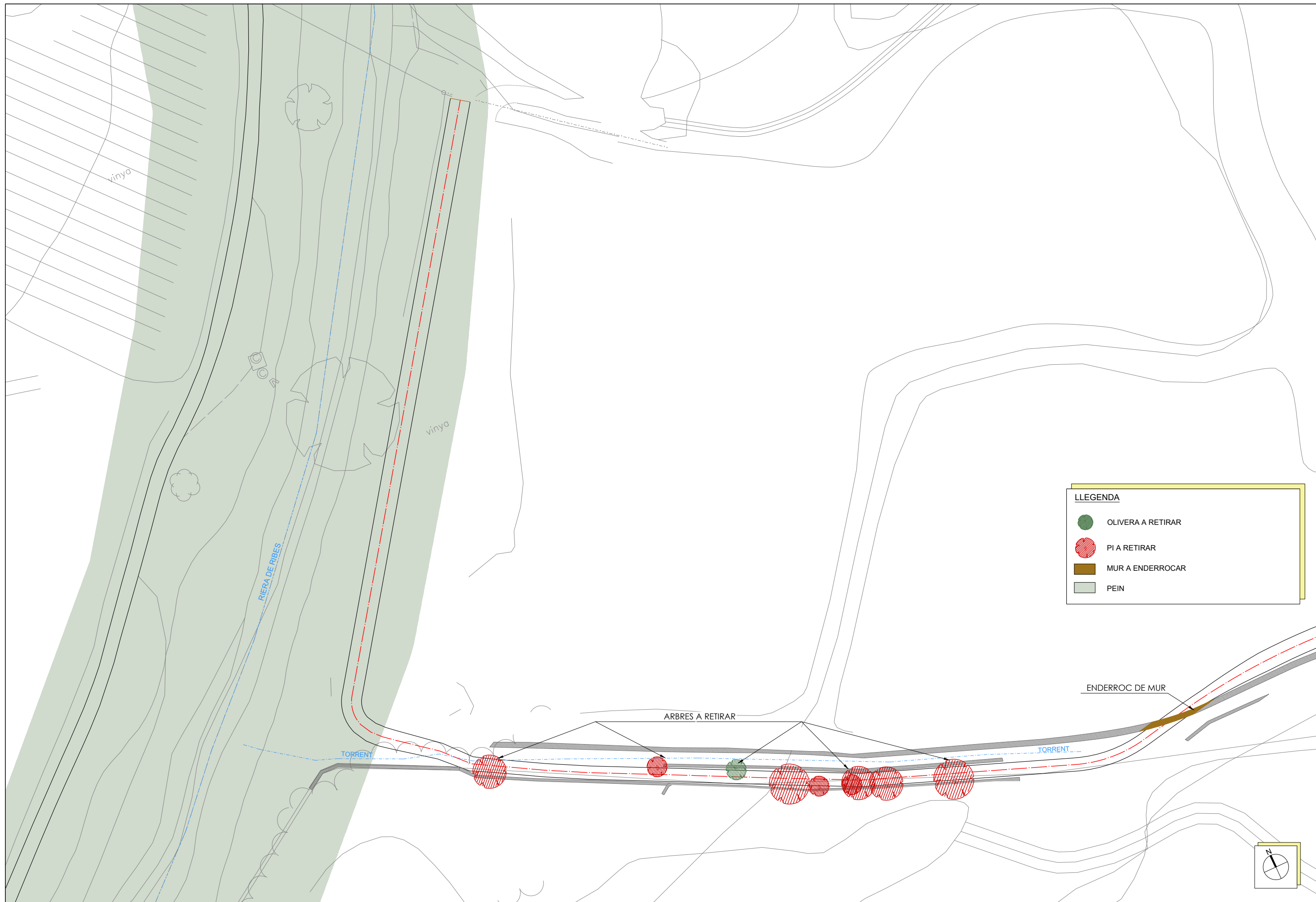
IMATGE 13



IMATGE 14



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Eccep. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/1500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA D'ENDERROCS PLANTA CONJUNT	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL NÚM.: 04 FULL 1 DE 4
-----------------------------------	--	--	----------------------------	--	--------------------------	--	---------------------------------------	--



LLEGENDA

- OLIVERA A RETIRAR
- PI A RETIRAR
- MUR A ENDERROCAR
- PEIN

PROMOTOR:
TERRAMAR 1923

CONSULTING:
OUA

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
ESTEVE RIBA GENESCA
Eccp. Num Col: 25288

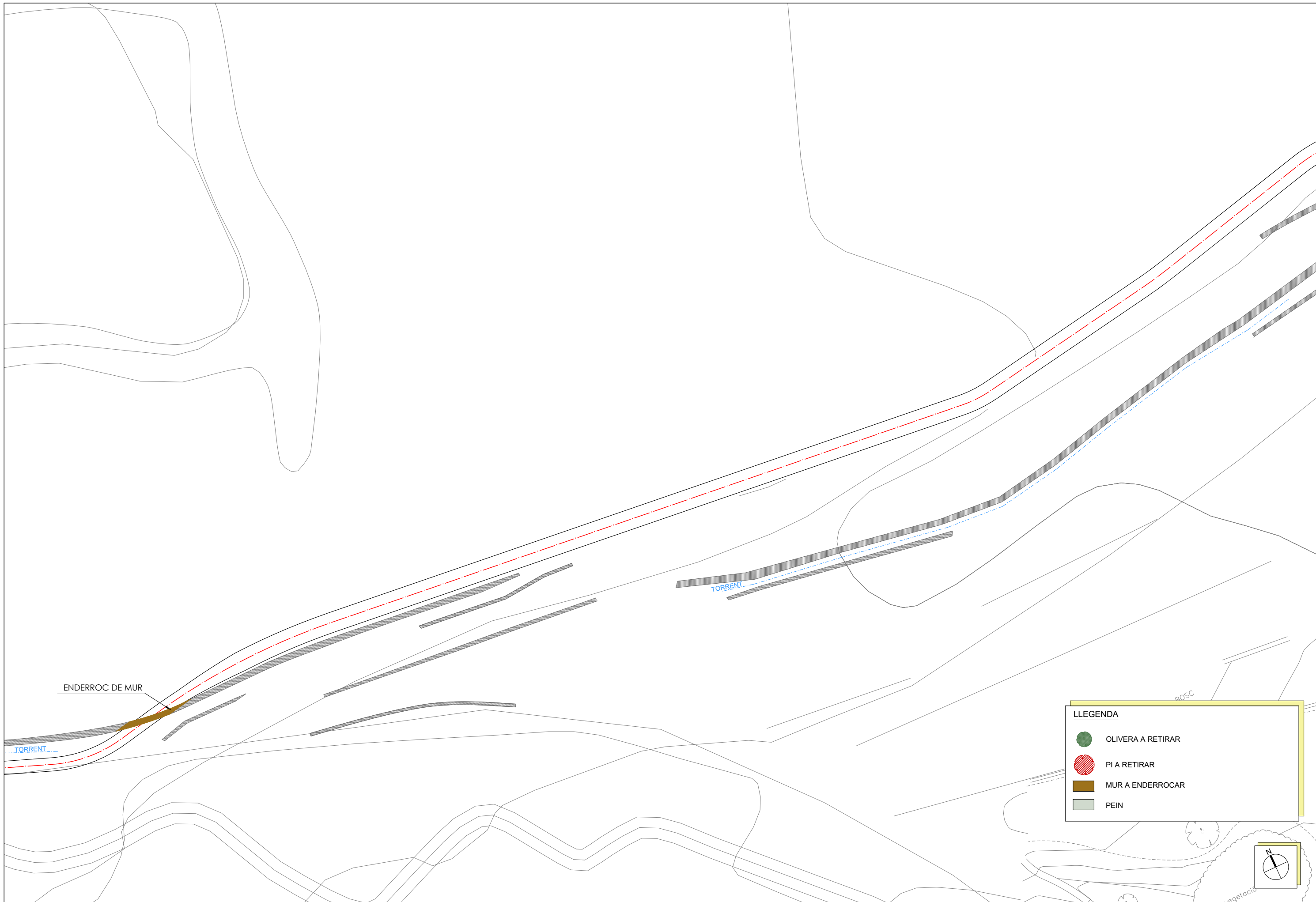
ESCALES:
DIN A3: 1/500

TÍTOL DEL PROJECTE:
ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA
CAMÍ EIX 15. AE

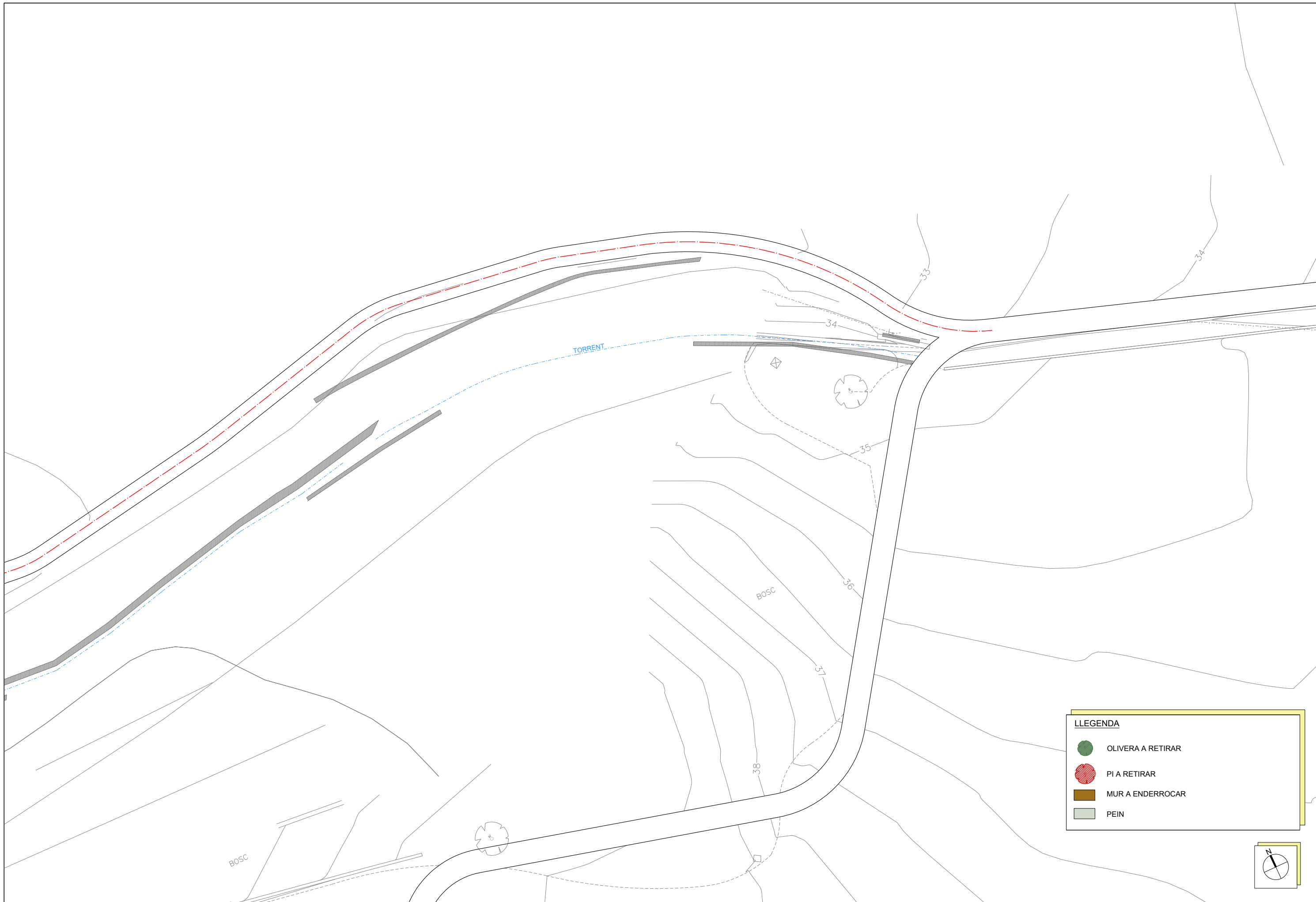
REVISIÓ:
SUBSTITUEIX:

NOM DEL PLÀNOL:
**PLANTA D'ENDERROCS
QUADRANT 1**





DATA: JUNY 2023
PLÀNOL NÚM.: **04**
NOM DEL DIBUIX:
FULL 2 DE 4

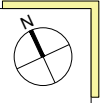


PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Eccp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA D'ENDERROCS QUADRANT 2	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX: PLÀNOL Núm.: 04 FULL 3 DE 4
-----------------------------------	--	---	---------------------------	--	--------------------------	--	---

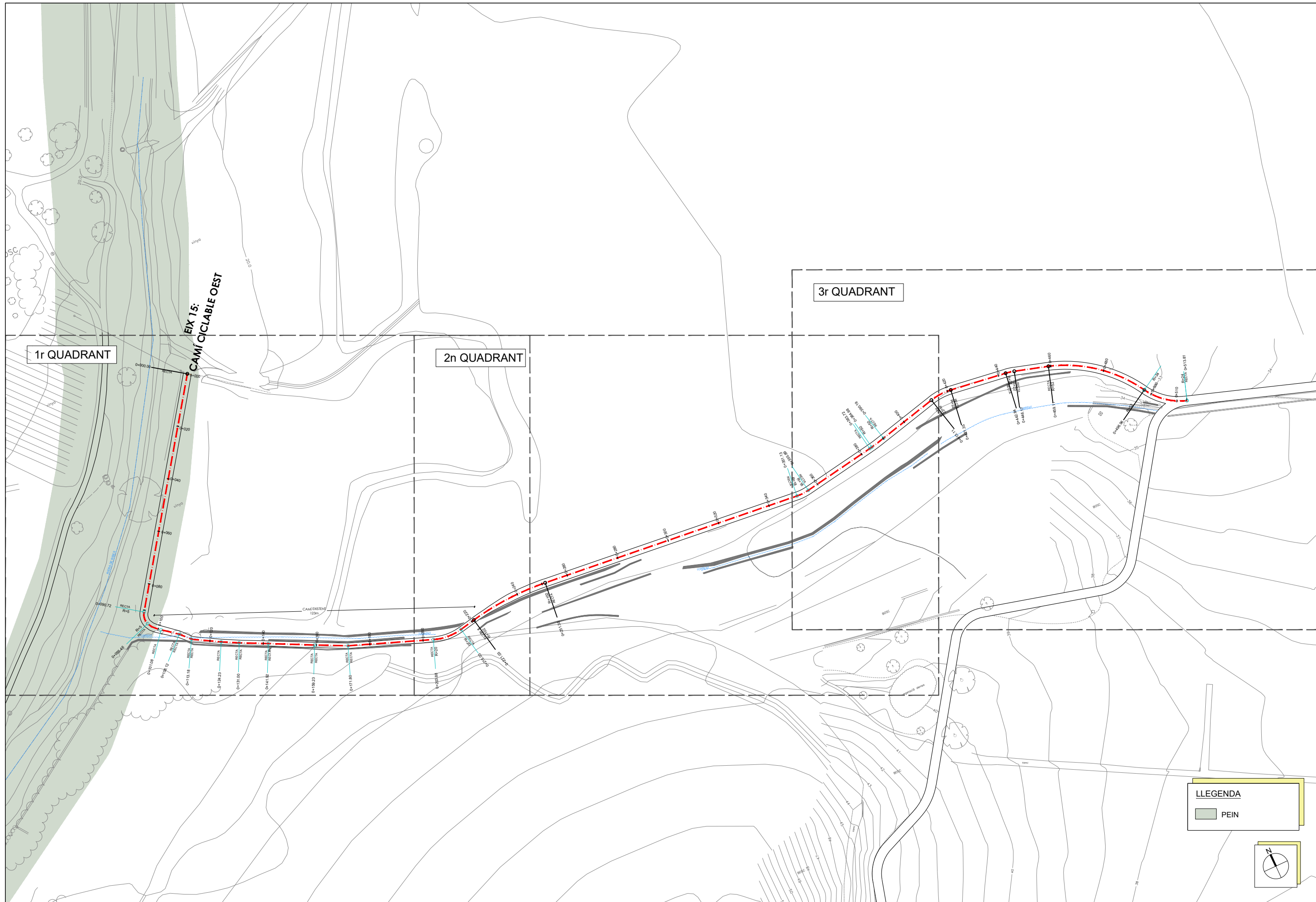


LLEGENDA

-  OLIVERA A RETIRAR
-  PI A RETIRAR
-  MUR A ENDERROCAR
-  PEIN



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCA Eccp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA D'ENDERROCS QUADRANT 3	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL Núm.: 04 FULL 4 DE 4
-----------------------------------	--	---	---------------------------	--	--------------------------	--	---------------------------------------	--



PROMOTOR:
TERRAMAR 1923

CONSULTING:
OUA

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
ESTEVE RIBA GENESCÀ
Eccp. Num Col: 25288

ESCALES:
DIN A3: 1/1500

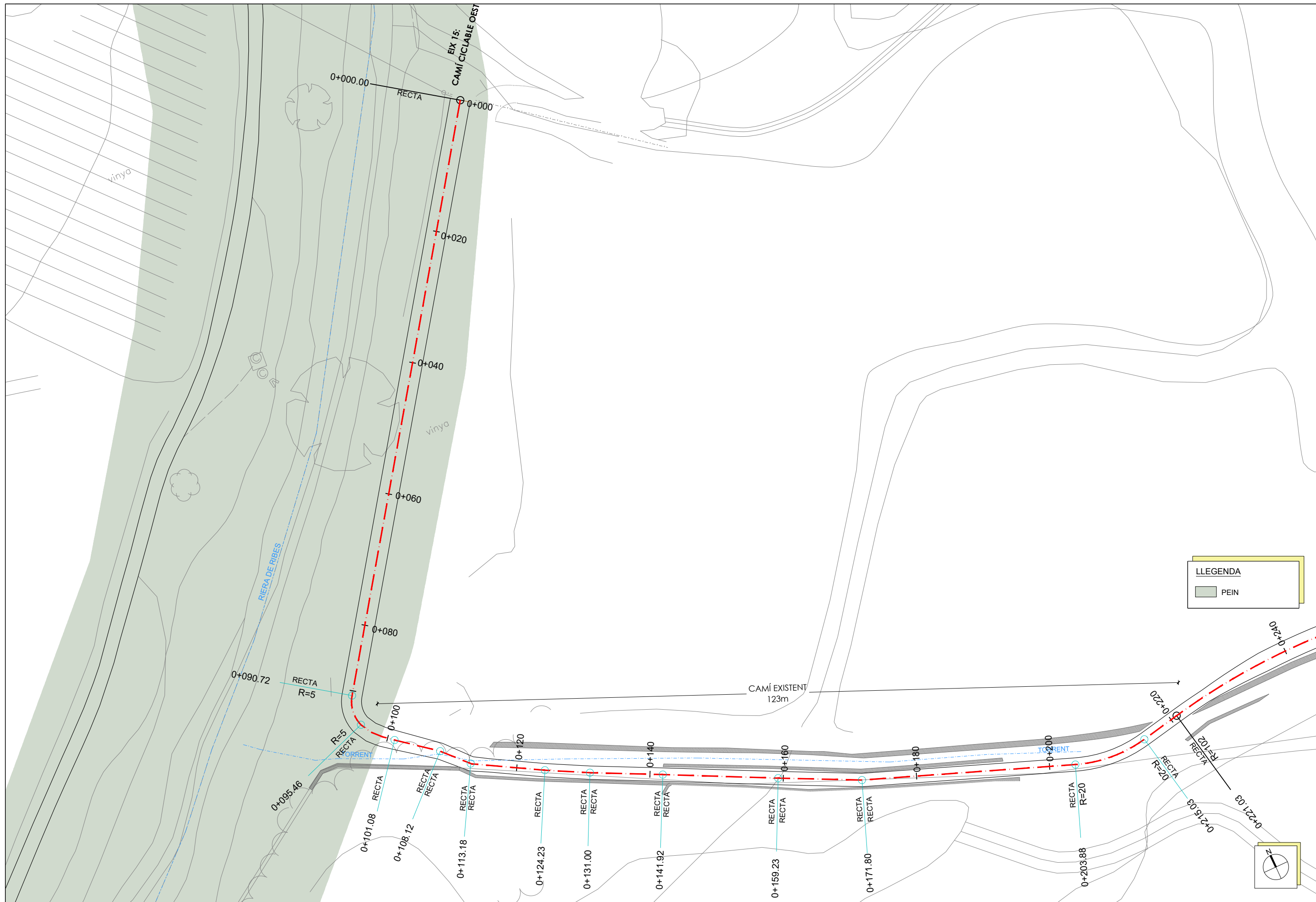
TÍTOL DEL PROJECTE:
ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA
CAMÍ EIX 15. AE

REVISIÓ:
SUBSTITUEIX:

NOM DEL PLÀNOL:
**PLANTA DE DEFINICIÓ D'EIXOS
PLANTA CONJUNT**

DATA:
JUNY 2023

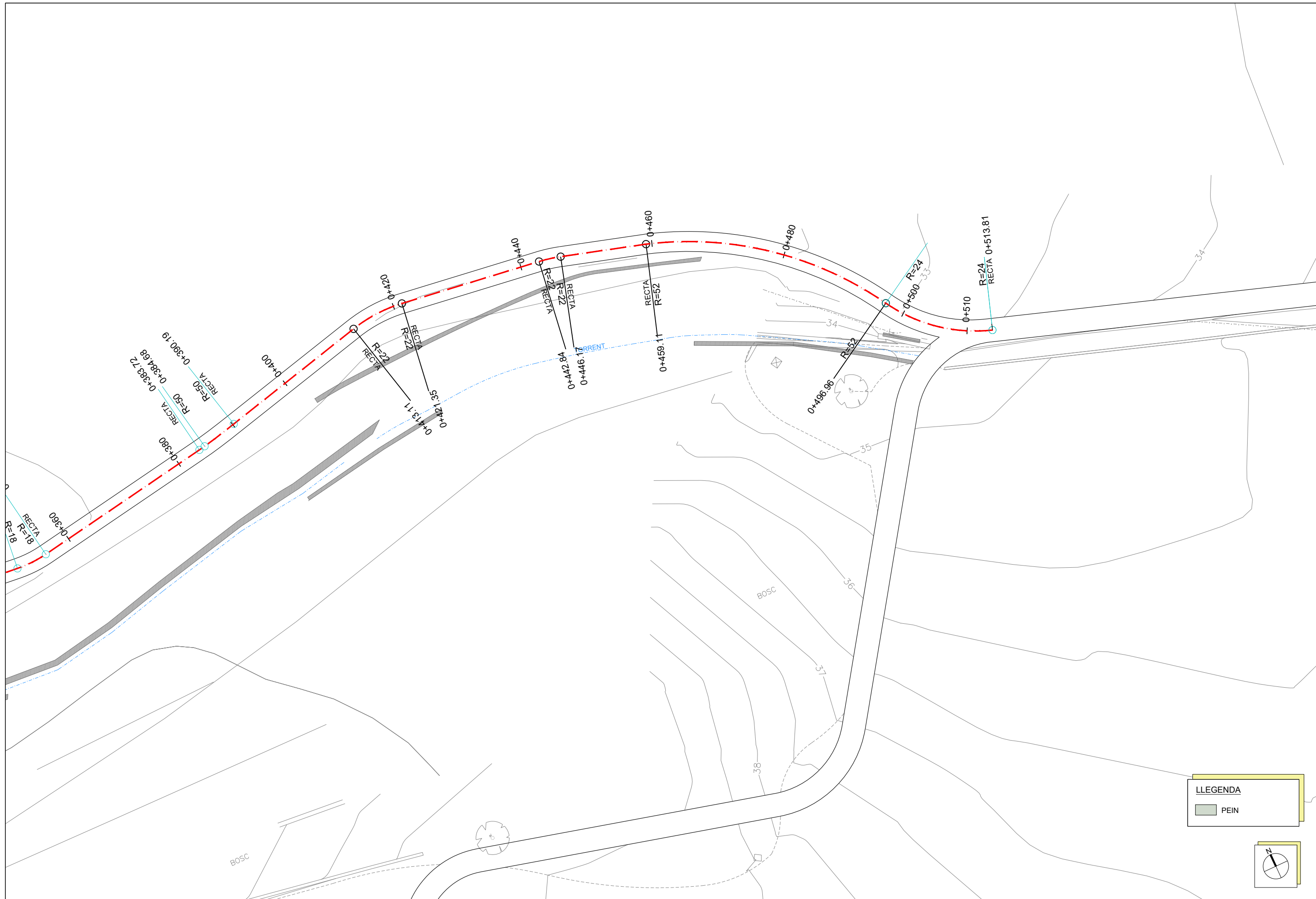
PLÀNOL NÚM.:
06
FULL 1 DE 4



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Ecpp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE DEFINICIÓ D'EIXOS QUADRANT 1	DATA: JUNY 2023 PLÀNOL Nòm.: 06 NOM DEL DIBUIX: FULL 2 DE 4
-----------------------------------	--	---	---------------------------	--	--------------------------	---	---

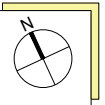


PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:  ESTEVE RIBÀ GENESCÀ Ecsp. Num Col: 25288	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX: NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE DEFINICIÓ D'EIXOS QUADRANT 2	DATA: JUNY 2023 PLÀNOL Núm.: 06 NOM DEL DIBUIX: FULL 3 DE 4
-----------------------------------	--	---	---------------------------	--	---	---

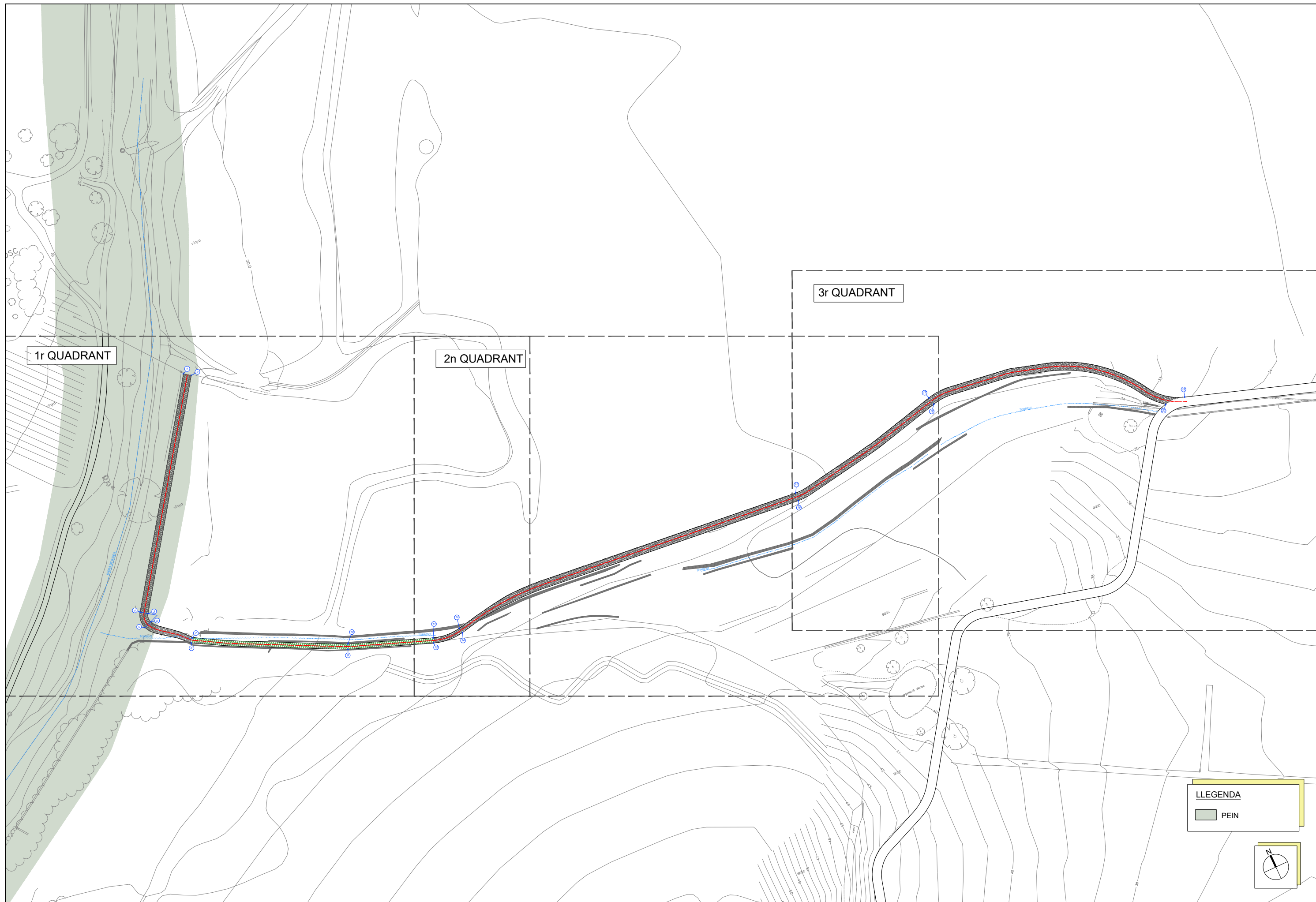


LLEGENDA

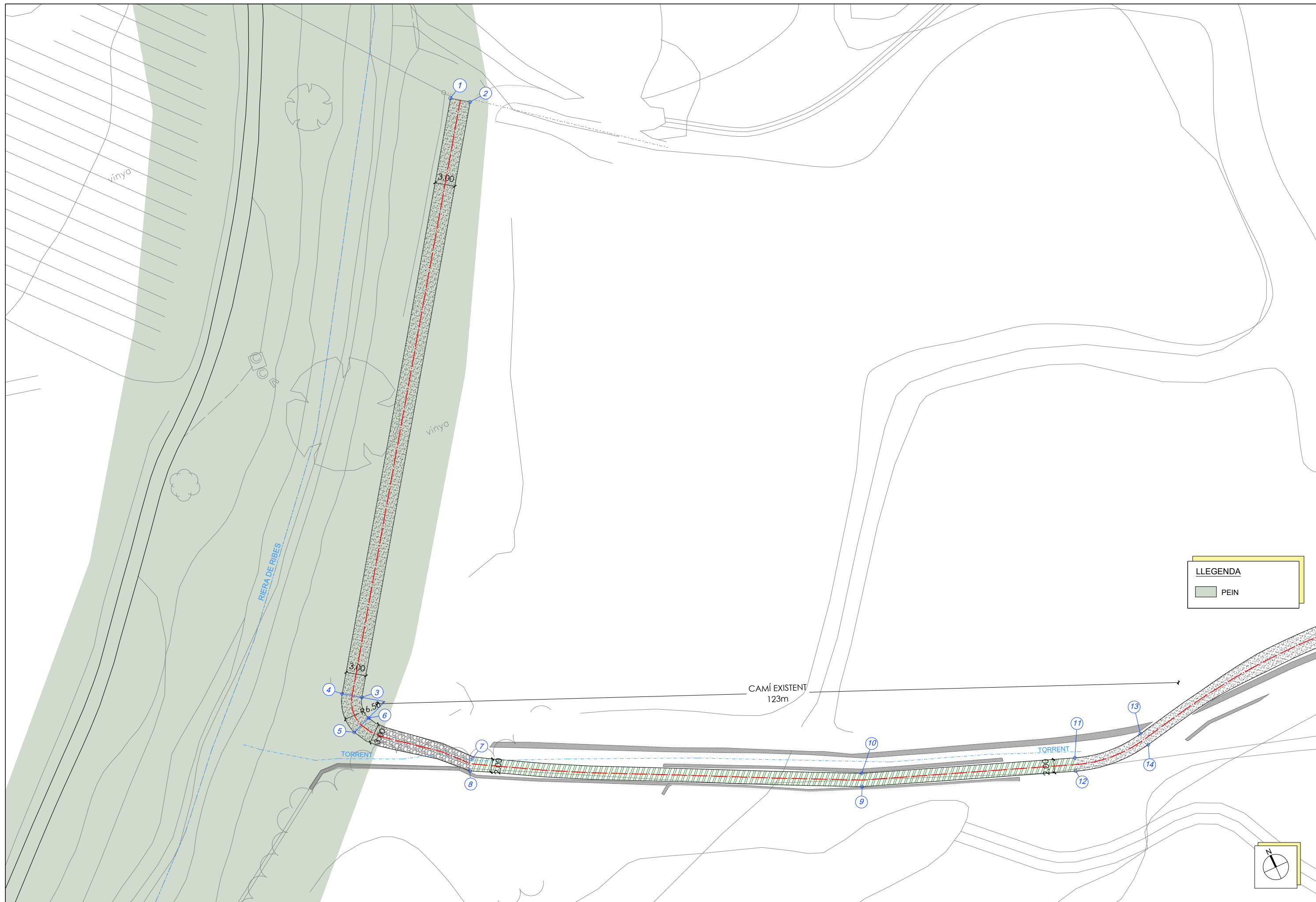
PEIN



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCA Ecpp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE DEFINICIÓ D'EIXOS QUADRANT 3	DATA: JUNY 2023 PLÀNOL Núm.: 06 NOM DEL DIBUIX: FULL 4 DE 4
-----------------------------------	--	---	---------------------------	--	--------------------------	---	---



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:  ESTEVE RIBÀ GENESCÀ Eccc. Num Col: 25288	ESCALES: DIN A3: 1/1500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE PUNTS DE REPLANTEIG PLANTA CONJUNT	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL NÚM.: 7.3 FULL 1 DE 4
-----------------------------------	--	---	----------------------------	--	--------------------------	--	---------------------------------------	---



PROMOTOR:
TERRAMAR 1923

CONSULTING:
OUA

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
ESTEVE RIBA GENESCÀ
Eccp. Num Col: 25288

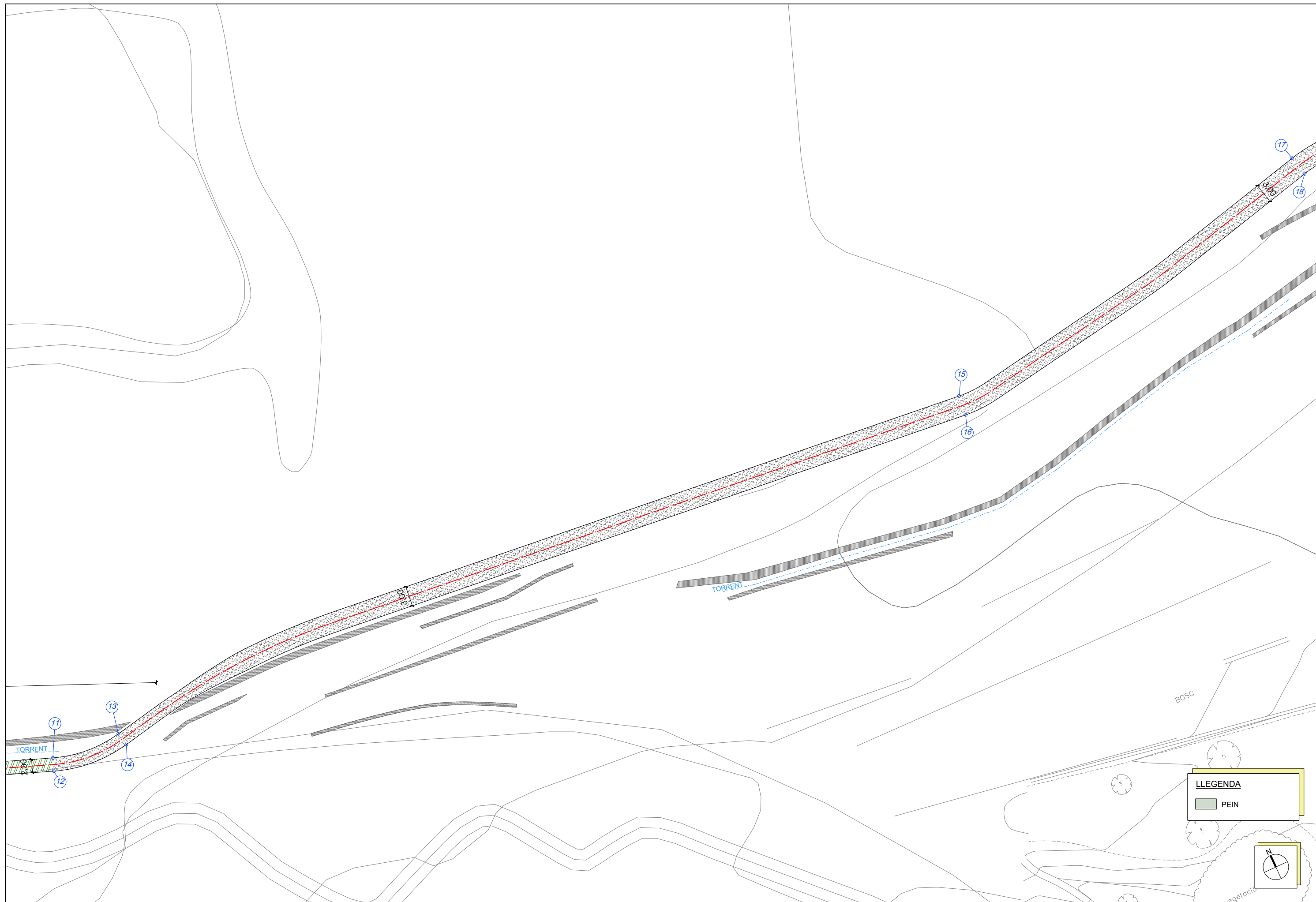
ESCALES:
DIN A3: 1/500

TÍTOL DEL PROJECTE:
ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA
CAMÍ EIX 15. AE

REVISIÓ:
SUBSTITUEIX:

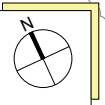
NOM DEL PLÀNOL:
**PLANTA DE PUNTS DE REPLANTEIG
QUADRANT 1**

DATA: JUNY 2023
NOM DEL DIBUIX:
PLÀNOL Núm.: **7.3**
FULL 2 DE 4



LLEGGENDA

■ PEIN

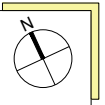


PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Eccp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE PUNTS DE REPLANTEIG QUADRANT 2	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL Núm.: 7.3 FULL 3 DE 4
-----------------------------------	--	---	---------------------------	--	--------------------------	---	---------------------------------------	---



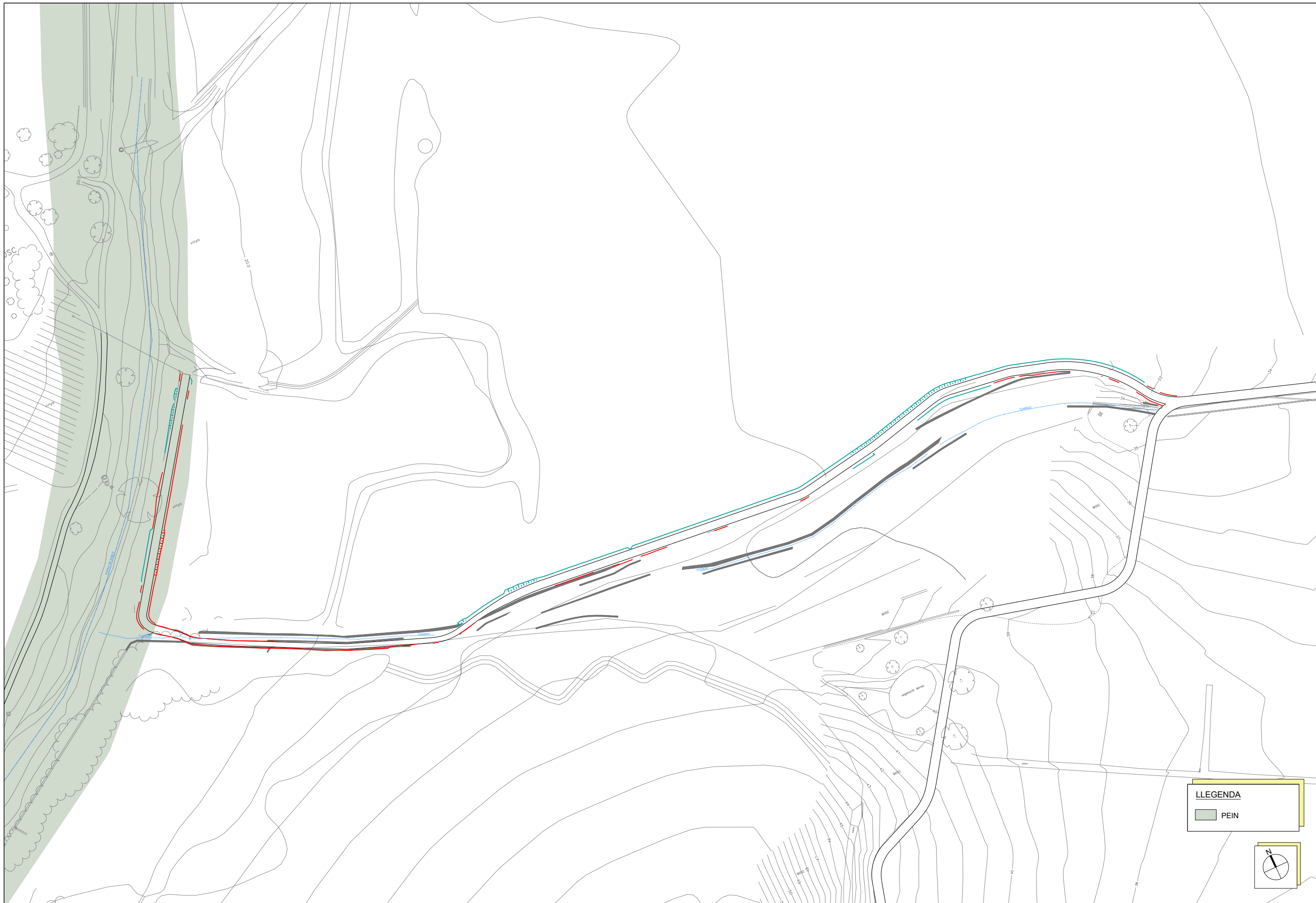
LLEGENDA

PEIN



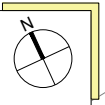
PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCA Eccc. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE PUNTS DE REPLANTEIG QUADRANT 3	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL Núm.: 7.3 FULL 4 DE 4
-----------------------------------	--	---	---------------------------	--	--------------------------	---	---------------------------------------	---

CUADRE DE REPLANTEIG		
1	X = 397939,3211	Y = 4566755,2541
2	X = 397941,7751	Y = 4566753,5285
3	X = 397889,5938	Y = 4566679,3209
4	X = 397887,1398	Y = 4566681,0466
5	X = 397886,3669	Y = 4566675,0357
6	X = 397889,2078	Y = 4566676,0956
7	X = 397900,8362	Y = 4566664,0787
8	X = 397899,6578	Y = 4566662,5184
9	X = 397952,0475	Y = 4566635,6925
10	X = 397952,8422	Y = 4566637,5303
11	X = 397982,8193	Y = 4566626,2290
12	X = 397982,1138	Y = 4566624,3576
13	X = 397993,2445	Y = 4566625,3758
14	X = 397993,6364	Y = 4566623,4146
15	X = 398128,9127	Y = 4566618,4490
16	X = 398128,6102	Y = 4566615,4642
17	X = 398189,2130	Y = 4566629,8665
18	X = 398189,9201	Y = 4566626,9510
19	X = 398276,3598	Y = 4566589,9258
20	X = 398268,7622	Y = 4566590,4250

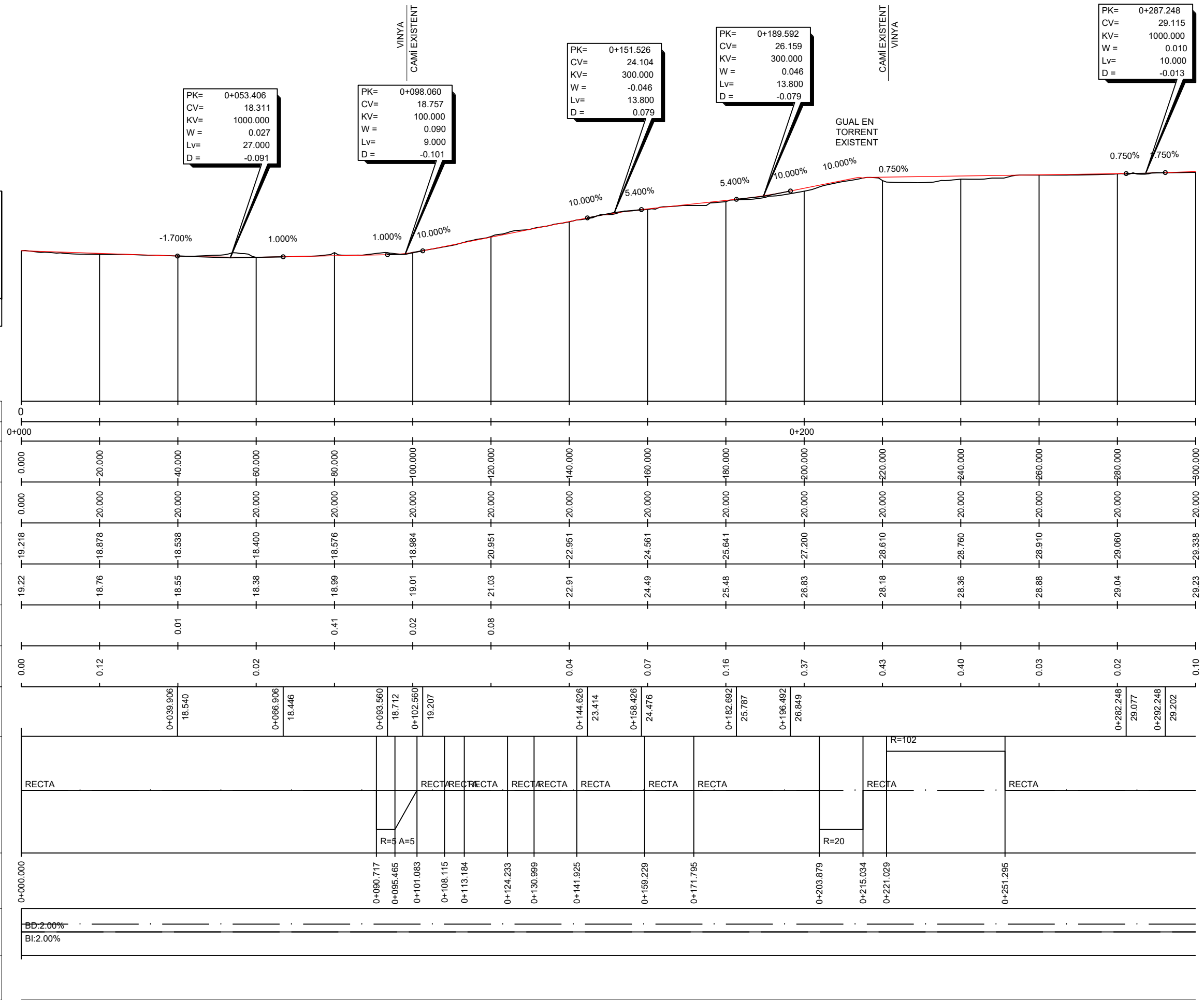
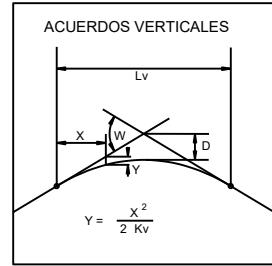


LLEGENDA

■ PEIN



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Ecpp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/1500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE TALUSSOS	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL NÚM.: 08 FULL 1 DE 1
-----------------------------------	--	---	----------------------------	--	--------------------------	--	---------------------------------------	--



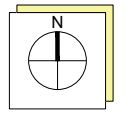
PK= 0+053.406
CV= 18.311
KV= 1000.000
W = 0.027
Lv= 27.000
D = -0.091

PK= 0+098.060
CV= 18.757
KV= 100.000
W = 0.090
Lv= 9.000
D = -0.101

PK= 0+151.526
CV= 24.104
KV= 300.000
W = -0.046
Lv= 13.800
D = 0.079

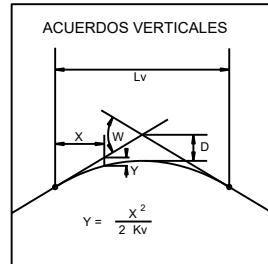
PK= 0+189.592
CV= 26.159
KV= 300.000
W = 0.046
Lv= 13.800
D = -0.079

PK= 0+287.248
CV= 29.115
KV= 1000.000
W = 0.010
Lv= 10.000
D = -0.013

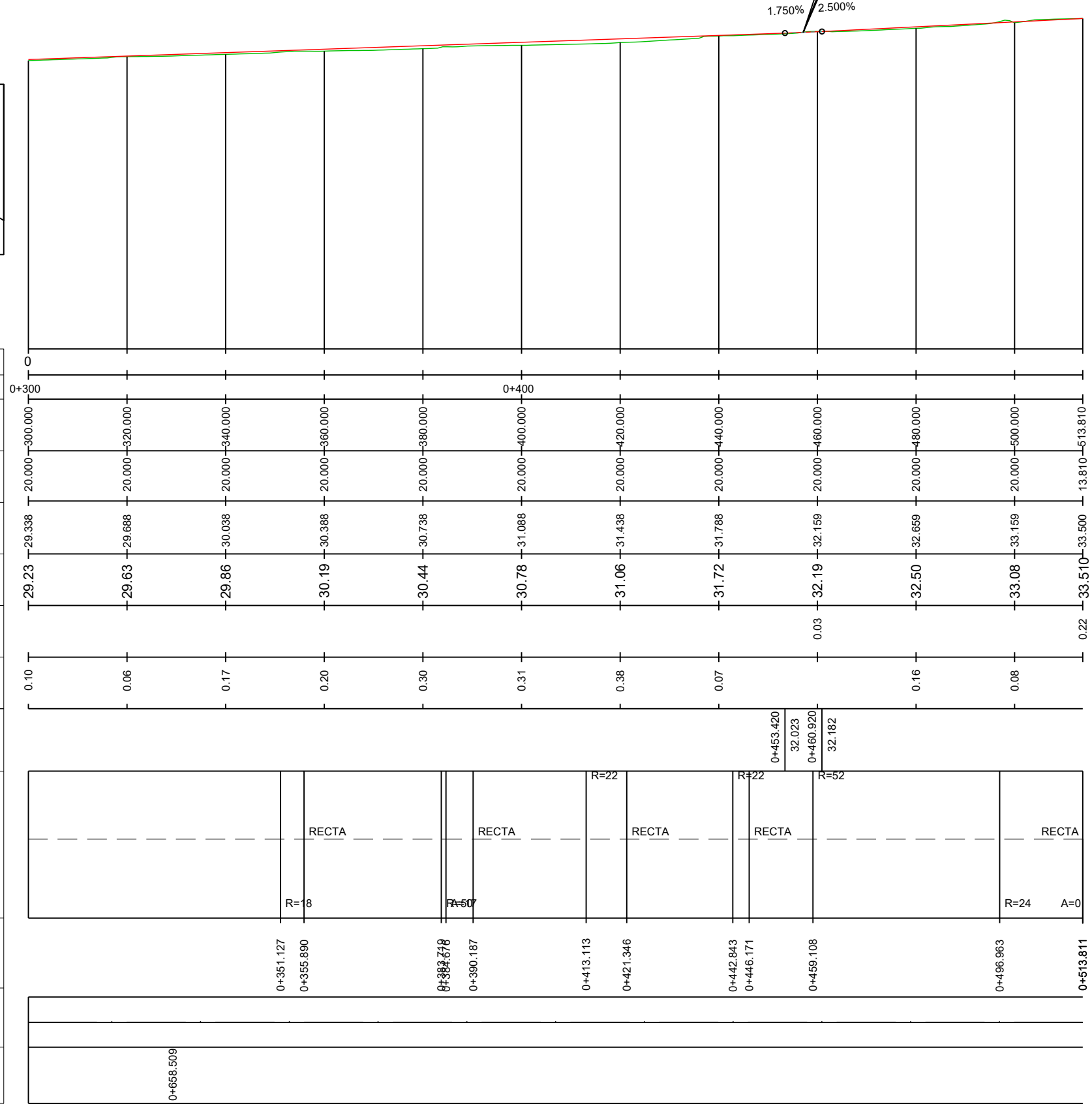


PK= 0+457.170
 CV= 32.088
 KV= 1000.000
 W = 0.007
 Lv= 7.500
 D = -0.007

1.750% 2.500%



PLA DE COMPARACIÓ



P.K.

DISTÀNCIES
A ORIGEN

PARCIALS

ORDENADES
RASANT

TERRENY

DESMUNT

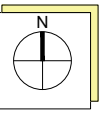
TERRAPLÈ

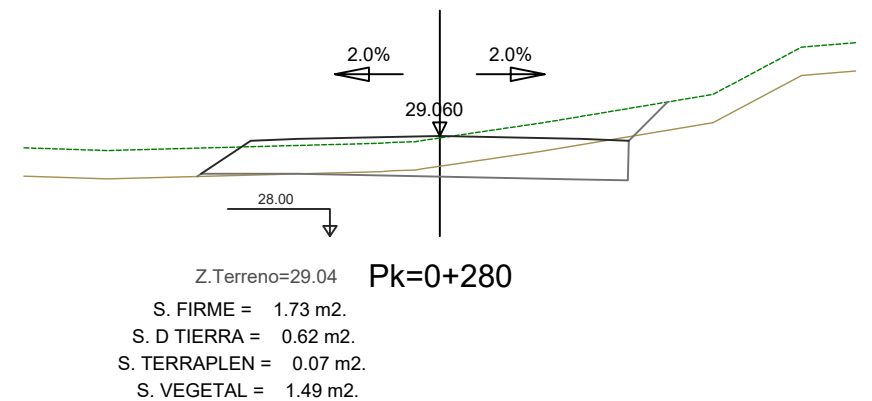
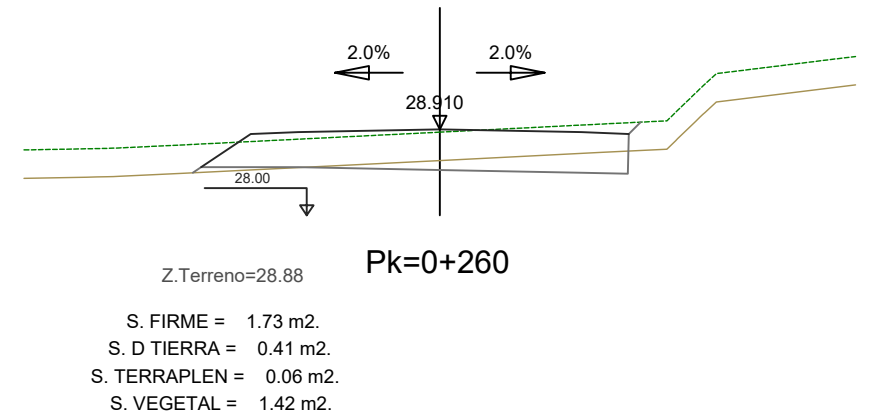
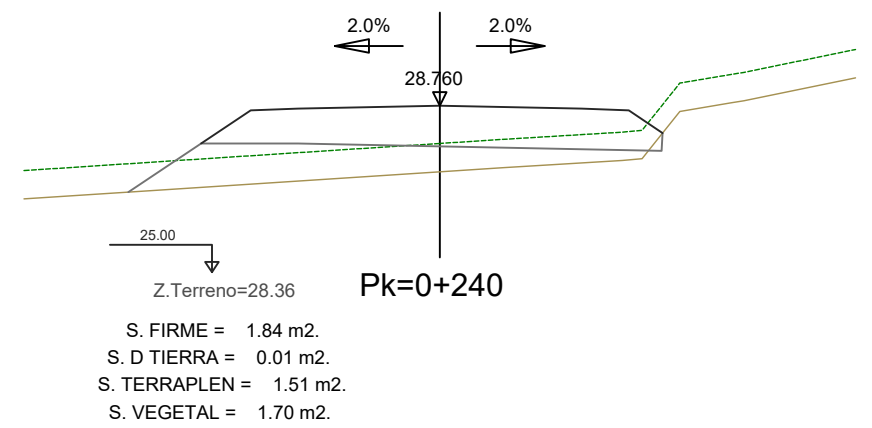
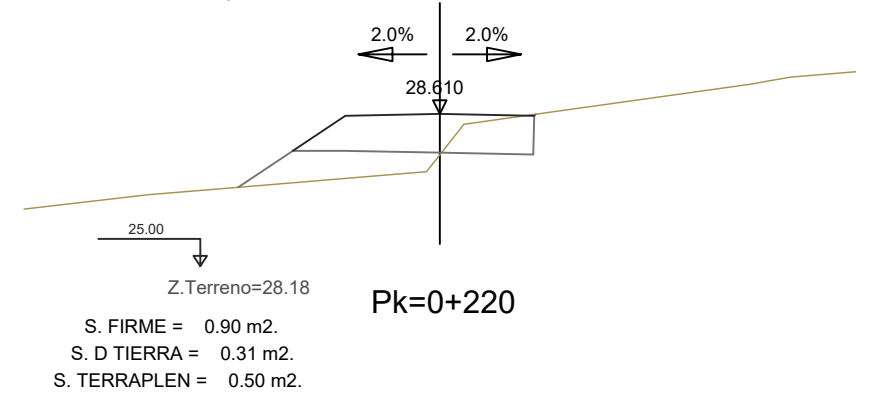
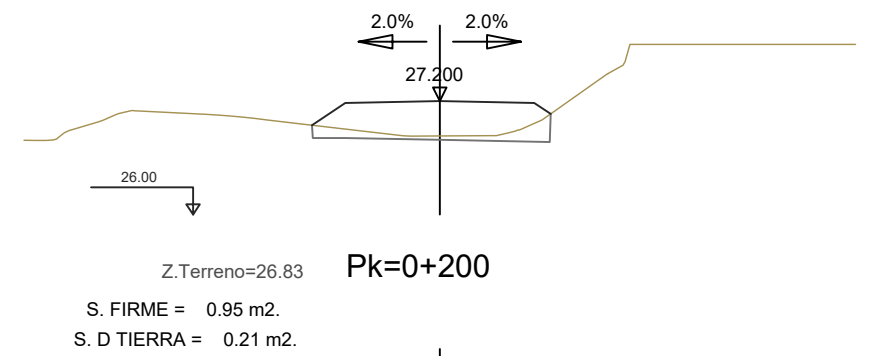
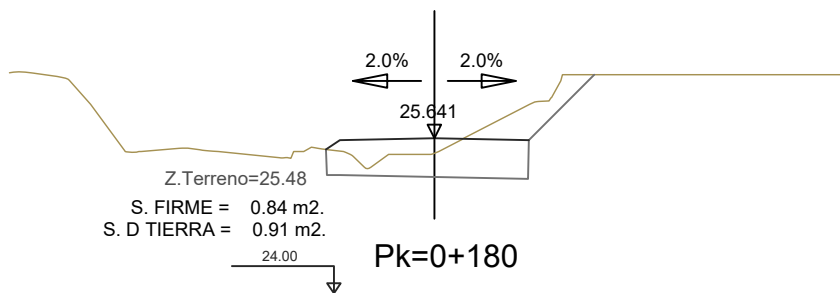
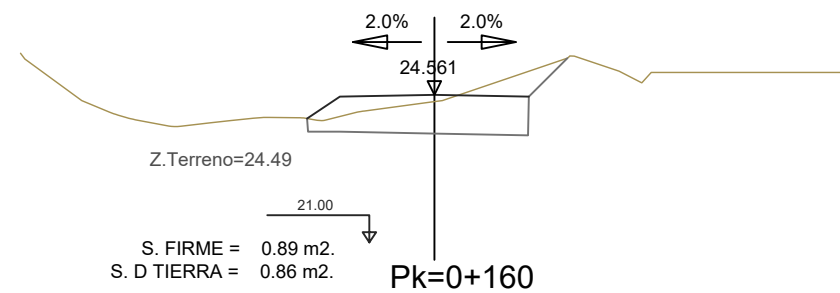
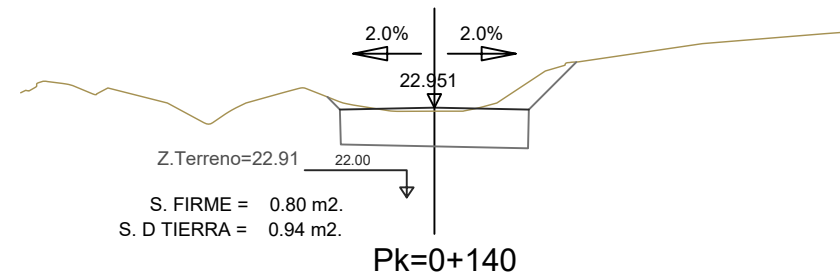
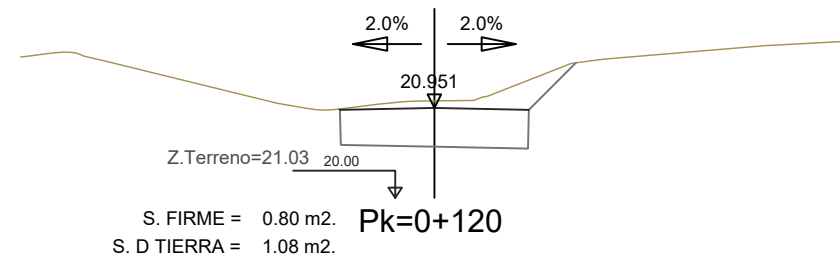
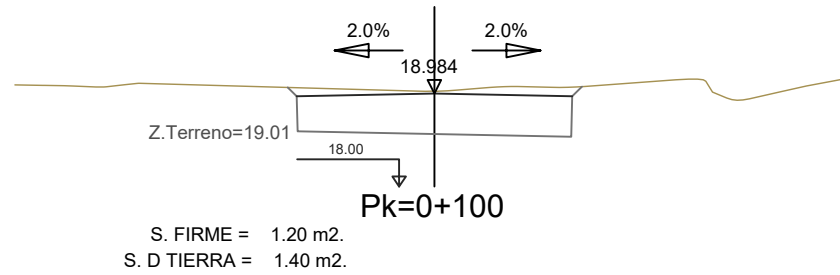
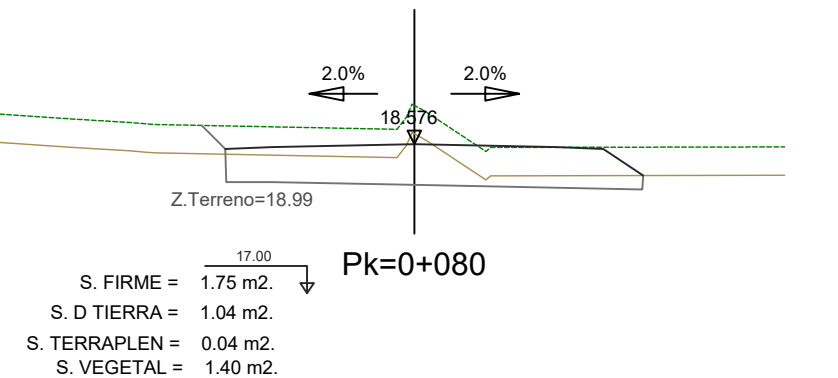
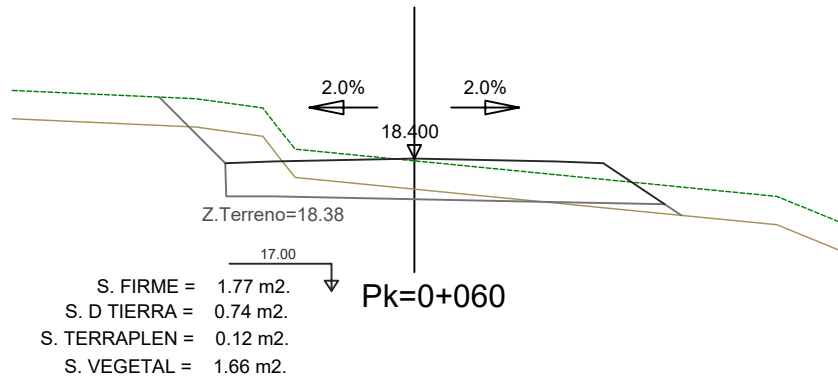
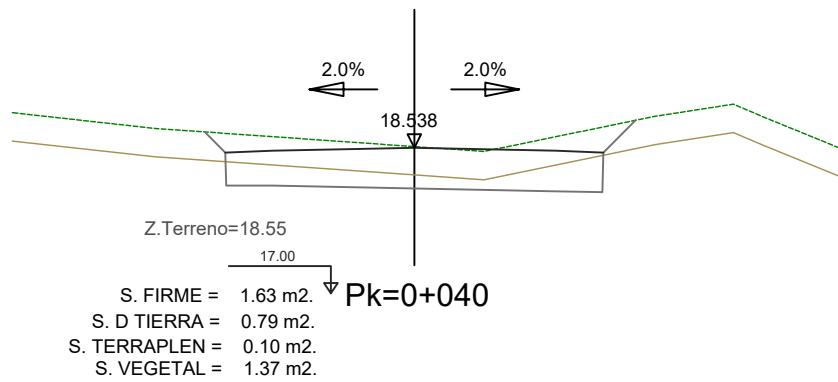
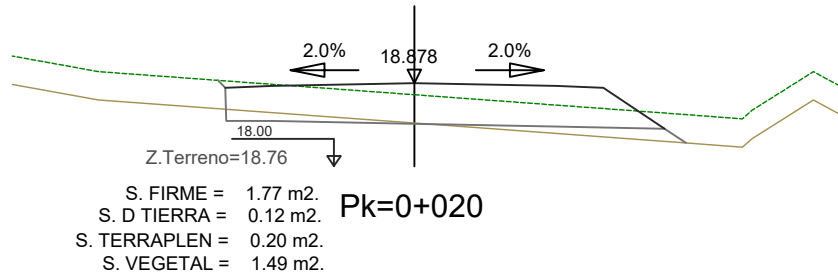
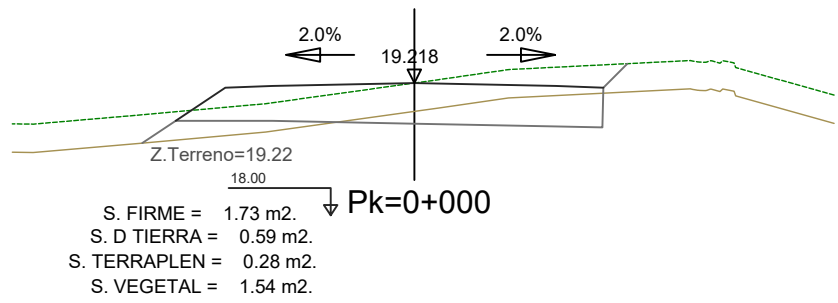
ACORDS VERTICALS

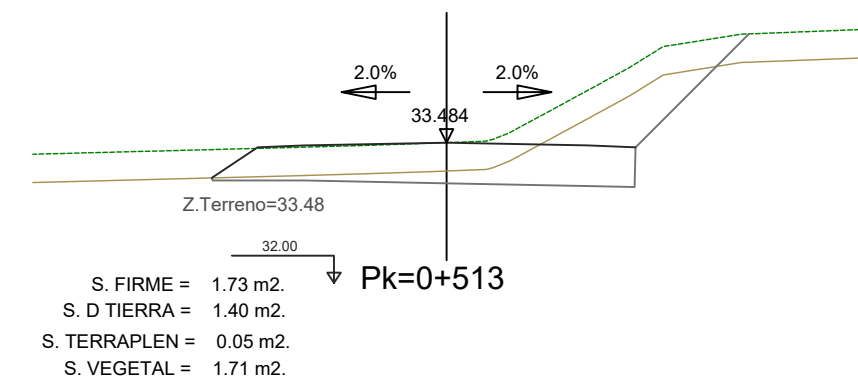
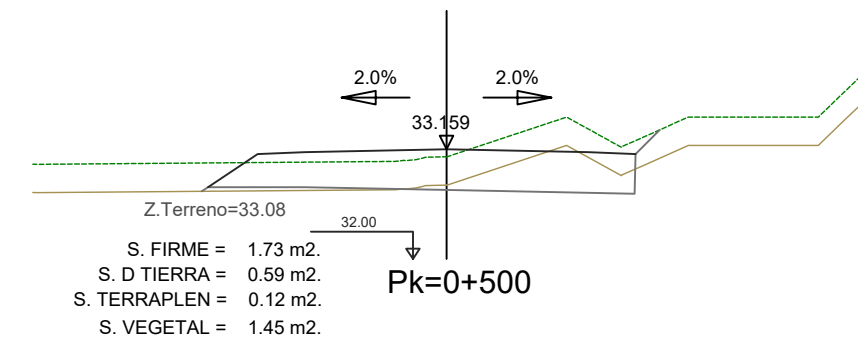
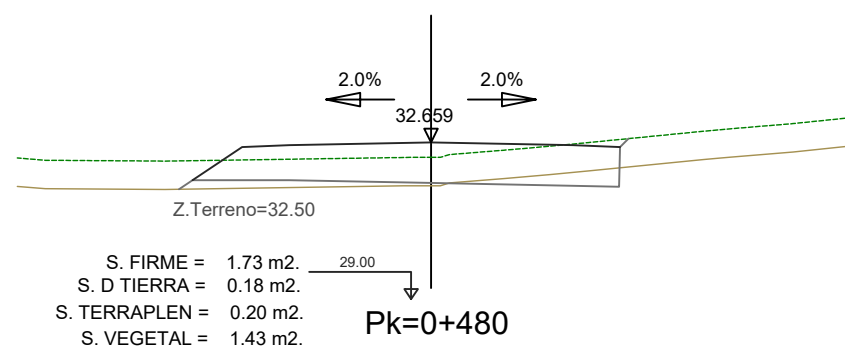
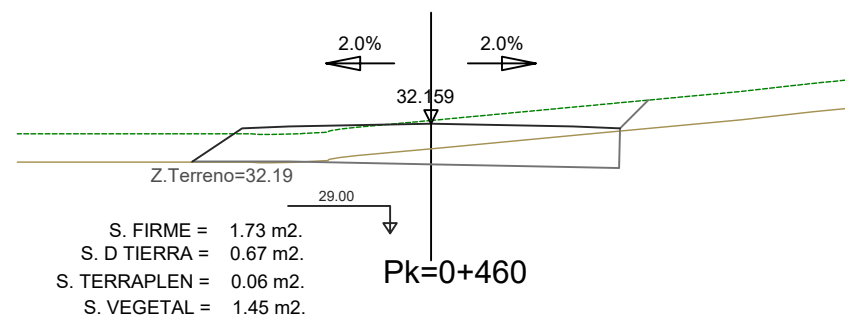
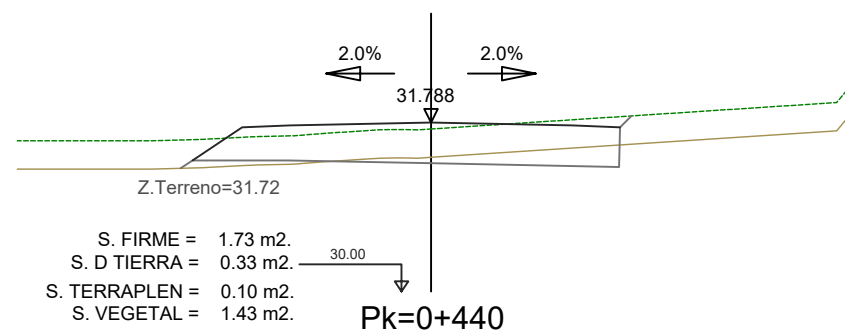
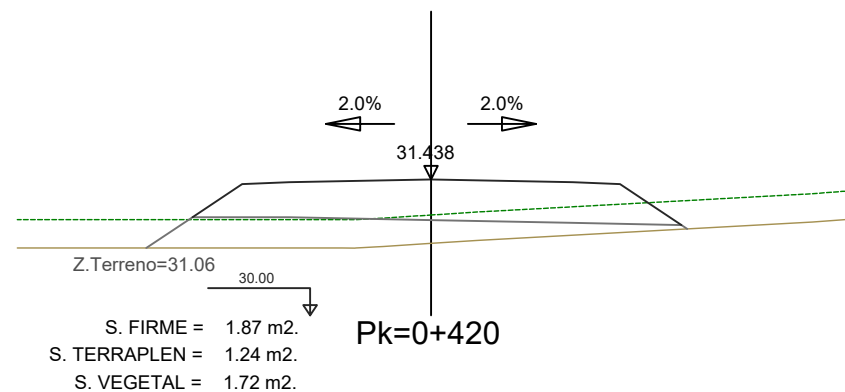
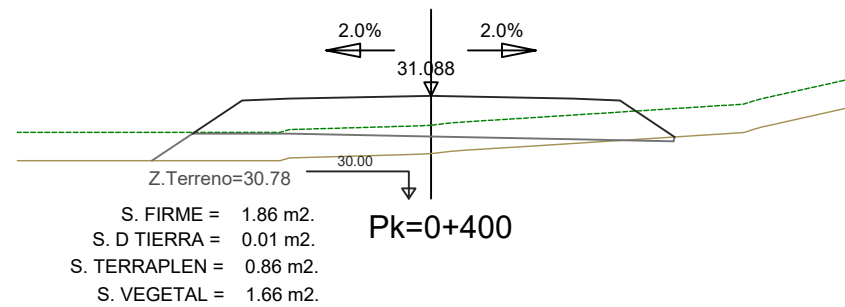
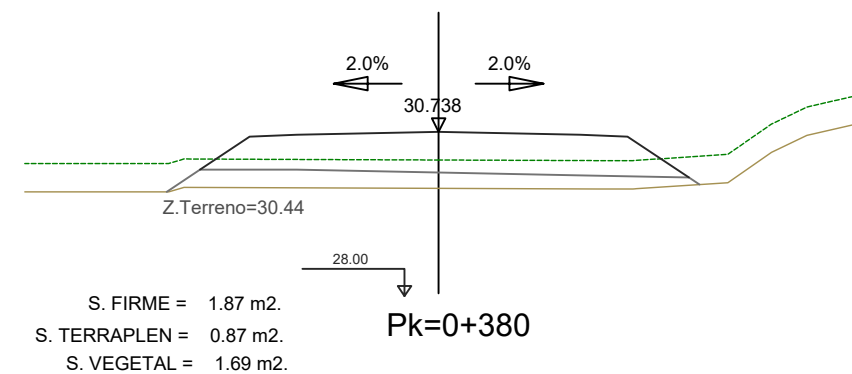
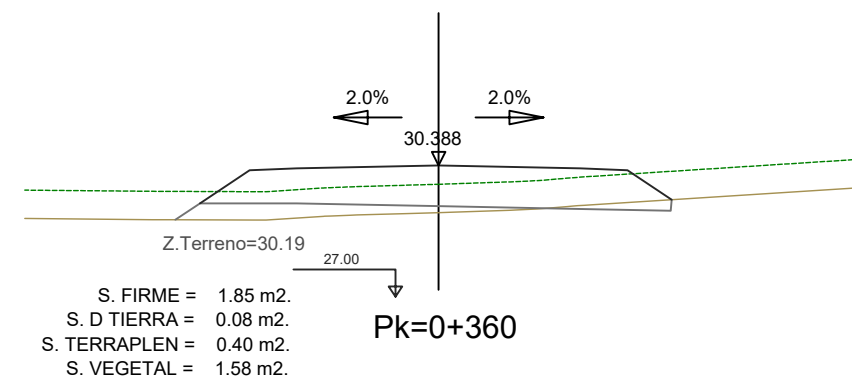
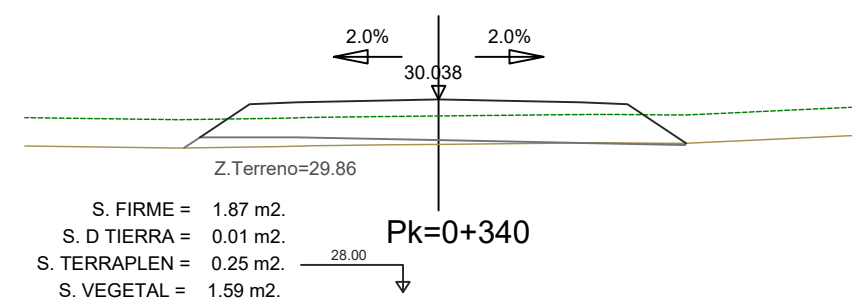
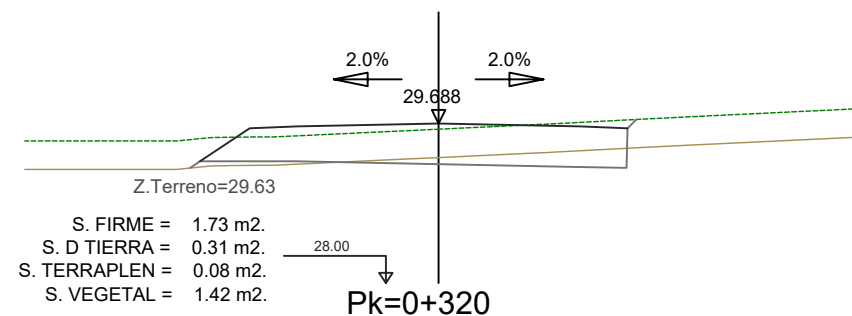
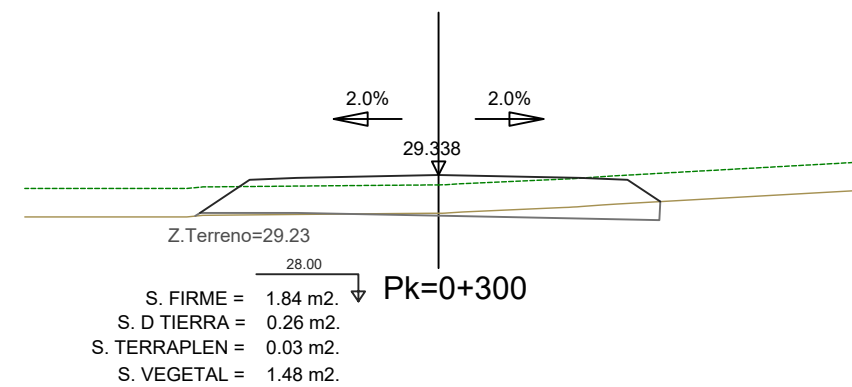
DIAGRAMA DE CURVATURES

DIAGRAMA DE PERALTS

EIX15



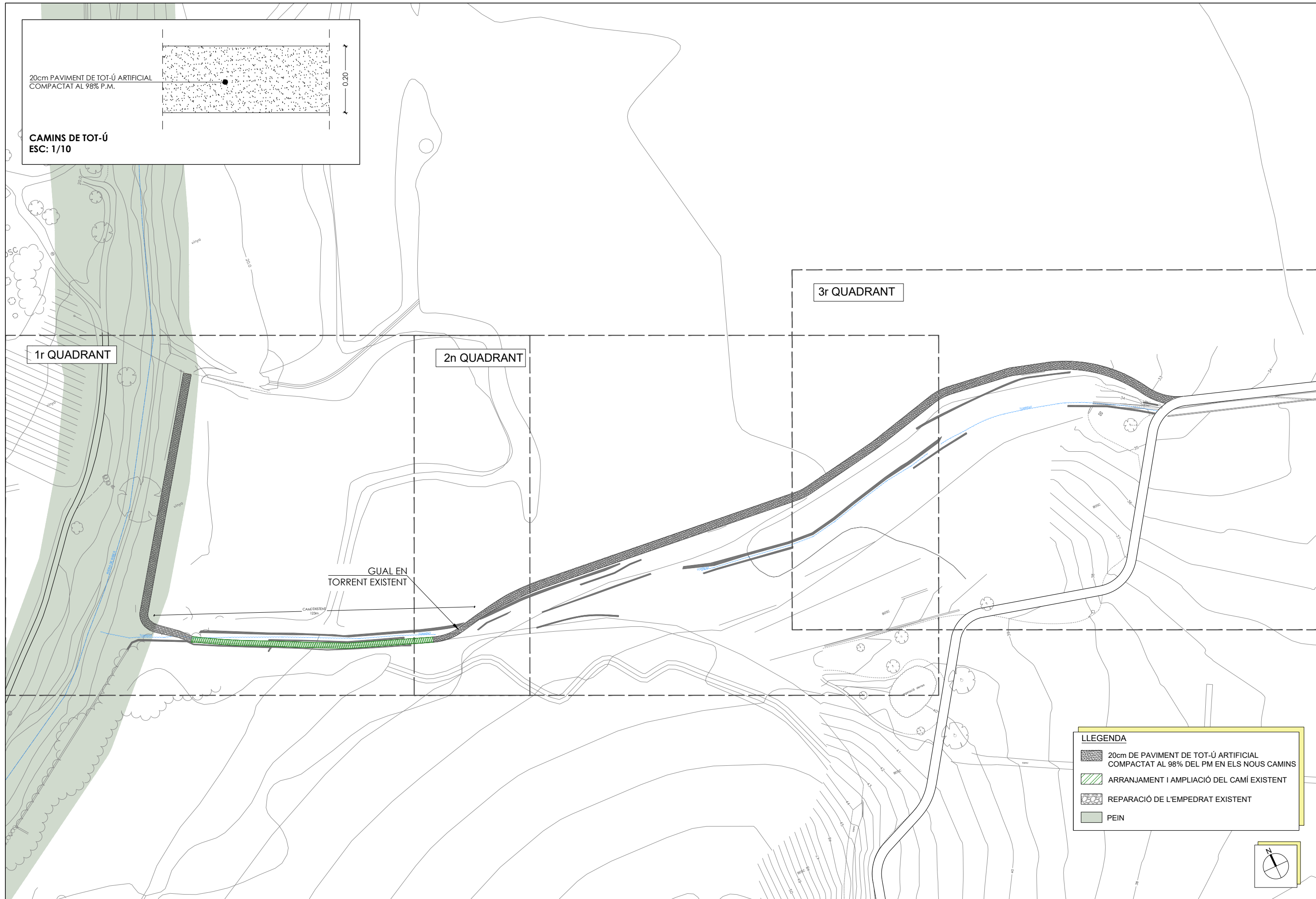




20cm PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL
COMPACTAT AL 98% P.M.

0.20

CAMINS DE TOT-Ú
ESC: 1/10



LLEGENDA

- 20cm DE PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL COMPACTAT AL 98% DEL PM EN ELS NOUS CAMINS
- ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DEL CAMÍ EXISTENT
- REPARACIÓ DE L'EMPEDRAT EXISTENT
- PEIN

PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: OUA	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Eccp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/1500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE PAVIMENTACIÓ PLANTA CONJUNT	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX: PLÀNOL NÚM.: 11 FULL 1 DE 4
-----------------------------------	---------------------------	--	----------------------------	--	--------------------------	---	---

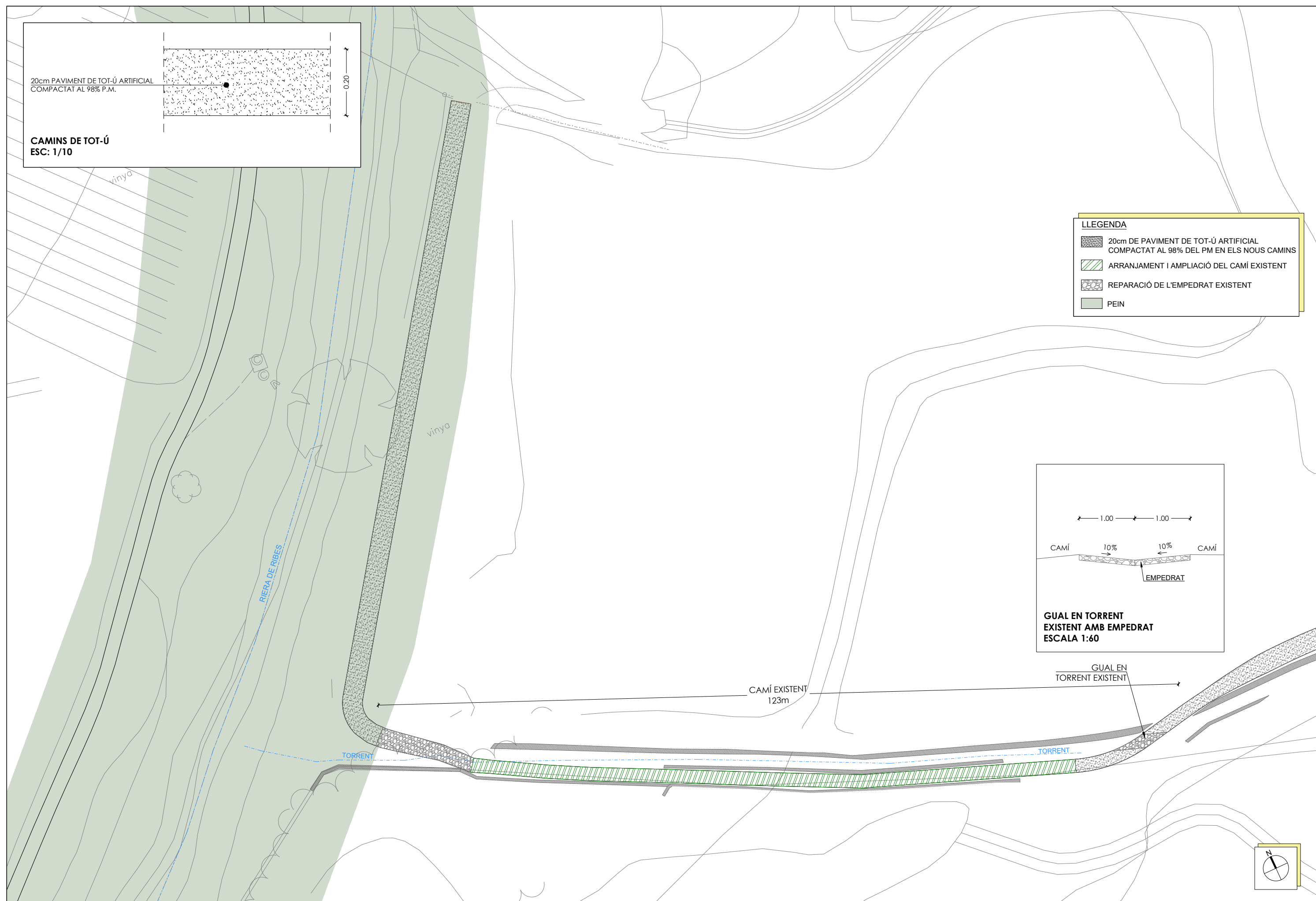
20cm PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL
COMPACTAT AL 98% P.M.

CAMINS DE TOT-Ú
ESC: 1/10

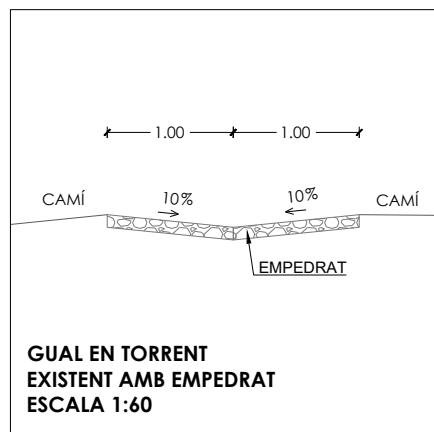
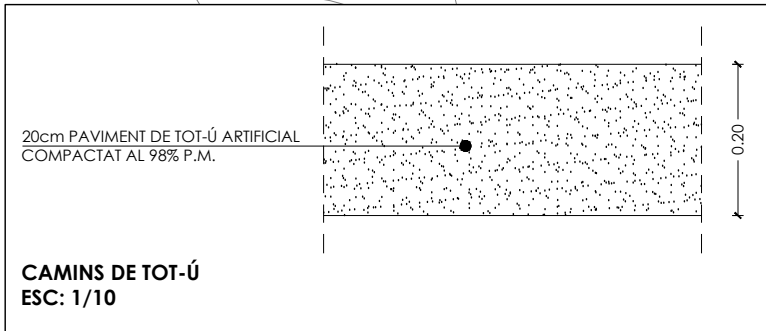
LLEGENDA

- 20cm DE PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL COMPACTAT AL 98% DEL PM EN ELS NOUS CAMINS
- ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DEL CAMÍ EXISTENT
- REPARACIÓ DE L'EMPEDRAT EXISTENT
- PEIN

GUAL EN TORRENT
EXISTENT AMB EMPEDRAT
ESCALA 1:60



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: OUA	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Eccp. Num Col: 25288	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE PAVIMENTACIÓ QUADRANT 1	DATA: JUNY 2023	PLÀNOL NÚM.: 11
							FULL 2 DE 4	

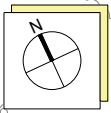


GUAL EN
TORRENT EXISTENT

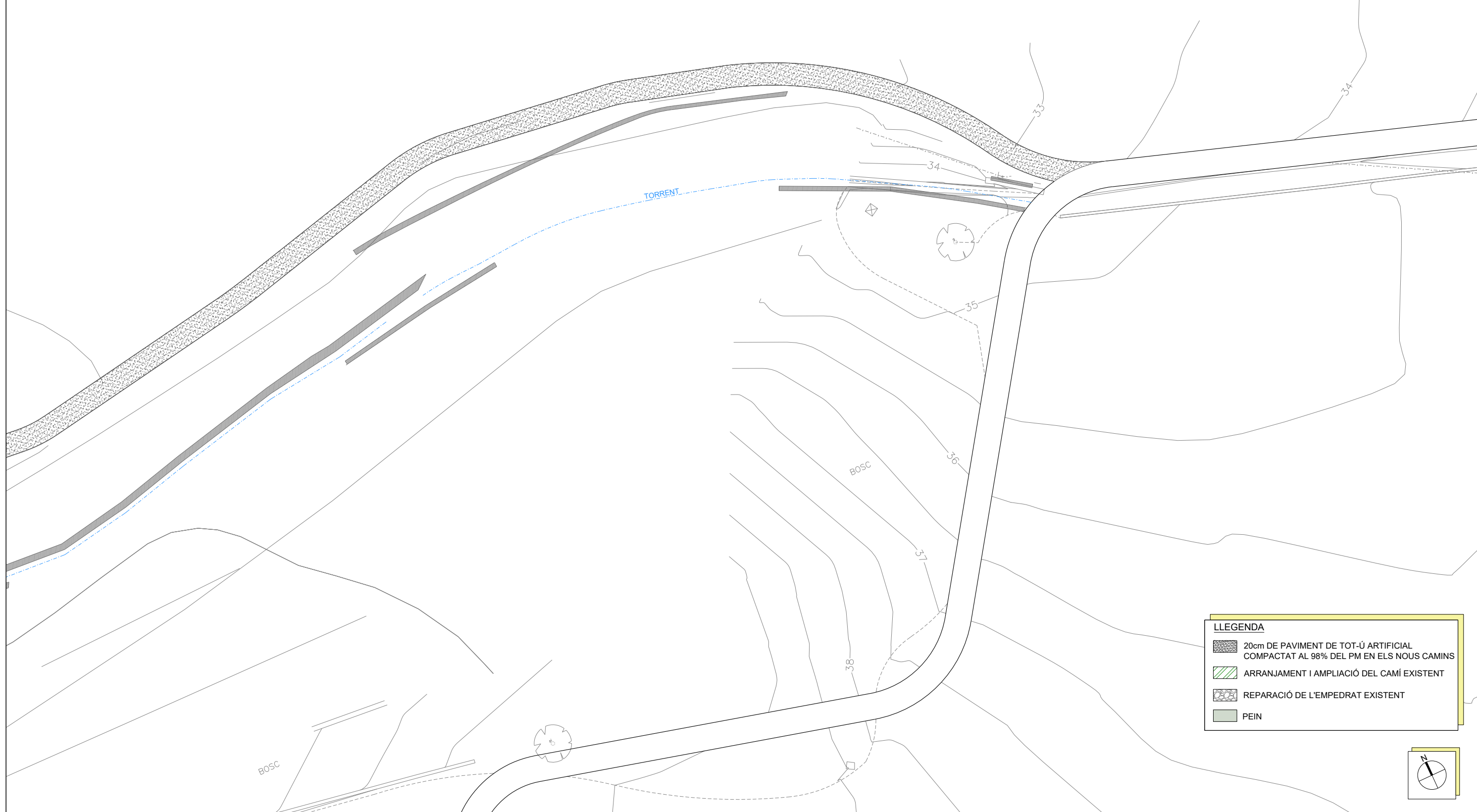
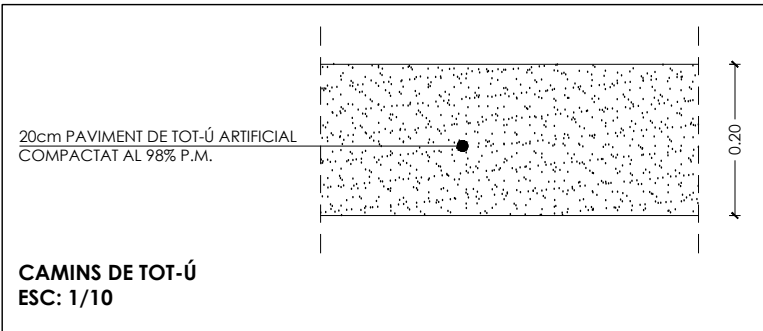


LLEGENDA

- 20cm DE PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL COMPACTAT AL 98% DEL PM EN ELS NOUS CAMINS
- ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DEL CAMÍ EXISTENT
- REPARACIÓ DE L'EMPEDRAT EXISTENT
- PEIN



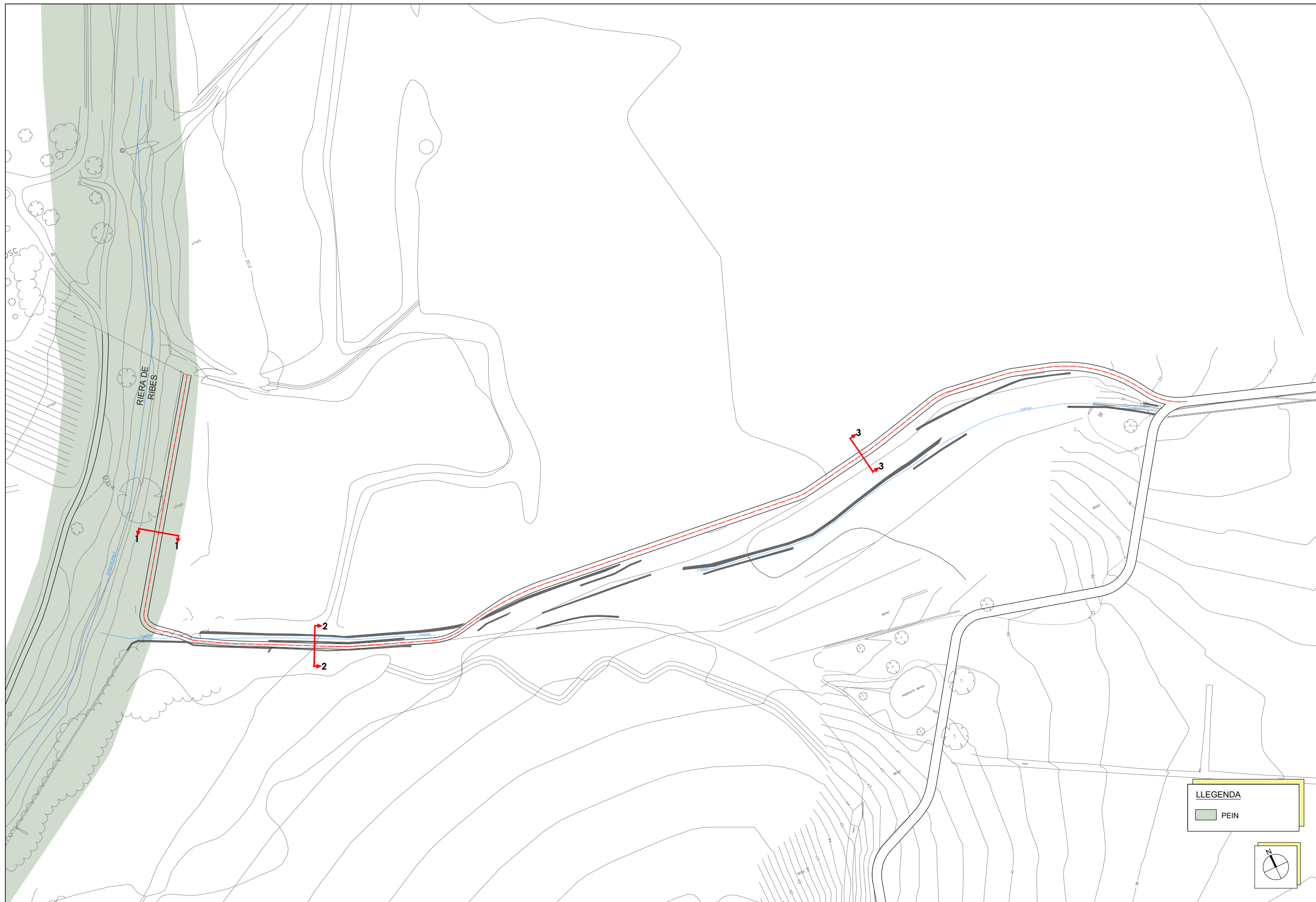
PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: OUA	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCA Eccp. Num Col: 25288	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE PAVIMENTACIÓ QUADRANT 2	DATA: JUNY 2023	PLÀNOL NÚM.: 11
							NOM DEL DIBUIX:	FULL 3 DE 4



LLEGENDA

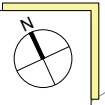
- 20cm DE PAVIMENT DE TOT-Ú ARTIFICIAL COMPACTAT AL 98% DEL PM EN ELS NOUS CAMINS
- ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DEL CAMÍ EXISTENT
- REPARACIÓ DE L'EMPEDRAT EXISTENT
- PEIN

PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: OUA	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Eccp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE PAVIMENTACIÓ QUADRANT 3	DATA: JUNY 2023	PLÀNOL NÚM.: 11
							NOM DEL DIBUIX: FULL 4 DE 4	

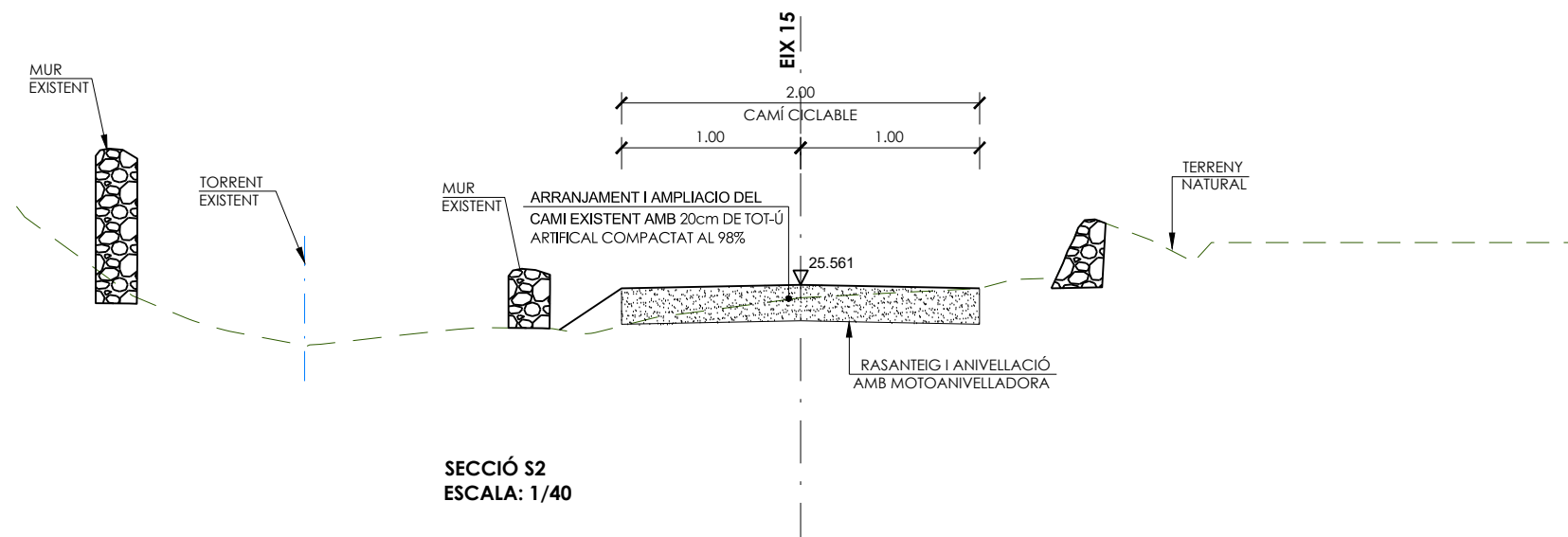
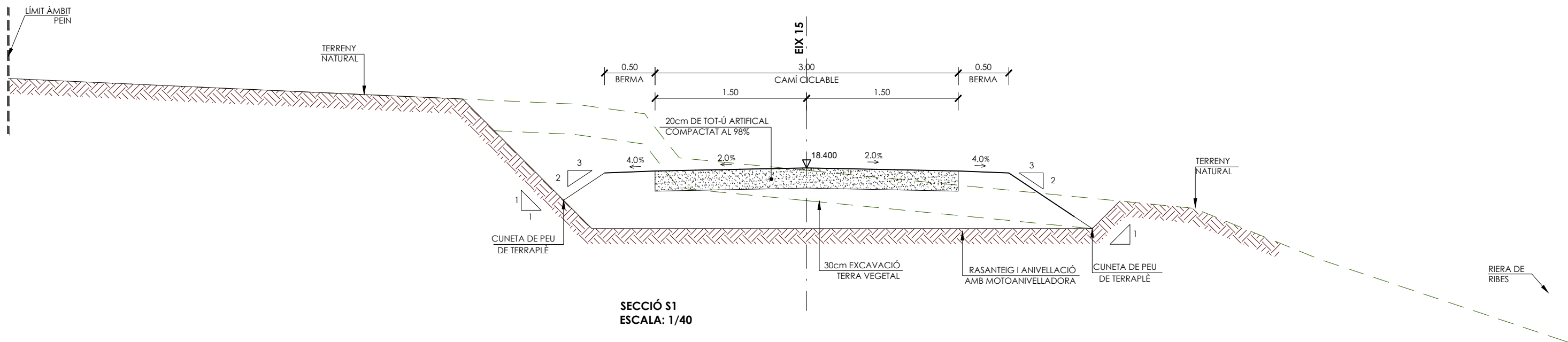


LLEGENDA

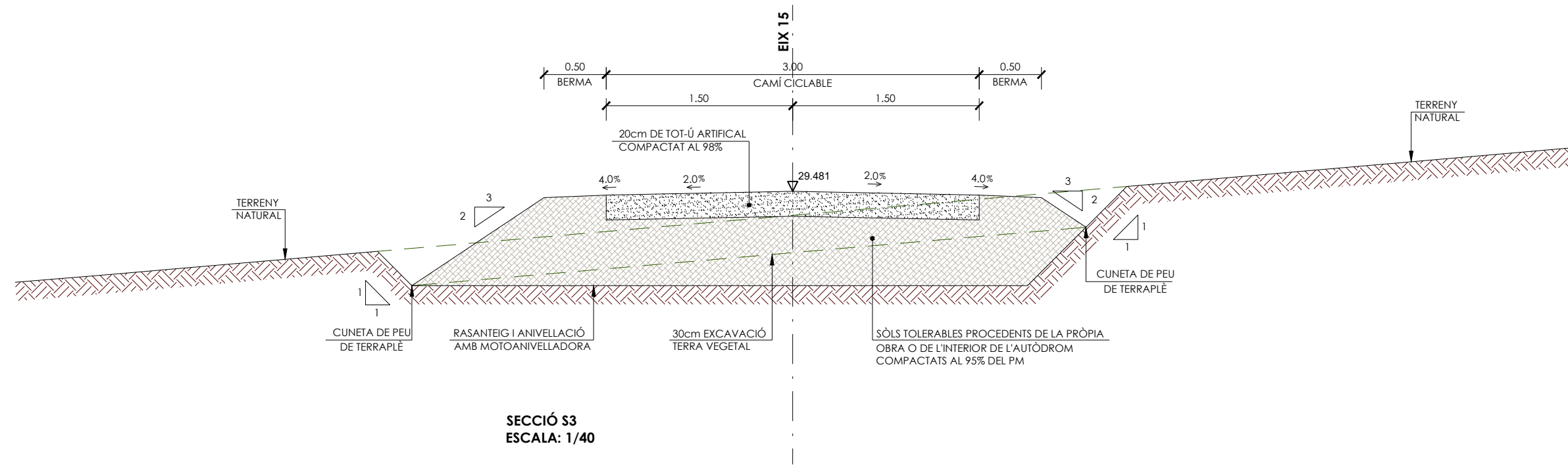
■ PEIN



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Ecpp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/1500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS TIPUS PLANTA SITUACIÓ DE SECCIONS	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL Núm.: 13 FULL 1 DE 3
-----------------------------------	--	---	----------------------------	--	--------------------------	--	---------------------------------------	---------------------------------------



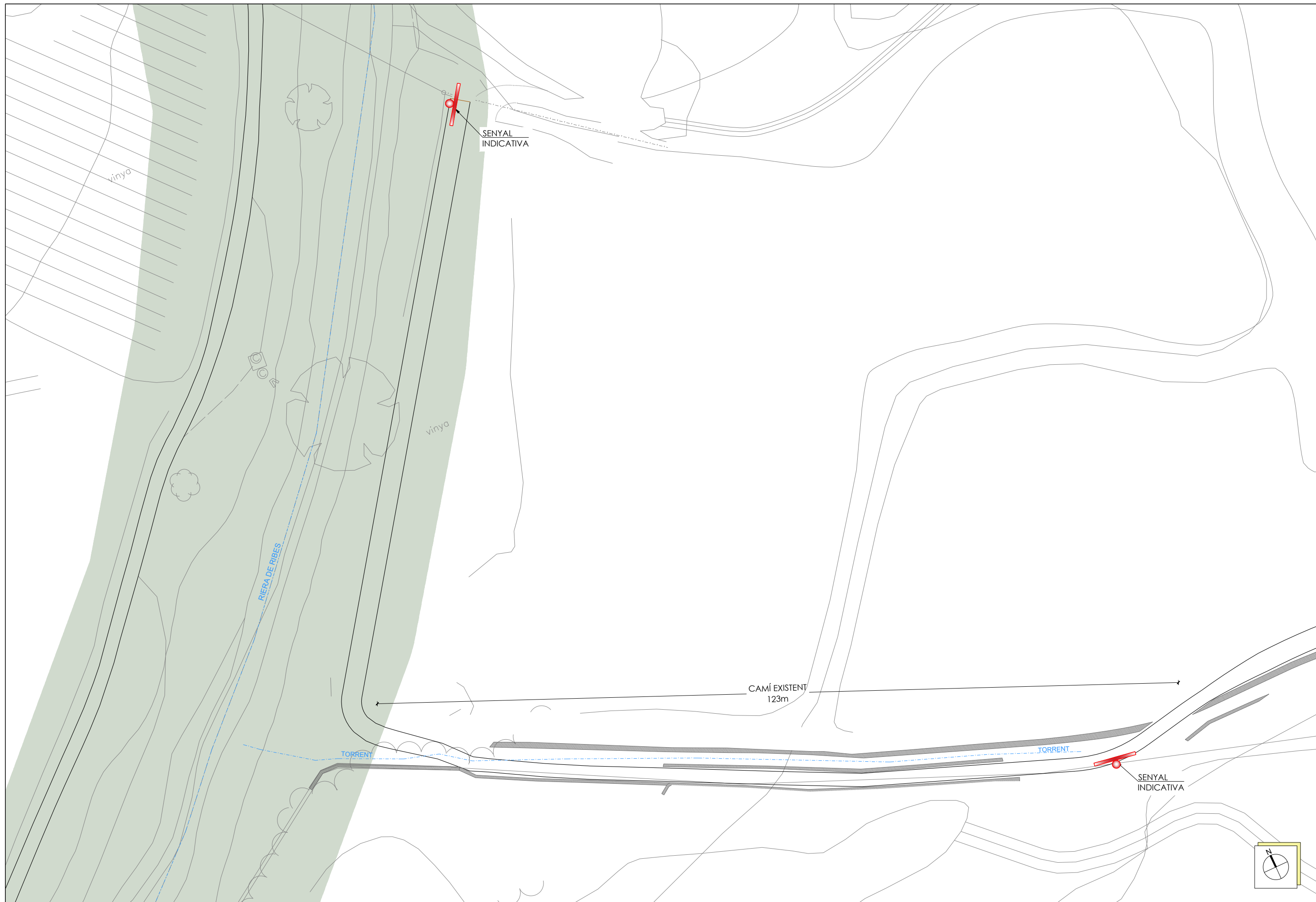
PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: OUA	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Eccp. Num Col: 25288	ESCALES: DIN A3: 1/40	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS TIPUS SECCIÓ 1 i 2	DATA: JUNY 2023	PLÀNOL NÚM.: 13
							NOM DEL DIBUIX: FULL 2 DE 3	



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: OUA	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Eccp. Num Col: 25288	ESCALES: DIN A3: 1/40	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS TIPUS SECCIÓ 3	DATA: JUNY 2023	PLÀNOL NÚM.: 13
							NOM DEL DIBUIX: FULL 3 DE 3	



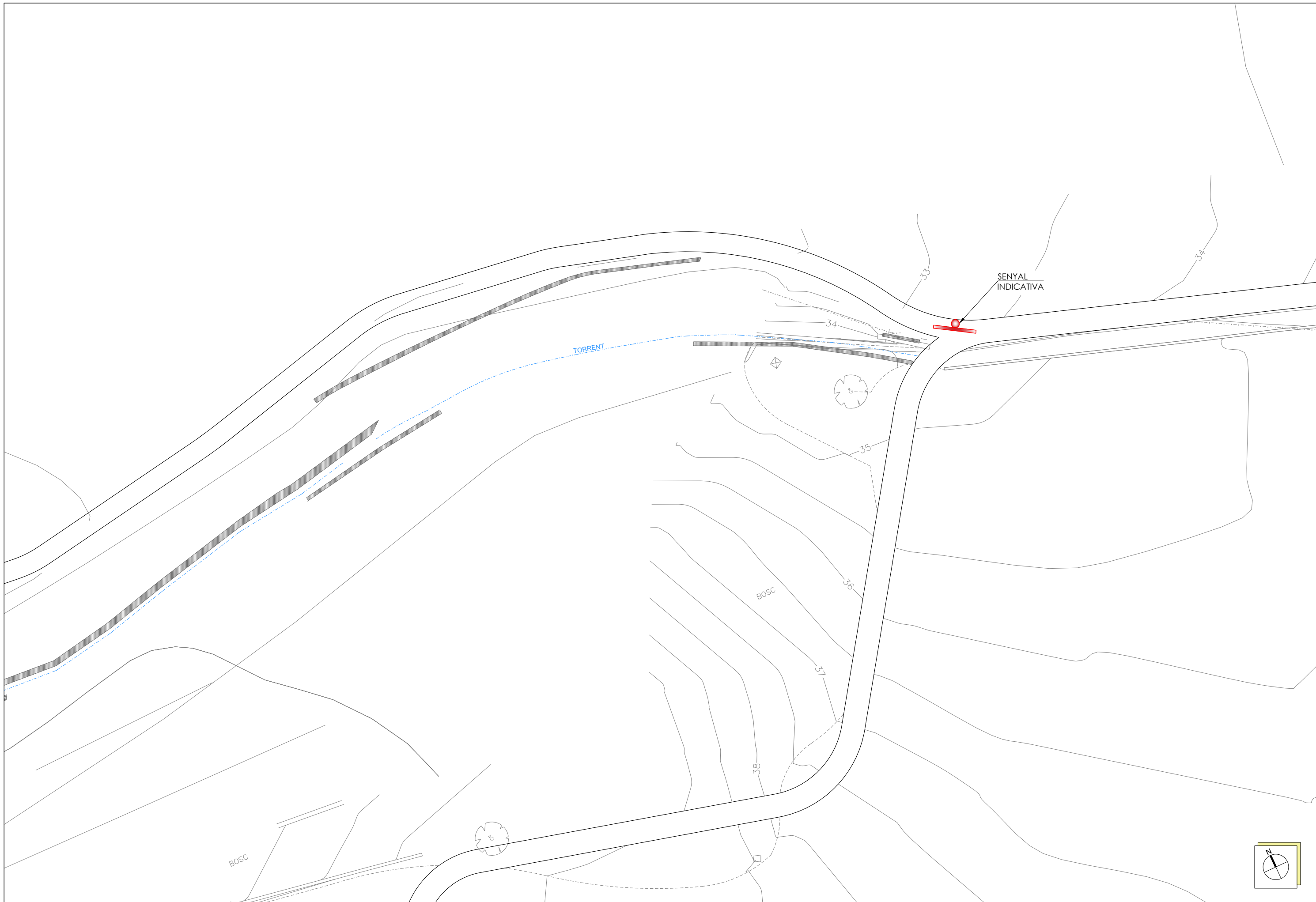
PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Eccc. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/1500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE SENYALITZACIÓ PLANTA CONJUNT	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL NÚM.: 14 FULL 1 DE 4
-----------------------------------	--	---	----------------------------	--	--------------------------	---	---------------------------------------	--



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Ecpp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE SENYALITZACIÓ QUADRANT 1	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL NÚM.: 14 FULL 2 DE 4
-----------------------------------	--	---	---------------------------	--	--------------------------	---	---------------------------------------	--



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCA Eccc. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE SENYALITZACIÓ QUADRANT 2	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX: PLÀNOL Núm.: 14 FULL 3 DE 4
-----------------------------------	--	---	---------------------------	--	--------------------------	---	---



PROMOTOR: TERRAMAR 1923	CONSULTING: 	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: ESTEVE RIBA GENESCÀ Eccp. Num Col: 25288 	ESCALES: DIN A3: 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: ANNEX 3. PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA CAMÍ EIX 15. AE	REVISIÓ: SUBSTITUEIX:	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE SENYALITZACIÓ QUADRANT 3	DATA: JUNY 2023 NOM DEL DIBUIX:	PLÀNOL Núm.: 14 FULL 4 DE 4
-----------------------------------	--	---	---------------------------	--	--------------------------	---	---------------------------------------	---------------------------------------

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí eix 15

DOCUMENT NÚMERO 3: PLEC DE CONDICIONS

CAPÍTOL 1.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS	3
1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS.....	3
1.1. OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'APLICACIÓ.....	3
1.1.1 OBJECTE DEL PLEC GENERAL DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	3
1.1.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ	3
1.1.3 DISPOSICIONES GENERALS	3
1.2. CONDICIONS GENERALS	5
1.2.1. DOCUMENTS DEL PROJECTE	5
1.2.2. DIRECCIÓ D'OBRA.....	6
1.2.3. ORGANITZACIÓ I REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA	7
1.2.4.- DOCUMENTS A LLIURAR AL CONTRACTISTA	8
1.2.5.- COMPLMENT DE LES ORDENANCES I NORMATIVA VIGENTS.....	9
1.2.6.- OBLIGACIONS I DRETS DEL CONTRACTISTA.....	10
1.3.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	13
1.3.1. DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN LES OBRES I ORDRES DE PRELACIÓ.....	13
1.3.1.1. PLÀNOLS	13
1.3.1.2. PLÀNOLS COMPLEMENTARIS.	14
1.3.1.3. INTERPRETACIÓ DELS PLÀNOLS.....	14
1.3.1.4. CONFRONTACIÓ DE PLÀNOLS I MIDES.	14
1.4. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA	15
1.5. REPLANTEIG DE LES OBRES	16
1.6. MATERIALS	16
1.7. DESVIAMENTS PROVISIONALS.....	17
1.8. ABOCADORS.....	17
1.9. SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS	18
1.10. EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	18
1.11. INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES	19
1.12. EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS	19
1.13. DESVIAMENT DE SERVEIS	19
1.14. MESURES D'ORDRE I SEGURETAT	20
1.15. CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES	20

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

1.15.1	DEFINICÓ	21
1.15.2	PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT.	21
1.15.4	ABONAMENT DELS COSTOS DEL SISTEMA DE GARANTIA DE QUALITAT.	24
1.15.5	NIVELL DE CONTROL DE QUALITAT.....	24
1.15.6	RESPONSABLE DEL CONTRACTISTA DEL CONTROL DE QUALITAT.	24
1.16.	INICI DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.	25
1.16.1.	ORDRE DELS TREBALLS.....	25
1.17.	MODIFICACIÓ O AMPLIACIÓ DE PROJECTE I TERMINI.....	25
1.17.1.	AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPRESTES O DE FORÇA MAJOR.....	25
1.17.2.	PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR.....	25
1.18.	CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ.....	26
1.18.1.	OBRES OCULTES.	26
1.18.2.	TREBALLS DEFECTUOSOS.....	26
1.18.3.	VICIS OCULTS.....	27
1.19.	PREUS UNITARIS	27
1.20.	PARTIDES ALÇADES.....	28
1.21.	RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINI DE GARANTIA.....	28
1.22.	CONSERVACIÓ DE LES OBRES	29
1.23.	DOCUMENT AS BUILT.....	30

CAPÍTOL 1.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

1.1. OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.1.1 Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques

El present Plec General de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la construcció del projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera, vinculat al desenvolupament del PP17.2 de l'Autòdrom de Terramar.

1.1.2 Àmbit d'Aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte d'aquest Projecte, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i restaran incorporades al Projecte i, en el seu cas, el Contracte d'obres, per simple referència a ells a l'esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En tots els articles del present Plec General de Prescripcions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictives a l'establert en disposicions legals vigents.

1.1.3 Disposicions Generals

En tot el que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposin a ell seran d'aplicació els següents documents:

- Generals:
 - *Texto refundido de la ley de Contratos del Sector Público:* Real Decreto Legislativo 3/2011 de 14 de noviembre.
 - *Reglamento de la ley de Contratos de las Administraciones Públicas:* Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre del Ministerio de Hacienda.

- Seguretat i Salut en el Treball:
 - *Directiva 92/57/CEE* de 24 de Juny (DO: 26/08/92) "Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles".
 - *RD 1627/1997* de 24 de octubre (BOE: 25/10/97) "Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción". *Transposició de la Directiva 92/57/CEE.*

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

- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95). "Prevención de riesgos laborales".

- Obra Civil:
 - Instrucción de hormigón estructural EHE-08. (Real Decreto 1247/2008 de 18 de julio).
 - Instrucción para la recepción de cementos RC-08. (Real Decreto 956/2008 de 6 de junio).
 - Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-3-1975. (Aprovat per O.M. de 6 de Febrer de 1976).
 - Norma de construcción sismorresistente: parte general y edificación (NCSE-02). (Real Decreto 997/2002 de 27 de septiembre).
 - Norma de construcción sismorresistente: Puentes (NCSP-07). (Real Decreto 637/2007 de 18 de mayo).
 - Accesos a las carreteras del estado, vías de servicio y construcción de instalaciones de servicio. (Orden de 16 de diciembre de 1997).
 - Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes en obras de carretera.
 - Guía para el proyecto y la ejecución de muros de escollera en obras de carretera.
 - Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera IAP-11. (Orden FOM/2842/2011 de 29 de septiembre).
 - Rehabilitación de firmes. Norma 6.3-IC. (Orden FOM/3459/2003 de 28 de noviembre).
 - Secciones de firme. Norma 6.1-IC. (Orden FOM/3460/2003 de 28 de noviembre).
 - Señalización vertical. Norma 8.1-IC. (Orden de 28 de diciembre de 1999).
 - Marcas viales. Norma 8.2-IC. (Orden de 16 de julio de 1987).
 - Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes en correlativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos. Orden de 28 de diciembre de 1999
 - Trazado. Instrucciones de carreteras. Norma 3.1-IC. (Orden de 27 de diciembre de 1999).
 - Normes UNE de compliment obligatori en el Ministeri d'Obres Públiques.- O.O.M.M. de 5 de Juliol de 1967, 11 de Maig de 1671 i 28 de Maig de 1974.
 - Normes DIN. (Les no contradictòries amb les normes FEM i Normes UNE).
 - Normes NLT del laboratori de transports i mecànica del terra del Centre d'Estudis i Experimentació de Obres Públiques.
 - Código Técnico de la Edificación (CTE). (Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo). I també a Catalunya el Decret 68/2010 de 25 de maig, sobre tramitació i aprovació dels documents reconeguts del Codi tècnic de l'edificació i del Registre general del

Codi tècnic de l'edificació. L'objecte d'aquest Decret és establir el procediment de tramitació i aprovació dels documents reconeguts del Codi tècnic de l'edificació, a fi d'adequar el Codi tècnic de l'edificació a les concretes exigències del territori i de la població a Catalunya.

- Sanejament:
 - *Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.* (Orden de 15 de septiembre de 1986).
 - *Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Poblaciones.* (Orden de 28 de julio de 1974).

1.2. CONDICIONS GENERALS

Les condicions tècniques generals del present Plec, tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars.

1.2.1. Documents del Projecte

El present Projecte consta dels següents documents: Document núm. 1 - Memòria i Annexos; Document núm. 2 - Plànols; Document núm. 3 - Plec de Condicions Facultatives Generals i Particulars i, Document núm. 4 - Pressupost. El contingut d'aquests documents es detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de preus núm. 1, Pressupost Total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius: Memòria, annexos, els amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se tan sols com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions del contracte

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars prevalen el que s'han prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el capítol I del present Plec.

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

1.2.2. Direcció d'obra

Les atribucions assignades en el present Plec al Director d'Obra i que li assigna la legislació Vigent, podran ésser delegats amb el seu personal col·laborador d'acord amb les prescripcions establertes, i

poden exigir al Contractista que dits atributs delegats s'emeten explícitament en ordre que consti en el corresponent "Llibre de Ordenances" d'Obra.

Qualsevol membre de l'equip col·laborador del Director d'Obra, inclòs explícitament a l'òrgan de la Direcció d'Obra, podrà donar en cas d'emergència, a judici d'ell mateix, les instruccions que estimi pertinents dintre de les atribucions legals, que seran d'obligació compliment pel Contractista.

La inclusió en el present Plec de les expressions Director d'Obra i Direcció d'Obra són pràcticament ambivalents, tenint en compte l' anteriorment anunciat, s'entén així que en indicar Direcció d'Obra, les funcions o tasques a que es refereix dita expressió són presumiblement delegables.

La Direcció, fiscalització i vigilància de les obres serà exercida per la Propietat o en la persona o entitat designada per l'esmentat Entitat.

Les funcions del Director, en ordre a la Direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

- Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al projecte aprovat, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del programa de treballs.
- Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no és modifiquin les condicions del Contracte.
- Redactar els complimentos o rectificacions del Projecte que facin falta.
- Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixen el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitació, en el seu cas, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessàries per l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata, per la qual el Contractista deurà de posar a la seva disposició el personal, material de l'obra i maquinària necessària.
- Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò que es disposa en els documents del contracte.
- Participar en les recepcions provisionals i definitiva i redactar la liquidació de les obres, conforme a les normes legals establertes.
- El Contractista estarà obligat a prestar la seva col·laboració al Director per al normal compliment de les funcions a aquest encomanades.
- Preparar la documentació final de l'Obra i expedir el Certificat final d'Obra.

1.2.3. Organització i Representació del Contractista

El Contractista, amb l'oferta, inclourà un Organigrama designat per les diferents funcions el personal que compromet en la realització dels treballs, incloent com a mínim les funcions que més endavant s'indiquen, amb independència de que en funció de la grandària de l'obra poden ésser assumides varies d'elles per una mateixa persona.

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

El Contractista nomenarà a la persona que hagi d'estar per part seva al front de les obres per representar com a "Delegat d'Obra", segons el disposat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, i Plecs de Licitació.

Aquesta representació, com a plena dedicació de l'obra, tindrà la titulació d'Enginyer Superior i l'experiència professional suficient, a judici de la Direcció d'Obra, i haurà de residir a la zona on es desenvoluparà els treballs i no podrà ésser substituït sense previ coneixement i acceptació per part d'aquella.

Igualment, comunicarà els noms, condicions i organigrames addicionals de les persones que dependran de l'esmentat representant, han de tenir comandament i responsabilitat en sectors de l'obra, sent obligat, al menys, que existeixi amb plena dedicació un titulat de grau superior responsable del control de qualitat. Serà d'aplicació tot allò que s'ha indicat anteriorment i podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

El Contractista inclourà amb la seva oferta els "currículum vitae" del personal de la seva organització que assignarà a aquests treballs, fins el nivell de l'encarregat inclòs, en la intel·ligència de que qualsevol modificació posterior, només podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

Abans de iniciar-se els treballs, la representació del Contractista i la Direcció d'Obra, acordaran els detalls de les seves relacions establint-se mètodes i procediments per a comunicació escrita entre ambdós, transmissió d'ordres, així com la periodicitat i nivell de reunions per a control de la marxa de les obres.

1.2.4.- Documents a lliurar al Contractista

Els documents, tant del Projecte com altres complementaris, que la Direcció d'Obra lliuri al Contractista poden tenir un valor contractual o merament informatiu, segons el seu detall a continuació:

1.2.4.1.- Documents contractuals

Serà d'aplicació el que es disposa en els articles del Reglament General de Contractació i les Administracions Públiques.

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

En el cas de considerar-se necessari qualificar de contractual qualsevol altre document del Projecte, és farà constar així en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Particularitats establertes a continuació les normes per les que regiran els incidents de contractació amb els altres documents contractuals, de forma anàloga a l'expressada a l'Article 1.3.1 del present Plec. Malgrat tot l'anterior, el caràcter contractual només es considera aplicable a l'esmentada documentació si s'indica expressament en els Plecs de Licitació.

1.2.4.2.- Documents informatius

Les dades sobre sondeigs, procedència de materials (a menys que tal procedència s'exigeixi en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars), assaigs, condicions locals, diagrames de moviments de terres, estudis de maquinària, de condicions climàtiques, de justificació de preus i, en general, tots els que inclouen habitualment a la Memòria dels Projectes, són documents informatius i, en conseqüència, hauran d'acceptar-se tan sols com a complements de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es poden derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que afecten al contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

1.2.5.- Compliment de les ordenances i normativa vigents

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

Particularment el Contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació del riu, llacs i dipòsits d'aigua així com del medi ambient, per l'acció de combustible, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer al seu acabament, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent al seu compte els treballs necessaris.

1.2.6.- Obligacions i Drets del Contractista

1.2.6.1. Obligacions Generals corresponent al Contractista

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar, quant es requereixi, el Pla de Seguretat i Salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i salut en el treball.
- c) Subscriure amb la Direcció d'Obra i la resta d'Entitats afectades, l'acta replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cada un dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció d'Obra, el subministres o prefabricats que no compti amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar l'enterat a les anotacions que es practiquin en el mateix.
- g) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- h) Subscriure amb el Promotor i la Direcció Facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.
- i) Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys a tercers durant l'obra.
- j) Executar el document As Built a la finalització de l'obra.

1.2.6.2. Verificació dels documents del projecte

Abans d'iniciar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per la compressió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitar els aclariments pertinents.

1.2.6.3. Pla de seguretat i salut

El Contractista a la vista del Projecte d' Execució que contingui, en el seu cas, l'Estudi de Seguretat i Salut, presentarà el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'aprovació de la direcció facultativa.

1.2.6.4. Oficina en l'obra

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que existirà una taula o tauler adient, en el que poder estendre i consultar-se els plànols. En dita oficina tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El Projecte d' Execució complert, inclosos els complements que en el seu cas redacti la Direcció Facultativa.
- La llicència d'Obres.
- El llibre d'Ordenances i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- El llibre d'Incidències.
- El Reglament i Ordenances de Seguretat i Salut en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades als articles corresponents.

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció facultativa, convenientment condicionada per que en ella es pugui treballar amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

1.2.6.5. Presència del constructor a l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que hagin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

1.2.6.6. Treballs no estipulats expressament

És obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quant no s'hagi expressament determinat en els documents del Projecte, sempre

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que requereix reformat de projecte amb consentiment exprés de la propietat, tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra a més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

1.2.6.7. Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Quant es tracta d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran amb precisió per escrit el Constructor; per part seva, aquest haurà de tornar els originals o les còpies subscriuint amb la seva signatura l'interessat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses per aquests cregui oportú fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a qui la hagi dictat, la qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol·licités.

El Constructor podrà requerir de la Direcció d'Obra, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projectat.

1.2.6.8. Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa

Les reclamacions que el Contractista vol fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través de la Direcció d'Obra, davant la Propietat, si són de l'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents.

Contra disposicions d'ordre tècnic de la Direcció d'Obra, no s'admetrà cap reclamació; el Constructor podrà salvar la seva responsabilitat, si ho considera oportú, mitjançant exposició raonable dirigida a la Direcció d'Obra, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

1.2.6.9. Recusació pel Contractista del personal nomenat pel director de les obres

El Contractista no podrà recusar la Direcció Facultativa o personal encarregat per aquest de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la propietat es designi altres facultatius per als reconeixements.

Quant es cregui perjudicat per la tasca de aquests, procedirà d'acord amb l' estipulat a l'article precedent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar-se la marxa dels treballs.

1.2.6.10. Faltes del personal

La Direcció Facultativa, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetent o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista per que aparti de l'obra els dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, amb subjecció en el seu cas, a l'estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

1.3.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

1.3.1. Documents que defineixin les obres i ordres de prelació

Les obres es defineixen en els Plànols i els Plecs de Prescripcions Tècniques General i Particular.

1.3.1.1. Plànols

Les obres es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte utilitzat per la seva adjudicació i amb les instruccions i plànols complementaris d'execució que, amb detall suficient per la descripció de les obres, lliurarà la Propietat al Contractista.

1.3.1.2. Plànols complementaris

El Contractista haurà de sol·licitar el dia primer de cada mes els plànols complementaris d'execució, necessaris per definir les obres que hagin de realitzar-se seixanta (60) dies després de la data indicada. Els plànols sol·licitats en aquestes condicions seran lliurats al Contractista en un termini no superior a trenta (30) dies.

1.3.1.3. Interpretació dels plànols

Qualsevol dubte en la interpretació dels plànols haurà de ser comunicada al Director de l'Obra, el qual, abans de quinze (15) dies, donarà les explicacions necessàries per aclarir els detalls que no estiguin perfectament definits en els plànols.

1.3.1.4. Confrontació de plànols i mides

El Contractista haurà de confrontar, immediatament després de rebuts, tots els plànols que l'hagin sigut facilitats, i haurà d'informar aviat al Director de l'Obra sobre qualsevol anomalia o contradicció. Les cotes dels plànols prevaldran sempre sobre les mides a escala.

El Contractista haurà de confrontar els diferents plànols i comprovar les cotes abans d'aparellar l'obra i serà responsable de qualsevol error que hagi pogut evitar de fer.

1.3.1.5. Contradiccions, omissions o errades en la documentació

L'esmentat en els Plecs de Prescripcions Tècnics General i Particular i omès en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués en tots aquests documents.

En cas de contradicció entre els plànols del Projecte i els Plecs de Prescripcions, prevaldran el prescrit en aquests últims.

Les omissions en els Plànols i Plecs a les descripcions errònies de detalls de l'Obra, que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'esperit o la intenció exposada en els Plànols i Plecs o que per ús i costums tinguin que ser realitzats, no només no eximeix al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, haurà d'ésser executats com si haguessin estat complerts i correctament especificats.

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

Per a l'execució dels detalls esmentats, el Contractista prepararà uns croquis que proposaran el Director d'Obra per la seva aprovació i posterior execució i abonament.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixen en aquests documents per el Director, o pel Contractista, haurà de reflectir-se perceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

1.3.1.6. Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions

En el Plec de Prescripcions Tècniques Particular s'inclourà la descripció de les obres a les que aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals haurà d'aplicar-se, a més de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En el cas de que el present Plec de Prescripcions Tècniques Generals prevegi diferents opcions per determinat material, sistema d'execució, unitat d'obra, assaig, etc., el Plec de Prescripcions Tècniques Particular fixarà exactament la que sigui d'aplicació.

1.4. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes que es citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Condicions de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si en el capítol II d'aquest Plec o Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària i escomeses provisionals de Serveis.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de material rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.

- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses de Senyalització per a desviament de trànsit afectat per l'obra.
- Despeses d'accés i vials provisionals.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

1.5. REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, que han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri per l'acabament, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquest treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.6. MATERIALS

Si les procedències de materials fossin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de la Propietat, canviar aquell origen o procedència.

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista tindrà obligació d'aportar altres materials que acompleixin les prescripcions, sense que per això tinguin dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin per l'aportació de material així com la seva retirada a abocadors controlats.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

1.7. DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament, que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontats, d'acord amb com es defineix en el Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el pressupost, en cas que no hi siguin, s'entendrà com a despesa general del contractista.

Si aquests desviaments no fossin necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra com accessos, pujades, passos provisionals, etc., necessaris per la circulació interior de l'obra o per transport de materials de l'obra, o per accessos i circulació del personal de la propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i els accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista.

1.8. ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària al Capítol II del Present Plec, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Si en els amidaments i documents informatius del projecte es suposa que el material de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del Present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

El Contractista resta obligat a portar a Plantes de Reciclatge aquells materials sobrants de l'obra que siguin susceptibles de ser reciclats. En cas de sol·licitar-se, el contractista estarà obligat a presentar els corresponents albarans de vertit.

1.9. SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

En relació a les servituds existents hom es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideren servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareguin definides en els Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, del serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquest treballs seran de pagament al Contractista, ja siguin amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació del preus del Quadre núm. 1. En el seu defecte, hom es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

1.10. EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideren incloses en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

1.11. INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les obres sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideren incloses en els preus del contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

1.12. EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a l'execució del treball de manera que s'eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraren incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

1.13. DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en el plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions.

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.14. MESURES D'ORDRE I SEURETAT

El Contractista està obligat a adoptar mesures d'ordre i seguretat necessàries per la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres de tot els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o Entitat.

En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, segons la normativa vigent.

1.15. CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

En el cas de que no vinguin determinats en el plec de prescripcions tècniques ni existeixi disposició general a l'efecte, la Direcció fixarà el nombre, forma i característiques que tenen que reunir els esmentats assaigs, anàlisis i proves. També indicarà el laboratori per a realitzar-los.

Les despeses originades per aquests conceptes seran a càrrec de la partida pressupostària existent prèvia justificació de la mateixa.

La Propietat podrà exigir al Contractista els comprovants de haver abonat les despeses a qui es refereixi la present clàusula, i li podrà retenir de les certificacions, liquidació o fiances, les quantitats no pagades en tant s'acrediti el seu abonament.

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

En el supòsit de que en el contracte s'indiqui que les despeses d'assaig i control de qualitat els contracta la Propietat, independentment del projecte, es suposarà que aquestes no s'inclouen a l'oferta del Contractista.

1.15.1 Definició

S'entendrà per Control de Qualitat el conjunt d'accions plantejades i sistemàtiques necessàries per proveir la confiança adient de que totes les estructures, components i instal·lacions es construeixin d'acord amb el Contracte, Codis, Normes i Especificacions de disseny del present Projecte.

El Control de Qualitat comprendrà els aspectes següents:

- Qualitat de matèries primeres.
- Qualitat d'equips o materials subministrats a obra, incloent el seu procés de fabricació.
- Qualitat d'execució de les obres (construcció i muntatge).
- Qualitat de l'obra terminada (inspecció i proves).

1.15.2. Programa de Control de Qualitat

1.15.2.1. Inspecció i control de qualitat per part de la Direcció d'Obra

La Direcció d'Obra, a càrrec seu, mantindrà un equip d'inspecció i Control de les obres i realitzarà els assaigs, i en donarà facilitats necessàries.

El cost de l'execució d'aquests assaigs, serà per compte de la Propietat si com a conseqüència dels mateixos el subministrament, material o unitat d'obra compleix les exigències de qualitat.

Els assaigs seran per compte del Contractista en els següents casos:

- a) Si com a conseqüència dels assaigs el subministrament, material o unitat d'obra és rebutjat
- b) Si és tracta d'assaigs addicionals proposats per el Contractista sobre subministres, materials o unitats d'obra que hagin sigut prèviament rebutjats en els assaigs efectuats per la Direcció d'Obra.
- c) Tots els Assaigs i Proves a realitzar pels fabricants i subministradors.

1.15.2.2. Procediments, Instruccions i Plànols

Totes les activitats relacionades amb la construcció, inspecció i assaigs, s'hauran d'executar d'acord amb instruccions de treball, procediments, plànols o altres documents anàlegs que desenvoluparan detalladament l'especificat en els plànols i Plecs de Prescripcions del Projecte.

1.15.2.3. Control de materials i serveis comprats

El Contractista realitzarà una avaluació i selecció prèvia de proveïdors que haurà de quedar documentada i serà sotmesa a l'aprovació de la Direcció d'Obra.

Així mateix, realitzarà la inspecció de recepció en la que és comprovi que els materials estan d'acord amb els requisits del projecte, i emetrà els corresponents informes d'inspecció degudament avalats amb els resultats i certificats dels assaigs realitzats.

1.15.2.4. Maneig, emmagatzematge i transport

El Control de Qualitat a realitzar per el Contractista haurà de tenir en compte els procediments i instruccions pròpies per al compliment dels requisits relatius al transport, maneig i emmagatzematge del materials i components utilitzats en l'Obra.

1.15.2.5. Procés especials

Els processos especials com a soldadures, assaigs, proves, etc., seran realitzades i controlades per personal qualificat de Laboratoris Oficials utilitzant procediments homologats d'acord amb els Codis, Normes i Especificacions aplicables d'acord amb els Plecs de Prescripcions i Plànols del Projecte.

El Programa definirà els medis per assegurar i documentar aquests requisits.

1.15.2.6. Inspecció d'obra per part del Contractista

El Contractista és responsable de realitzar els controls, assaigs, inspeccions i proves necessàries per que la Construcció de l'obra s'ajusti a les condicions requerides en el Projecte.

El responsable del Control de Qualitat del Contractista assistirà juntament amb la representació de la Direcció d'Obra a la presa de provetes, realització d'assaigs "in situ" i/o en Laboratoris, controls de fabricació, etc., que realitzin la Direcció d'Obra.

1.15.2.7. Gestió de la documentació

S'assegurarà l'adequació gestió de la documentació relativa a la qualitat de l'obra de forma que s'aconsegueixi una evidència final documentada de la qualitat dels elements i activitats incloses en el Programa de Control de Qualitat.

1.15.3. Plans de Control de Qualitat (P.C.Q.) i Programes de Punts de Inspecció (P.P.I.)

La Direcció d'obra prepararà un Pla de Control de Qualitat, desenvolupant el previst el 1.19.2., per cada activitat o fase d'obra amb un mes d'antelació a la data programada d'inici de l'activitat o fase.

Les activitats o fases d'obra per les que es presentarà Pla de Control de Qualitat, seran, entre altres, les següents:

- Recepció i emmagatzematge de materials.
- Fabricació de tubs.
- Col·locació de tubs en rases.
- Rebliments i compactacions.
- Pavimentacions - Rics i aglomerats asfàltic.
- Construcció de Pous de Registre.
- Formigons en General - Col·locació i cura
- Construcció de Galeries (Encofrats acer i formigons)
- Acers en general.
- Obres de fàbrica.
- Fabricació i transport de formigó.
- Etc.

El Pla de Control de Qualitat inclourà, com a mínim, la descripció dels següents conceptes, quant siguin aplicables:

- Descripció i objecte del Pla
- Codis i normes aplicables.
- Materials a utilitzar
- Plànols de construcció (número i denominació)
- Procediments de construcció prevists per el Contractista.
- Procediments d'inspecció, assaigs i proves

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

- Proveïdors i subcontractistes.
- Embalatge, transport i emmagatzematge.
- Marcat e identificació.

Documentació a generar referent a la construcció inspecció, assaigs i proves.

Adjunt al P.C.Q. s'inclourà un Programa de Punts d'Inspecció, document que consistirà en un llistat seqüencial de totes les operacions de construcció, inspecció, assaigs i proves a realitzar durant tota la activitat o fase d'obra.

Per cada operació s'indicarà, sempre que sigui possible, la referència dels plànols i procediments a utilitzar, així com la participació de les organitzacions del Contractista en els controls a realitzar.

Una vegada finalitzada la activitat o fase d'obra, existirà una evidència (mitjançant protocols o firmes en el P.P.I.) de que s'han realitzat totes les inspeccions, proves i assaigs programats.

1.15.4. Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat

Els costos ocasionats al Contractista com a conseqüència de les obligacions que contreu en compliment dels Plecs de Prescripcions, serà de la seva compte i s'entén inclòs en els Preus del Contracte.

1.15.5. Nivell de Control de Qualitat

En els articles corresponents del present Plec o en els plànols, s'especifica el tipus i número d'assaigs a realitzar de forma sistemàtica durant l'execució de l'obra per controlar la qualitat dels treballs. S'entén que el número fixat d'assaigs es mínim i que en el cas d'indicar varis criteris per determinar la seva freqüència, es prendrà aquells que exigeixi una freqüència major.

El Director d'Obra podrà modificar la freqüència i el tipus de dits assaigs per tal d'aconseguir el control adient de la qualitat dels treballs, o realitzar controls de qualitat no previstos en el projecte. Els assaigs addicionals ocasionats per resultats no acceptables seran de compte del Contractista.

1.15.6. Responsable del Contractista del Control de Qualitat

El Contractista tindrà al front del Control de Qualitat i al llarg de tota l'Obra un Tècnic Superior amb tot l'equip necessari per l'execució d'aquest control.

1.16. INICI DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El Constructor donarà començament a les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions, desenvolupant en la forma necessària per que dintre dels períodes parcials en aquell assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, la execució total es porti a terme dintre del termini exigít en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa del començament dels treballs al menys amb tres dies d'antelació.

1.16.1. Ordre dels treballs

En general, la determinació de l'ordre dels treballs es facultat de la contracta, llevat d'aquells casos en que, per circumstàncies d'ordre tècnic, estimi convenient la seva variació la Direcció Facultativa.

1.17. MODIFICACIÓ O AMPLIACIÓ DE PROJECTE I TERMINI

1.17.1. Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Quan per motiu imprevist o per qualsevol accident, s'hagi d'ampliar el projecte, no s'interrompran els treballs, continuant-se segons les instruccions donades per la Direcció Facultativa en tant és formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials quant la Direcció de les obres disposi per estintolaments, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol altra obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que es convingui.

1.17.2. Pròrroga per causa de força major

Si per causa de força major o independent de la voluntat del Constructor, aquest no pugues començar les obres, o tingués que suspendre-les, o no li fos possible finalitzar-les en els terminis prefixats, es donarà una pròrroga proporcionada pel compliment de la contracta, previ informe favorable de la Direcció d'Obra, Per això, el Constructor exposarà, en escrit dirigit a la Direcció d'Obra, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i l'endarreriment que per això

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

s'originarà en els terminis acordats, raonat degudament la pròrroga que per aquesta causa sol·licita.

Responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra.

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, adduint com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en que tot i sol·licitar-les per escrit no se li haguessin proporcionat.

1.18. CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit es lliurin a la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades i de conformitat amb l'especificat a l'article 11.

1.18.1. Obres ocultes

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restar ocultes a l'acabament de l'Obra, s'aixecaran els plànols previs per que quedin perfectament definits; aquests documents es presentaran per duplicat, lliurant-se un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per els dues parts. Aquest plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

1.18.2. Treballs defectuosos

El Constructor haurà de fer servir els materials que compleixin les condicions exigides a les "Condiciones generales y particulares de índole técnico" del Plec de Condicions i es realitzaran tots i cada un dels treballs contractats d'acord amb l'especificat també en aquest document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control a la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet de que aquests treballs hagin sigut valorats en els certificats parcials d'obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

Com a conseqüència del anteriorment expressat, quan la Direcció Facultativa observa vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats, o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuals, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat, i tot allò a expenses de la contracta. Si aquest no considerés justa la decisió i és negués a l'enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui ho resoldrà.

1.18.3. Vicis ocults

Si la Direcció d'obra tingui fonaments raonables de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessari per reconèixer els treballs que suposi defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Enginyer Superior.

Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vicis existeixin realment; en cas contrari a càrrec de la Propietat.

1.19. PREUS UNITARIS

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 5l del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figurin en la descomposició del quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transports, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tots tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a l'efecte.

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del Present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió del conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

1.20. PARTIDES ALÇADES

Les partides que figuren com "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques particulars, en els quadres de preus o en els Pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus o bancs de preus vigents a la zona d'obra.

1.21. RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINI DE GARANTIA

Neteja final de les obres

El Contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra i abans de la seva recepció, a la neteja de l'obra. Retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis, etc.,

que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat.

Recepció de les obres

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del Contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes,

es farà constar i es donaran al Contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

nou reconeixement i, en el cas de que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, el Contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades per les diferents companyies de tots els serveis: aigua, telèfon, gas, mitjana i baixa tensió, així com la legalització de les instal·lacions d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, de les quals haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent.

En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 147.5 de la LCAP.

Termini de garantia

El termini de garantia serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (Obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.)

En cas que l'obra s'arruïni, un cop finalitzat el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del Contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

1.22. CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra els treballs de neteja, acabaments, entreteniments i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balissatge, senyalitzacions i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu en el present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegaments de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte de Contractista.

Seràn a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte el càlcul de les seves proposicions econòmiques les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

1.23. DOCUMENT AS BUILT

Al finalitzar l'obra, el contractista estarà obligat a l'execució del document as built on es recullin totes característiques i estat de l'obra executada. Aquest document serà entregat a la propietat un cop examinada la seva correcció per la Direcció facultativa de les Obres. Un cop aprovat, s'entregaran 4 còpies, 3 per la propietat i 1 per la Direcció Facultativa de les obres.

Els documents d'aquests document seran: Memòria, plànols (inclòs l'aixecament topogràfic parcial i final d'obra), reportatge fotogràfic, relació de contractistes, control de qualitat, i tots els annexos rellevants que puguin sorgir durant l'execució de les obres.

CAPÍTOL 2. PLEC DE CONDICIONS DE MATERIALS I UNITATS D'OBRA

ÍNDEX

CAPÍTOL 2. PLEC DE CONDICIONS DE MATERIALS I UNITATS D'OBRA	1
ÍNDEX	1
CAPÍTOL 2.- PLEC DE CONDICIONS DE MATERIALS I UNITATS D'OBRA	2
2.1. MATERIALS BÀSICS	2
2.2. PREUS UNITARIS	2
2.3. ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS	2
2.4. ENDERROCAMENTS	4
2.5. EXCAVACIÓ EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY	6
2.6. TERRAPLENS	8
2.7. SUB-BASE GRANULAR	10
2.8. BASE GRANULAR	11
2.9. SENYALITZACIÓ I BALISAMENT	11
2.10. ALTRES UNITATS NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC	14

CAPÍTOL 2.- PLEC DE CONDICIONS DE MATERIALS I UNITATS D'OBRA

2.1. MATERIALS BÀSICS

Tots els materials bàsics que s'empraran durant l'execució de les obres seran de primera qualitat i compliran les especificacions que s'exigeixen al materials en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals i les seves modificacions posteriors per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. (juliol 1.976) i en les Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent esmentades a l'article 1.1.3 de present Plec.

2.2. PREUS UNITARIS

Serà d'aplicació la Clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

D'acord amb el que disposa l'esmentada Clàusula els Preus unitaris fixats en el Contracte per a cada unitat d'obra cobriran totes les despeses efectuades per a l'execució material de la unitat corresponent, inclòs els treballs auxiliars i qualsevol tipus d'unitat auxiliar que sigui necessària a judici del Director de les Obres per a la correcta execució de la unitat contractada.

2.3. ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS

Definició

Es defineix com a esbrossada del terreny, el treball consistent a extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, calcinals, plantes, males herbes, brossa, runes, escombraries o qualsevol altre material no desitjable. Aquestes operacions inclouen l'excavació, càrrega i transport interior dels primers 40 centímetres (40 cm) de terra vegetal superficial que hi hagi per sota de la cota de terreny natural.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'esbrossada.
- Retirada i transport a abocador o lloc d'ús dels materials objecte d'esbrossada.

Tot això efectuat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les obres

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que, respecte d'això, ordeni la Direcció Facultativa de les obres, que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes.

Per tal de disminuir al màxim la deterioració dels arbres que s'hagin de conservar, es procurarà que els que s'hagin de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al trànsit per carretera o ferrocarril o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per les seves rames i troncs progressivament. Si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en el seu lloc, s'haguessin d'aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni el Director Facultatiu de les obres.

En els rebaixaments, els calcinals i les arrels majors de deu centímetres (10 cm) de diàmetre seran eliminats fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50 cm) per sota de l'esplanada.

Del terreny natural sobre el qual s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran tots els calcinals o les arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm), amb la finalitat que no quedi res dins del fonament del terraplè, no a menys de cinquanta centímetres (50 cm) de profunditat sota la superfície natural del terreny.

També s'eliminaran sota els terrenys de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de l'esplanada.

Aquells arbres que tinguin possibilitats comercials seran podats; després es tallaran a trossos adequats i finalment s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tram, separats dels munts que seran cremats o llençats. La longitud dels trossos de fusta serà superior a tres metres (3 m) si el tronc ho permet. Ara bé, abans de procedir a tallar els arbres, el Contractista haurà d'obtenir els permisos i les autoritzacions pertinents i serà al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni aquest concepte.

Els treballs s'efectuaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres.

No es deteriorarà o desplaçarà cap fita de propietat o de punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol tipus, fins que una persona autoritzada hagi referenciat d'alguna altra

manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament.

La retirada dels materials objecte de l'esbrossada es farà com es descriu a continuació:

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les obres.

Es complirà, en tot moment, el que s'especifica en el P.G.3. (article 300).

L'amidament i abonament

L'amidament i l'abonament es farà per metres quadrats (m²) realment esbrossats, messurats en planta sobre plànol .

El preu inclou la càrrega i el transport a l'abocador dels materials i totes les operacions esmentades en l'apartat anterior.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada s'haurà d'excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'aplegaran en les zones que indiqui la direcció de les obres, amb un radi màxim de 3km, amb la finalitat que siguin emprades per a la formació de zones verdes.

2.4. ENDERROCAMENTS

Definició.

Es defineix com a enderrocament l'operació de demolició o retirada de tots els elements que obstaculitzin la construcció de l'obra o que sigui necessari fer desaparèixer per donar per acabada l'execució de la mateixa.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació dels materials (murs, escales, obres de fàbrica).
- Escarificació, demolició i fressats de ferm (calçades, voravies, etc.)
- Retirada dels materials resultants a abocadors al seu lloc d'utilització o al més definitiu.

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb dades que sobre el particular, inclouen la resta de documents del Projecte.

Execució de les obres. Enderrocament o excavació de materials.

Les obres d'enderrocament o d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni el facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com el llocs d'aplec i la forma de transport d'aquells.

Amidament i abonament.

La demolició del paviment s'amidaran per metres quadrats (m²) de superfície enderrocada, indistintament del gruix de paviment enderrocat. Les vorades, de qualsevol tipus, es mesuraran per metres lineals (ml) realment enderrocats, incloent sempre la demolició de la base de formigó, indistintament del gruix d'aquesta. El tall de paviment s'amidará per metres lineals (ml) tallats, indistintament del gruix de paviment tallat. El fressat de paviments s'abonarà per centímetres per metres quadrats. La direcció facultativa de les obres podrà ordenar quantes operacions siguin necessàries per a determinar el gruix de paviment a fressar, aquestes feines, així com els desplaçaments necessaris dels equips de fressat es consideren inclosos en el preu unitari, indistintament de les fases necessàries que l'obra pugui necessitar. La retirada de elements d'il·luminació es realitzarà indistintament la tipologia d'aquests, serà abonat per unitats retirades. La direcció facultativa podrà escollir la destinació d'aquest elements, ja sigui abocador o lloc de nova utilització. Dintre del preu unitari es considera inclòs, en cas de considerar-ho necessari la Direcció Facultativa, la retirada a abocador del cable de interconnexió de bàculs, columnes, projectors o pilones. Tots ells s'abonaran segons els preus del Quadre de Preus núm. 1.

El preus corresponents inclouen, la càrrega sobre el camió i el transport a abocadors o llocs d'utilització dels materials i mà d'obra necessària per la seva execució.

Solament seran abonables les demolicions de fàbriques antigues, però no s'abonaran les ruptures de canonades de qualsevol tipus.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que procedents d'enderrocs consideri de possible utilització o d'algun valor en lloc que els assigni el Facultatiu Director de l'Obra.

2.5. EXCAVACIÓ EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY

Les excavacions s'efectuaran d'acord amb els plànols del Projecte amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres i les ordres de la Direcció de les Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, la millora o la rectificació dels talussos de les zones de desmunt, com també la seva repassada i l'execució de cunetes provisionals o definitives.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a iniciar la col·locació de la subbase granular estaran inclosos en el preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres

podrà ordenar una excavació addicional en subrasant, la qual serà mesurada i abonada al mateix preu definit per a totes les excavacions.

Si durant les excavacions apareixen deus o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs d'acord amb les indicacions existents en la normativa indicada a l'article 1.1.3 i es consideraran inclosos en els preus d'excavació.

La direcció facultativa classificarà el material procedent de l'excavació amb l'ajuda dels assajos de caracterització. En funció del resultat obtingut, la DF podrà ordenar l'acopi temporal, la utilització per terraplenats o el transport a abocador de cada material excavat indistintament dels volums estimats inicialment, sense que això supossi cap increment en el preu de les partides afectades.

L'excavació de terra vegetal serà tractada igual que l'excavació anterior. Aquesta excavació s'abonarà tenint en compte el marcat a l'esbrossada de terreny.

Les reparacions de ruptures de serveis existents, grafiats o no, per l'execució de l'excavació aniran a càrrec del contractista.

Amidament i abonament.

S'amidarà i abonarà per metres cúbics (m³) realment excavats, i col·locats sobre camió, amidats dels perfils cubicats dels plànols del projecte.

No són abonables, les esllavissades o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest projecte.

Per l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

Advertiments sobre els preus de les excavacions

A més del que s'especifica en els articles anteriors, i d'altres on es detalla la forma d'execució de les excavacions, caldrà tenir en compte el següent:

El Contractista, en executar les excavacions, s'haurà d'atenir sempre als plànols i a les instruccions del Director. En el cas que l'excavació a executar no estigués suficientment definida, sol·licitarà els aclariments necessaris abans de procedir a la seva execució. Per tant, no s'abonaran els esllavissaments ni els augments de seccions no previstos en el Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Director, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar dels plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, fins i tot els que resultin dels esllavissaments, s'hauran d'omplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional. en cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'haurà d'atenir al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, als efectes de valoració del Pressupost, figuri en els Pressupostos Parcial del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris com són:

Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevol classe de maquinària amb totes les seves despeses i amortització, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu, càrrega de

materials.

A part de les especificacions concretes d'aquest plec sobre de la terra vegetal, tot l'aplicat en aquest capítol, s'aplicarà també a l'excavació de terra vegetal.

Transport interior

S'entén com a transport interior del material excavat a aquell realitzat sobre camió en l'interior d'obra amb un mínim de distància de 100 metres i un màxim de 3000 metres. Distàncies menors no seran comptabilitzades com a transport ja que es consideren incloses dintre del presu d'excavació. El preu inclou la descàrrega i l'acopi temporal del material al lloc que designi l'adrecció facultativa de les obres.

Transport a abocador

S'entén com a transport a abocador del material excavat a aquell realitzat sobre camió fins a l'abocador de residus necessari, indistintament de la distància de localització del mateix. El preu inclou la descàrrega i tost els cànons d'abocament i manteniment necessaris.

Excavació per a localització de serveis

S'entén com a excavació per a localització de serveis, la totalitat dels treballs estrictament manuals necessaris per a la localització acurada de serveis existents. La partida inclou l'excavació de terres fins a la identificació del servei, l'acopi a la vora del mateix, i el rebliment i compactació amb el propi material. Les reparacions de ruptures de serveis existents,

grafats o no, per l'execució de l'excavació aniran a càrrec del contractista. L'amidament es realitzarà per metres cúbics realment excavats manualment, indistintament del número o tamany de les cates.

2.6. TERRAPLENS

Consisteix en l'estesa i compactació de materials terrossos procedents d'excavació o préstecs. Els materials per formar terraplens compliran les especificacions del P.G.3., utilitzant-se com a mínim terreny adequat en zones de vials.

L'equip necessari per efectuar la seva compactació es determinarà pel facultatiu encarregat en

funció de les característiques del material a compactar en el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent. Per això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director que només la concedirà quan amb l'equip proposat pel Contractista obtingui la compactació requerida, al menys al mateix grau que amb l'equip proposat pel Director Facultatiu.

El fonament del replè es prepararà de forma adequada per suprimir les superfícies de discontinuïtat evitables.

A continuació s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació del 100% P.M. Els materials de

cada tongada seran de característiques uniformes i, si no ho fossin, s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats. En cas de requerir-ho, la direcció facultativa podrà ordenar l'estesa de tongades en gruixos de fins a 25 cm de gruix.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides, i per tant sigui autoritzada la seva estesa pel Facultatiu encarregat. La pèrdua de rendiment o enderriment de les feines per aquest motiu no suposarà cap increment del preu del terraplenat. Quan la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent. Les recompactacions necessàries per l'aparició de pluges o humitats exagerades no seran abonades.

Amidament i abonament.

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m³), segons perfils teòrics de projecte.

El material a utilitzar serà, en algun cas, el que provingui de l'excavació del traçat; en aquests casos el preu del rebliment inclou la càrrega, el transport, l'estesa, la humectació, la compactació i l'anivellament.

En el cas que el material provingui de préstecs, el préstec corresponent inclou excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellament i cànon de préstecs corresponents.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic, sempre que els préstecs s'obtinguin de

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

l'excavació de l'obra. El Director de les obres podrà autoritzar l'excavació en determinades zones exteriors de vials, amb la finalitat d'obtenir materials de terraplenats..

Els terraplens considerats en el P.G.3. com a rebliments localitzats (article 332) o pedraplens (article 331) s'executaran d'acord amb el P.G.3., però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

Terraplè de sòls seleccionats de préstecs exteriors

Quan sigui necessari obtenir materials per a formar terraplens de préstecs exteriors, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevol distància, estesa, humectació, compactació, anivellament i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat de terraplè.

El preu inclou l'excavació, càrrega, transport, extensió, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs per obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris, i abans de començar les excavacions haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres les zones de préstecs a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient.

El material d'aportació serà mínim amb caracterització d'adequat o seleccionat segons la capa i les indicacions del el PG3.

2.7. SUB-BASE GRANULAR

Condicions generals.

Els materials a utilitzar en sotabases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorres, escòries, sòls seleccionats o materials locals exemptes d'argila, marga o altres matèries estranyes.

En tot moment es compliran les especificacions del PG-3 (article 500).

Abans de col·locar la sotabase granular es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refi i compactació de l'esplanada i s'executaran els assaigs necessaris. La compactació serà com a mínim del 100% del Proctor Modificat, amb una corba granulomètrica S-2.

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

El percentatge d'humitat del material i de l'esplanada seran els correctes d'acord amb els assaigs del Laboratori homologat que s'encarregui del Control de Qualitat de l'Obra, i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

Amidament i abonament.

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m³) realment executats i compactats, amidats sobre els plànols del projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància, humectació i la resta d'operacions necessàries per deixar completament acabada la unitat.

2.8. BASE GRANULAR

Es compliran en tot moment les especificacions del P.G.-3 (article 501). Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refí i compactació de la capa de sotabase i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de sotabase seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals.

La compactació serà com a mínim del 100% del Próctor Modificat amb una corba granulomètrica Z-2.

Amidament i abonament.

S'amidarà i abonarà per metres cúbics (m³) realment executats i compactats, amidats sobre els plànols del projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància, humectació i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.9. SENYALITZACIÓ I BALISAMENT

La senyalització del sector a urbanitzar comprèn les marques vials o senyalització horitzontal i els senyals de circulació o senyalització vertical, tot d'acord amb els plànols del projecte. Tant pel que fa als materials com a l'execució de les obres es compliran en tot moment les normes de trànsit vigents (Codi de Circulació), les normatives de carreteres a les zones d'accessos i la normativa pròpia

municipal. Les condicions mínimes de qualitat seran les fixades a la normativa oficial de carreteres (PG3). Pel que fa a la senyalització vertical s'adaptarà a la normativa vigent i a les recomanacions del Ministeri de Foment.

Senyalització horitzontal o marques vials

S'entén per marques vials aquelles línies, paraules, números i símbols sobre el paviment o vorades, realitzats amb pintura, termoplàstics en calent o fred i cintes prefabricades, que serveixen per regular el trànsit de vehicles i vianants.

Cal que compleixin els següents requisits:

- visibilitat diürna i nocturna
- resistència al lliscament
- resistència a la deterioració

Les marques vials compliran amb el que s'estableix a la Norma 8.2-IC "Marques vials", de març de 1987 (BOE 29.09.87), i al Plec de condicions de la senyalització horitzontal de carreteres sobre paviments flexibles redactat per CEDEX (octubre de 1990).

També compliran les prescripcions tècniques obligatòries que s'indiquen a continuació:

- el valor del coeficient W1 a què es refereix l'article 278.5.3. del PG3 no serà inferior a 7. Igualment, cap dels assaigs del grup b) de l'article 278.5.1.2, podrà treure una qualificació nul·la.
- El valor inicial de retroreflexió, mesurada entre 48 i 96 hores després de l'aplicació de la pintura, serà com a mínim de 300 millicandeles per lux i metre quadrat.
- El valor de la retroreflexió als 6 mesos de l'aplicació serà com a mínim de 160 millicandeles per lux i metre quadrat.
- El grau de deteriorament de les marques vials, mesurat als 6 mesos de l'aplicació, no serà superior al 30%..

De qualsevol obra de marques de vials, a petició del director de l'obra, s'enviarà als Laboratoris Oficials per a la seva identificació, un envàs de pintura original i un sac de microesferes de vidre i es deixarà un altre envàs, com a mínim, de cada material, sota la custòdia del director, a fi de poder realitzar assaigs de contrast en cas de dubte.

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí Eix 15.

Quan s'hagi de repintar, cal tenir en compte que el nombre de capes no pot ser superior a 5. Si aquest fos el cas, caldrà eliminar la pintura existent.

Amidament i abonament

Les marques vials reflexives de fins a 15 cm d'amplada, es mesuraran per metre lineal (ml) realment pintat en obra.

La resta de marques vials reflexives, així com zebrejats, illetes, fletxes, paraules: "CEDIU EL PAS", "STOP", es mesuraran i abonaran per metres quadrats (m²) de superfície realment executats en obra.

Els preus corresponents que figuren al quadre de preus, inclouen la pintura reflexiva, premarcatge, maquinària i tota la mà d'obra necessària per a la seva execució.

Senyalització vertical

La senyalització vertical són plaques, degudament sustentades, que adverteixen, regulen i informen l'usuari respecte a la circulació o l'itinerari.

Seràn de xapa blanca d'acer galvanitzat d'1,8 mm de gruix amb una tolerància de $\pm 0,2$ mm o de qualsevol altre material admès per la normativa vigent.

Les plaques tindran la forma, dimensions, colors i símbols indicats al projecte i d'acord amb les prescripcions de la normativa vigent.

Segons que sigui la seva forma i dimensions les anomenarem:

- senyals (triangulars, circulars, quadrats, rectangulars i octogonals de 0,60 a 1,35 cm)
- cartells senyalitzadors
- cartells informadors

Els suports i cimentacions seràn els adequats per a cada tipus, i compliran la normativa vigent i tot allò que estigui grafiat als plànols.

Amidament i abonament

Els senyals s'abonaran per unitat (ut) segons el seu tipus, col·locat en obra, fins i tot pals, suports i execució completa de la cimentació.

Els cartells s'abonaran per metres quadrats m² col·locats en obra. Aquest preu inclou la part proporcional d'elements auxiliars de fixació, sustentació i fonamentació.

Elements de balissament i defensa

Els elements de balissament i defensa són aquells que serveixen per reforçar el seguiment de les vies de circulació i facilitar la percepció d'aquests límits, tant als conductors com als vianants.

Aquests elements poden ser horitzontals (biondes, baranes...) o verticals (pilones).

Cal fer-los servir tal com es defineix a la Norma de Carreteres 8.3-IC del MOPTMA.

Amidament i abonament

Els elements horitzontals es mesuraran per metre lineal, i els verticals per unitat (ut), col·locats en obra segons els plànols de detall o, en cas que faltessin, seguint el criteri de la direcció d'obra.

El preu inclourà el subministrament i col·locació, fonamentació (inclosa l'excavació), suports, ancoratges, pintures i tots aquells materials, maquinària, manipulacions i acabats que calguin per a deixar la unitat totalment acabada.

2.10. ALTRES UNITATS NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC

Qualsevol material o unitat d'obra no referenciada específicament en aquest Plec de Condicions Generals haurà de complir el que prescriu el P.G.3.

CAPÍTOL 3 - PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

ÍNDIX

3.01. PREUS	2
3.01.01. COMPOSICIÓ DELS PREUS I PRESSUPOSTOS.	2
3.01.02. PREUS CONTRADICTORIS.....	3
3.01.03. RECLAMACIONS D'AUGMENT DE PREUS PER CAUSES DIVERSES.....	3
3.01.04. FORMES TRADICIONALS DE MESURAR O D'APLICAR ELS PREUS.....	3
3.01.05. REVISIÓ DELS PREUS CONTRACTATS.	4
3.01.06. APLEC DE MATERIALS.....	4
3.02. OBRES PER ADMINISTRACIÓ	4
3.02.01. OBRES PER ADMINISTRACIÓ DIRECTA.....	4
3.02.02. OBRES PER ADMINISTRACIÓ DELEGAT O INDIRECTA.....	5
3.02.03. LIQUIDACIÓ D'OBRES PER ADMINISTRACIÓ.	5
3.02.04. ABONAMENT AL CONTRACTISTA DELS COMPTES D'ADMINISTRACIÓ DELEGAT.	6
3.02.05. RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR EN EL BAIX RENDIMENT DELS OBRERS.	6
3.02.06. RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR.	7
3.03. ABONAMENT DE LES OBRES	7
3.03.01. RELACIÓ VALORADES I CERTIFICACIONS.....	7
3.03.02. MILLORES D'OBRES LLIURAMENT EXECUTADES.....	8
3.03.03. ABONAMENT DE TREBALLS PRESSUPOSTATS AMB PARTIDA ALÇADA.	9
3.04. INDEMNITZACIONS MÚTUES.....	10
3.04.01. IMPORT DE LA INDEMNITZACIÓ PER RETARD NO JUSTIFICAT EN EL TERMINI D'ACABAMENT DE LES OBRES.....	10
3.05. UNITATS D'OBRA DEFECTUOSOS PER ACCEPTABLES.....	11
3.06. ASSEGURANÇA DE LES OBRES	11
3.07. CONSERVACIÓ DE L'OBRA	12
3.08. DESVIAMENTS	12
3.09. PRODUCTES INDUSTRIALS D'ÚS A L'OBRA	12
3.10. ASSAIGS, ANÀLISIS I PROVES DE MATERIALS I UNITATS D'OBRA	12

CAPITOL 3.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS

3.01. PREUS

3.01.01. Composició dels preus i pressupostos.

El càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes.

Es consideraran costos directes:

- a) La mà d'obra, amb els seus plus i càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) Els materials, els preus resultants a peu d'obra, que restin integrats en la unitat de que es tracti o que siguin necessaris per la seva execució.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària e instal·lacions utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses de instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Tots aquests despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Amb la composició dels diferents preus unitaris i les seves corresponents amidaments s'efectuarà el Pressupost Parcial de cada capítol i que la suma total serà el Pressupost d'Execució Material (PEM). Aquest pressupost es veurà afectat per els despeses generals.

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'Administració, legalment establertes, és xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes que s'estableixen en un 13 per 100.

Benefici Industrial

El benefici Industrial del contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre el total del Pressupost o Preu d'Execució Material.

Preu de Contracte

El preu de Contracte és la suma dels costos directes, els indirectes, els despeses Generals i el Benefici Industrial. L'IVA s'aplica sobre aquesta suma però no integra el preu.

3.01.02. Preus contradictoris.

Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat, per mitjà del Director d'Obra, decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan sigui necessari afrontar alguna circumstància imprevista.

A falta d'acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre la Direcció Facultativa i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini no inferior a deu dies. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'ús més freqüent en la localitat. En cas dubte en el banc d'aplicació serà d'aplicació el Banc de Preus GISA 2003.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

3.01.03. Reclamacions d'augment de preus per causes diverses.

Si el Contractista, abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per l'execució de les obres (amb referència a facultatius).

3.01.04. Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus.

En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte de l'aplicació dels preus o de la forma d'amidar les unitats d'obra executades, s'entendrà al previst en primer lloc, el Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, el Plec General de Condicions particulars.

3.01.05. Revisió dels preus contractats.

Contractant-se les obres a risc i ventura, no s'admetrà la revisió dels preus.

3.01.06. Aplec de materials

El Contractista està obligat a executar els aplecs de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit o només per desig o necessitat expressa d'aquesta última.

Els materials aplegats, una vegada abonats pel Propietari, són de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva vigilància i conservació serà responsable el Contractista.

En cap cas el Contractista podrà demanar una certificació d'aplec avançada ni cap certificació a compte per compra de materials. Les compres prèvies van a compte del Contractista fins la seva utilització en obra.

3.02. OBRES PER ADMINISTRACIÓ

Es diuen "Obres per Administració" aquelles en les que les gestions que calen per a la seva realització les porti directament el propietari o la Direcció d'Obra, bé per si o per un representat seu, o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classificaran en les dues modalitats següents:

- a) Obres per administració directa.
- b) Obres per administració delegada o indirecta.

3.02.01. Obres per administració directa.

Es denominen "Obres per Administració directa" aquelles en les que el Propietari de l'Obra per sí mateix o mitjançant un representant seu, que pot ésser el propi Director de l'Obra, expressament autoritzat aquests efectes, porti directament les gestions necessàries per l'execució de l'obra, adquirint els materials, contractant el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions necessàries per que el personal i els obrers contractats per ell pugin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si n'hi hagués, o si l'encarregat de la seva realització és només un dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que si reuneix en sí, per tant, la doble personalitat de Propietari i Contractista.

3.02.02. Obres per administració delegat o indirecta.

Es considera "Obra per administració delegada o indirecta" la que convé un Propietari i un Constructor per què aquesta, per compte d'aquell i com delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegat o indirecta" les següents:

- a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o mitjançant del Constructor, totes les despeses inherents a la realització dels treballs convenients, reservant el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per sí mateix o mitjançant el Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, a l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, en suma, tots els elements que consideri necessaris per regular la realització dels treballs convenients.
- b) Per part del Contractista, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, als mitjans auxiliars necessaris i, en suma, tot el que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, pel que percebrà per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

3.02.03. Liquidació d'obres per administració.

Per la liquidació dels treballs que s'executen per administració delegada o indirecta, regiran les normes que a la fi s'estableixen a les "Condicions particulars d'índole econòmic" vigents en l'obra; a falta d'elles, els comptes d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la que s'haurà d'acompanyar i agrupats en l'ordre que s'expressen, els documents següents tots ells conformatats per la Direcció d'Obra.

- a) Les factures originades dels materials adquirits per als treballs i el document adient que justifiqui el dipòsit o la col·locació de dits materials en l'obra.
- b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a l'establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyada a dites nòmines una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, manobres

especialitzats i lliures, administratiu d'obra, guardes, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps a que corresponguin les nòmines que es presentin.

- c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada de runes.
- d) Els rebuts de llicència, impostos i a més a més càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la qual la gestió hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del propietari. A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la qual la gestió o pagament hagi intervingut el Constructor s'aplicarà, a falta de conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses Generals que el Constructor origini als treballs per administració que realitzi i el Benefici Industrial del mateix.

3.02.04. Abonament al contractista dels comptes d'administració delegat.

Llevat del pacte diferent, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegats els realitzarà el Propietari mensualment segons les parts de treballs realitzats aprovats pel propietari o per la seva delegació representant.

Independentment, el Director d'Obra redactarà, amb igual periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-li d'acord al pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor llevat de que s'hagués pactat el contrari contractualment.

3.02.05. Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers.

Si de les parts mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar el Contractista-Director, aquest adverteixin que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en algunes de les unitats d'obra executada, fossin notòriament inferiors als rendiments normals generalment admesos per unitats d'obra iguals o similars, ho notificarà per escrit al Constructor, amb la fi de que aquest faci les gestions necessàries per augmentar la producció en la quantia assenyalada pel Director.

Si feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per ressarcir-se de la diferència, rebaixant el seu import del quinze per cent (15 per 100) que per als conceptes abans expressats correspondria abonar-ho al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament han d'efectuar-s'hi. En cas de no arribar ambdós parts a un acord en compte en quant els rendiments de la mà d'obra, es sotmetrà

el cas a arbitratge.

3.02.06. Responsabilitat del constructor.

En els treballs d' "Obres per Administració delegada", el Constructor només serà responsable dels efectes constructius que pugin tenir els treballs o unitats per l'execució i també dels accidents o perjudicis que pugin sobrevenir els obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries que en les disposicions legals vigents s'estableixen.

En canvi, no serà responsable del mal resultat que pugin donar els materials i aparells elegits amb arranament a les normes establertes a l'esmentat article.

En virtut de l'anteriorment consignat, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

3.03. ABONAMENT DE LES OBRES

Previ amidament i aplicant el total de les diverses unitats d'obra executades, del preu unitari invariable estipulat per endavant per cada una d'elles. S'abonarà al Contractista l'import de les unitats compreses en els treballs executats i ultimats d'acord i subjecció als documents que constitueixen el

Projecte, les que serveixen de base per l'amidament i valoració de les diverses unitats.

3.03.01. Relació valorades i certificacions

Al final de cada més i dins dels 10 dies hàbils anteriors en finalitzar el més, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant el mes previst.

L'executat pel Contractista, en les condicions preestablertes comprovades per la Direcció Facultativa de la qual valorarà aplicant el resultat de l'amidament general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per cada una d'elles, tenint present a més a més l'establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millorar o substituir el material i les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar els amidaments necessaris per estendre aquesta relació, facilitarà a la Direcció Facultativa les dades corresponents de la relació valorada incloent si s'escau fotografies i desglossament dels amidaments, acompanyades d'una nota d'enviament, l'objecte de que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data del rebut de l'esmentada nota, pugui el Contractista examinar-les i tornar-les signades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents al seu rebut, el Director acceptarà o rebutjarà les reclamacions del Contractista, si n'hi hagués, donant compte el mateix de la seva resolució, podent aquest, en el segon cas, acudir davant del Propietari contra la resolució del Director en la forma previnguda en els "Plecs Generals de Condicions Facultatius i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, expedirà el Director la certificacions de les obres executades.

El material aplegat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, els preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent del contracte.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període a que es refereix, i tindran el caràcter de document i lliurés a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran només l'obra executada en el termini a que la valoració es refereix.

En el cas de que el Director l'exigeixi, les certificacions s'estendran a l'origen.

En cas d'executar-se certificació per avançat i que aquesta finalment no s'executi, es certificarà negatiu fins assolir l'amidament real certificat.

3.03.02. Millores d'obres lliurament executades.

Quan el Contractista, inclòs amb autorització del Director, emprarà materials de la més acurada preparació o més grans que les indicades en el Projecte o substituint-se una classe de fàbrica amb una altra que tingués assignat un preu més alt, o executés amb majors dimensions qualsevol part de l'obra, o, en general, introdueixi en aquest i sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a judici del Director, no tindrà dret, tot i així, més que a l'abonament de el que li

poguéss correspondre en el cas de que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

3.03.03. Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada.

L'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb un preu establert i en el mes en que aquest s'hagi executat.

Pagaments

Els pagaments s'efectuaran les oficines de la Propietat en els terminis prèviament establerts, i el seu import correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades pel Director d'Obra, en virtut de les quals es verifiquen aquells.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia.

Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'hagués executat qualsevol treball, per al seu abonament es procedirà així:

1º Si els treballs que es realitzen estiguin especificats en el Projecte, i sense causa justificada no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps degut, i el Director exigirà seva realització durant el termini de garantia, seran valorats als preus que figuren en el seu Pressupost i abonats d'acord amb l'establert en els "Plec Particulars" o en el seu defecte en els

Generals, en el cas de que els preus esmentats fossin inferiors a les que regeixen en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2º Si s'han executat treballs necessaris per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'obra, per haver estat aquest utilitzats durant el termini indicat pel Promotor, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament retallats.

3º Si s'han executat treballs per la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció de la qualitat dels materials, res s'abonarà per ells al Contractista.

3.04. INDEMNITZACIONS MÚTUES

3.04.01. Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres.

La indemnització per retard en l'acabament es determinarà per contracte, en el seu defecte es fixarà en un dos per mil (2 per 1000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retorn, contats a partir del dia d'acabament fixat en el Calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Si el propietari no efectués el pagament de les obres executades, dins del termini estipulat en el Contracte al que correspon el termini convenient, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un interès de demora amb base oficial durant l'espai de temps del retard i sobre l'import de les esmentades certificacions.

Si encara transcorreguts dos mesos a partir del termini de d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se el pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent a les obres executades i dels materials aplegats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per l'acabament de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat tot el que anteriorment s'ha exposat, es rebutjarà tota sol·licitud de resolució del contracte fonamentat en la demora esmentada de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de la sol·licitud indicada ha invertit en obra o en materials aplegats admissibles a la part de pressupost

corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat en el contracte.

No s'admetran millores d'obra, més que en el cas en que el Director hagi ordenat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractes, així com la dels materials i aparells previstos

en el contracte. Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, llevat de casos d'error en els amidaments del Projecte, a menys que el Director ordeni, també per escrit, l'ampliació dels contractes.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdós parts contractants, abans de la seva execució o ocupació, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Es seguirà el mateix criteri i procediment, quant el Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

3.05. UNITATS D'OBRA DEFECTUOSOS PER ACCEPTABLES.

Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa per acceptable a judici del Director de les obres, aquest determinarà el preu o partir d'abonament després d'escoltar al Contractista, el qual haurà de conformar-se amb dita resolució, només en el cas en que, trobant-se dins del termini d'execució, prefereixi enderrocar l'obra i refer-la d'acord a condicions, sense excedir-se de l'esmentat termini.

3.06. ASSEGURANÇA DE LES OBRES

El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tingui per contracte els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, per a què amb càrrec a ella, s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi realitzant. El reintegrament de l'esmentada quantitat al Contractista s'efectuarà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat de conformitat expressa del contractista, fet en documents públics, el Propietari podrà disposar de dit import per a tasques diferents de les de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció de l'anteriorment exposat serà motiu suficient per que el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials aplegats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se l'haguessin abonat, però només en proporció equivalent al que suposi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats a aquests efectes pel Director.

Els riscos assegurats i les condicions que figurin en la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-les, en coneixement de la Propietat, per tal de recabar d'aquesta la seva prèvia conformitat.

3.07. CONSERVACIÓ DE L'OBRA

Si el Contractista, tot i la seva obligació, no se n'ocupa de la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas de que aquesta no hagi estat ocupat per el Propietari abans de la recepció definitiva, el Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui per que deguda a la vigilància, neteja i bona conservació, abonant-se tot allò per compte del contractat.

Després de la recepció provisional de l'obra corre a càrrec del Contractista, no haurà d'haver-hi en ella més eines, estris, materials, mobles, etc., que les indispensables per la seva vigilància i neteja i per als treballs que calgui efectuar.

3.08. DESVIAMENTS

L'execució de les obres s'haurà de realitzar amb independència de l'existència dels serveis que travessen el terreny a urbanitzar. Específicament no hi haurà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les obres de desviament, per l'Empresa que sigui adjudicatària de l'esmentat desviament, en cas de que la Direcció de les Obres consideri necessària l'adjudicació a una altra empresa de desviament. En qualsevol cas, l'Empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

3.09. PRODUCTES INDUSTRIALS D'ÚS A L'OBRA

Els productes industrials d'ús a l'obra es determinaran per les seves qualitats i característiques, sense fer referència a marques, models o denominacions específiques. Si en els documents contractuals figurés alguna marca d'un producte industrial específic, s'entendrà que aquest esment només fa referència a les qualitats i característiques del producte, pel que el Contractista podrà emprar productes d'altres marques i models que reuneixin les mateixes condicions.

3.10. ASSAIGS, ANÀLISIS I PROVES DE MATERIALS I UNITATS D'OBRA

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu acabament a efectes de recepció.

En el cas de que no es determinin en el Plec de Prescripcions Tècniques ni existeixi disposició general a l'efecte, la Direcció fixarà el nombre, forma i característiques que han de reunir aquests assaigs, anàlisis i proves. També indicarà el laboratori per realitzar-los.

Les despeses originades per aquests conceptes aniran a càrrec de la partida pressupostària previ justificació de la mateixa.

L'import d'aquestes despeses tindrà caràcter d'execució material, sent d'aplicació l'augment de contracte i la baixa de la licitació, si n'hi hagués.

L'administració contractant podrà exigir al Contractista els comprovants d'haver abonat les despeses a que fa referència el present apartat, i podrà retenir-li de les certificacions, liquidació o fiances les quantitats impagades fins que s'acrediti el seu abonament.

En el supòsit de que en el contracte s'indiqui que les despeses d'assaig i control de qualitat les contracta l'Administració contractant , es suposarà que aquestes no estan incloses a l'oferta del Contractista.

Annex 3. Projecte de condicionament del camí de la finca Can Bruguera. AE Camí eix 15

DOCUMENT NÚMERO 4: PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE CONDICIONAMENT CAMÍ FINCA CAN BRUGUERA
Capítol 01 ACTUACIÓ ESPECÍFICA CAMÍ EIX 15
Capítol (1) 01 DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de més de 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 a qualsevol distància i deposició de residus. tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tala arbres	T	ut					
2			9,000				9,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 F213Ç001 m3 Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor, càrrega i transport de runes i canon d'abocament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alçada (mig)			
2			9,000	0,850	1,000		7,650	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,650

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE CONDICIONAMENT CAMÍ FINCA CAN BRUGUERA
Capítol 01 ACTUACIÓ ESPECÍFICA CAMÍ EIX 15
Capítol (1) 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT DE TOT-Ú	T	U	M2	GR			
2	Tram costat Riera Ribes			295,600			295,600	C#*D##*E##*F#
3	Camí existent			181,600			181,600	C#*D##*E##*F#
4	Tram costat Can Baró			17,400			17,400	C#*D##*E##*F#
5				859,600			859,600	C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
7	EMPEDRAT	T	u	m2				
8	Empedrat inici camí			37,600			37,600	C#*D##*E##*F#
9	Gual torrent			8,600			8,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.400,400

2 F2RAU240 m3 Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. mesurat sobre perfil teòric. tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M2	GR				
2	Esbroçada		1.400,400	0,050			70,020	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,020

3 G2216101 m3 Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M3				
2			1,000	567,800			567,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 567,800

- 4 G22632TV m3 Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M3				
2			1,000	567,800			567,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 567,800

- 5 G2214101 m3 Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M3				
2				100,500			100,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,500

- 6 G2261111 m3 Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M3				
2				342,700			342,700	C#*D##*E##*F#
4	BERMA	T						
5	Ferm segons amid aux		1,000	448,300			448,300	C#*D##*E##*F#
6	Ferm real		-1,000	1.400,400	0,200		-280,080	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 510,920

- 7 F2412033 m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRA VEGETAL	T		m3				
2				567,800			567,800	C#*D##*E##*F#
4	SÒLS TOLERABLES	T		m3				
5	Excavació en desmunt			100,500			100,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 668,300

- 8 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT DE TOT-Ú	T	U	M2	GR			
2	Tram costat Riera Ribes			295,600			295,600	C#*D##*E##*F#
3	Camí existent			181,600			181,600	C#*D##*E##*F#
4	Tram costat Can Baró			17,400			17,400	C#*D##*E##*F#
5				859,600			859,600	C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
7	EMPEDRAT	T	u	m2				
8	Empedrat inici camí			37,600			37,600	C#*D##*E##*F#
9	Gual torrent			8,600			8,600	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1.400,400

9 F2241010 m2 Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T	U	M2				
2	Desmorte lz			41,900			41,900	C#*D#*E#*F#
3	Desmorte Dr			101,900			101,900	C#*D#*E#*F#
4	Terraplen lz			173,000			173,000	C#*D#*E#*F#
5	Terraplen Dr			57,200			57,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 374,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE CONDICIONAMENT CAMÍ FINCA CAN BRUGUERA
Capítol 01 ACTUACIÓ ESPECÍFICA CAMÍ EIX 15
Capítol (1) 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9A2101J	m3	Paviment de tot-u artificial, amb estesa i piconatge mecànics del material al 98 % del pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT DE TOT-Ú	T	U	M2	GR			
2	Tram costat Riera Ribes			295,600	0,200		59,120	C#*D#*E#*F#
3	Camí existent			181,600	0,200		36,320	C#*D#*E#*F#
4	Tram costat Can Baró			17,400	0,200		3,480	C#*D#*E#*F#
5				859,600	0,200		171,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 270,840

2 F9B3G001 m2 Pavimentació amb empedrat suau. Inclou subministrament i col·locació. tot inclòs completament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EMPEDRAT	T	u	m2				
2	Empedrat inici camí			37,600			37,600	C#*D#*E#*F#
3	Gual torrent			8,600			8,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,200

3 K4GRSMPS m2 Reconstrucció i/o reparació de paret de pedra seca existent en l'Autòdrom. Inclou reposició de peces amb pedres de recuperació, de característiques equivalents a les del mur existent. provinent de zones properes a l'emplaçament. Inclou subministrament i col·locació de pedres (amb o sense morter, segons cas) ,seguint les proporcions i disposició paraments originals. Tot inclòs, completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	%	LONG		H mig		
2	Previsió reparació murs existents		0,100	123,000		3,000	36,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,900

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE CONDICIONAMENT CAMÍ FINCA CAN BRUGUERA
Capítol 01 ACTUACIÓ ESPECÍFICA CAMÍ EIX 15
Capítol (1) 04 SENYALITZACIO

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

AMIDAMENTS

1 FBBZSR60 u Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	Cartell		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 FBB40110 m2 Cartell amb superfície reflectant E.G.-1, material alumini sense suport. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U	LONG	AMPL	M2		
2	Senyals d'orientació		3,000	1,000	0,250		0,750	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F213Ç001	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor, càrrega i transport de runes i canon d'abocament. (SETZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	16,47	€
P-2	F21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de més de 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 a qualsevol distància i deposició de residus. tot inclòs. (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	184,48	€
P-3	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50	€
P-4	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,94	€
P-5	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,34	€
P-6	F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1,67	€
P-7	F2RAU240	m3	Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. mesurat sobre perfil teòric.tot inclòs. (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	6,57	€
P-8	F9A2101J	m3	Paviment de tot-u artificial, amb estesa i piconatge mecànics del material al 98 % del pm (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	22,70	€
P-9	F9B3G001	m2	Pavimentació amb empedrat suau. Inclou subministrament i col·locació. tot inclòs completament acabat (TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	39,63	€
P-10	FBB40110	m2	Cartell amb superfície reflectant E.G.-1, material alumini sense suport. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	422,64	€
P-11	FBBZSR60	u	Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	55,66	€
P-12	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,34	€
P-13	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1,17	€
P-14	G2261111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	G22632TV	m3	Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34 €
P-16	K4GRSMPS	m2	Reconstrucció i/o reparació de paret de pedra seca existent en l'Autòdrom. Inclou reposició de peces amb pedres de recuperació, de característiques equivalents a les del mur existent. Provenint de zones properes a l'emplaçament. Inclou subministrament i col·locació de pedres (amb o sense morter, segons cas), seguint les proporcions i disposició paraments originals. Tot inclòs, completament acabat. (NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	97,26 €

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Projecte Condicionament camí finca Can Bruguera
Capítol	01	ACTUACIÓ ESPECÍFICA CAMÍ EIX 15
Capítol (1)	01	DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de més de 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 a qualsevol distància i deposició de residus. tot inclòs. (P - 2)	184,48	9,000	1.660,32
2 F213Ç001	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor, càrrega i transport de runes i canon d'abocament. (P - 1)	16,47	7,650	126,00
TOTAL	Capítol (1)	01.01.01			1.786,32

Obra	01	Pressupost Projecte Condicionament camí finca Can Bruguera
Capítol	01	ACTUACIÓ ESPECÍFICA CAMÍ EIX 15
Capítol (1)	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora, càrrega mecànica sobre camió. (P - 3)	0,50	1.400,400	700,20
2 F2RAU240	m3	Transport i deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a qualsevol distància, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. mesurat sobre perfil teòric. tot inclòs. (P - 7)	6,57	70,020	460,03
3 G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	1,17	567,800	664,33
4 G22632TV	m3	Estesa i piconatge de terra vegetal de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 15)	2,34	567,800	1.328,65
5 G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	1,34	100,500	134,67
6 G2261111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % pm, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 14)	2,34	510,920	1.195,55
7 F2412033	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 6)	1,67	668,300	1.116,06
8 F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% pm (P - 5)	1,34	1.400,400	1.876,54
9 F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 4)	1,94	374,000	725,56
TOTAL	Capítol (1)	01.01.02			8.201,59

Obra	01	Pressupost Projecte Condicionament camí finca Can Bruguera
Capítol	01	ACTUACIÓ ESPECÍFICA CAMÍ EIX 15
Capítol (1)	03	PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F9A2101J	m3	Paviment de tot-u artificial, amb estesa i piconatge mecànics del material al 98 % del pm (P - 8)	22,70	270,840	6.148,07
2 F9B3G001	m2	Pavimentació amb empedrat suau. Inclou subministrament i col·locació. tot inclòs completament acabat (P - 9)	39,63	46,200	1.830,91

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	K4GRSMPS	m2	Reconstrucció i/o reparació de paret de pedra seca existent en l'Autòdrom. Inclou reposició de peces amb pedres de recuperació, de característiques equivalents a les del mur existent. provinent de zones properes a l'emplaçament. Inclou subministrament i col·locació de pedres (amb o sense morter, segons cas) ,seguint les proporcions i disposició paraments originals. Tot inclòs, completament acabat. (P - 16)	97,26	36,900	3.588,89
---	----------	----	---	-------	--------	----------

TOTAL	Capítol (1)	01.01.03				11.567,87
--------------	--------------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost Projecte Condicionament camí finca Can Bruguera
Capítol	01	ACTUACIÓ ESPECÍFICA CAMÍ EIX 15
Capítol (1)	04	SENYALITZACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBBZSR60	u	Suport d'alumini anoditzat de 15 micres de tub rodó de 3 m i de 60mm de diàmetre exterior i 5mm de gruix, inclosa obra i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 11)	55,66	3,000	166,98
2	FBB40110	m2	Cartell amb superfície reflectant E.G.-1, material alumini sense suport. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 10)	422,64	0,750	316,98

TOTAL	Capítol (1)	01.01.04				483,96
--------------	--------------------	-----------------	--	--	--	---------------

**PRESSUPOST PROJECTE DE CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DE LA FINCA CAN BRUGUERA.
AE CAMÍ EIX 15**

Núm:	Capítol:	Pressupost PEM (€):
1	DEMOLICIONS I ENDERROCS	1.786,32
2	MOVIMENT DE TERRES	8.201,59
3	PAVIMENTACIÓ	11.567,87
4	SENYALITZACIÓ	483,96

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	22.039,74
Ascendeix el present Pressupost d'Execució Material a l'esmentada quantitat de: VINT-I-DOS MIL TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS (22.039,74€)	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM):	22.039,74
13,00% DESPESES GENERALS:	2.865,17
6,00% BENEFICI INDUSTRIAL:	1.322,38
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE ABANS D'IVA:	26.227,29
21% IVA:	5.507,73
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE:	31.735,02
Ascendeix el present Pressupost d'Execució per Contracte a l'esmentada quantitat de: TRENTA-UN MIL SET-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS (31.735,02€)	