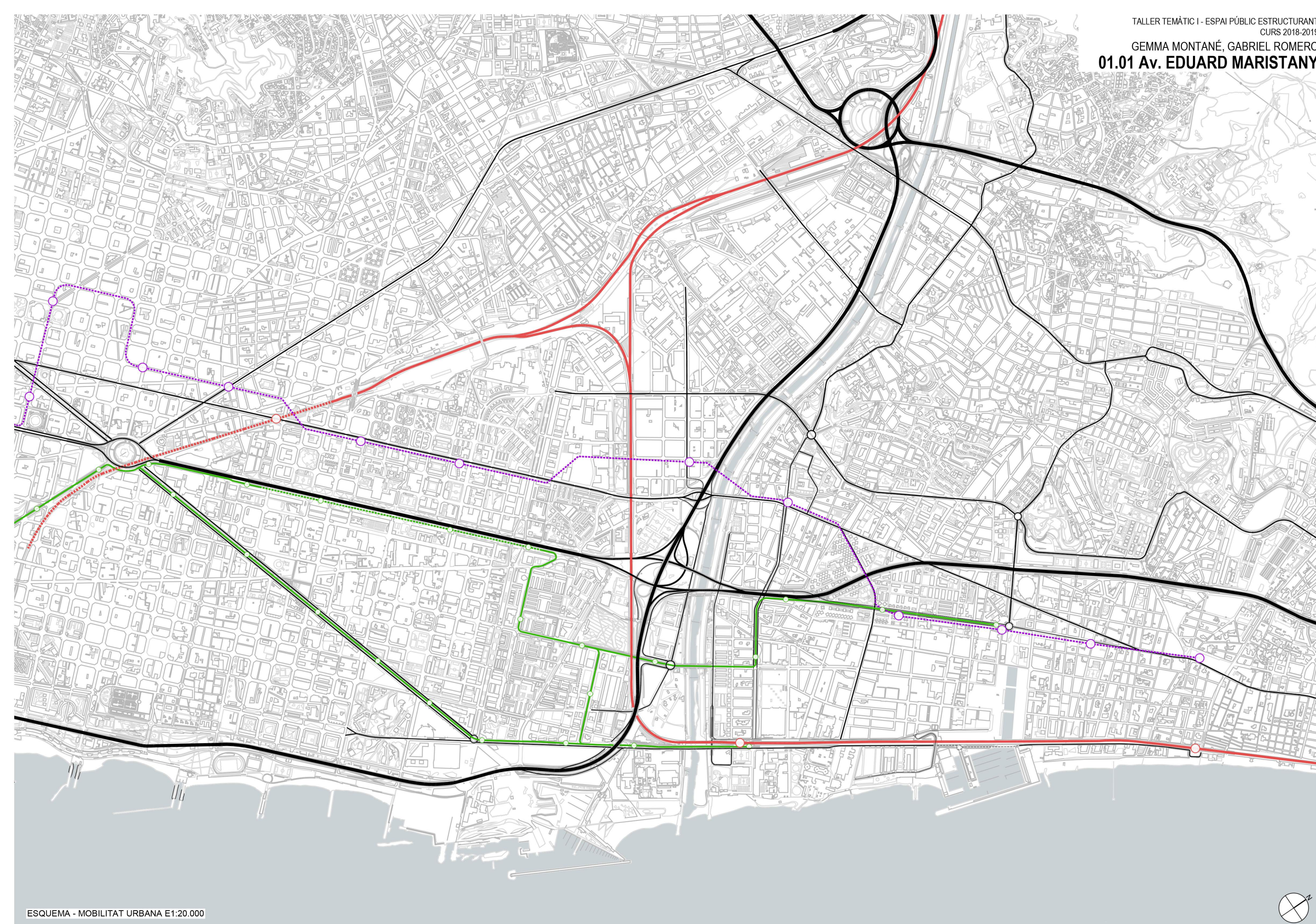
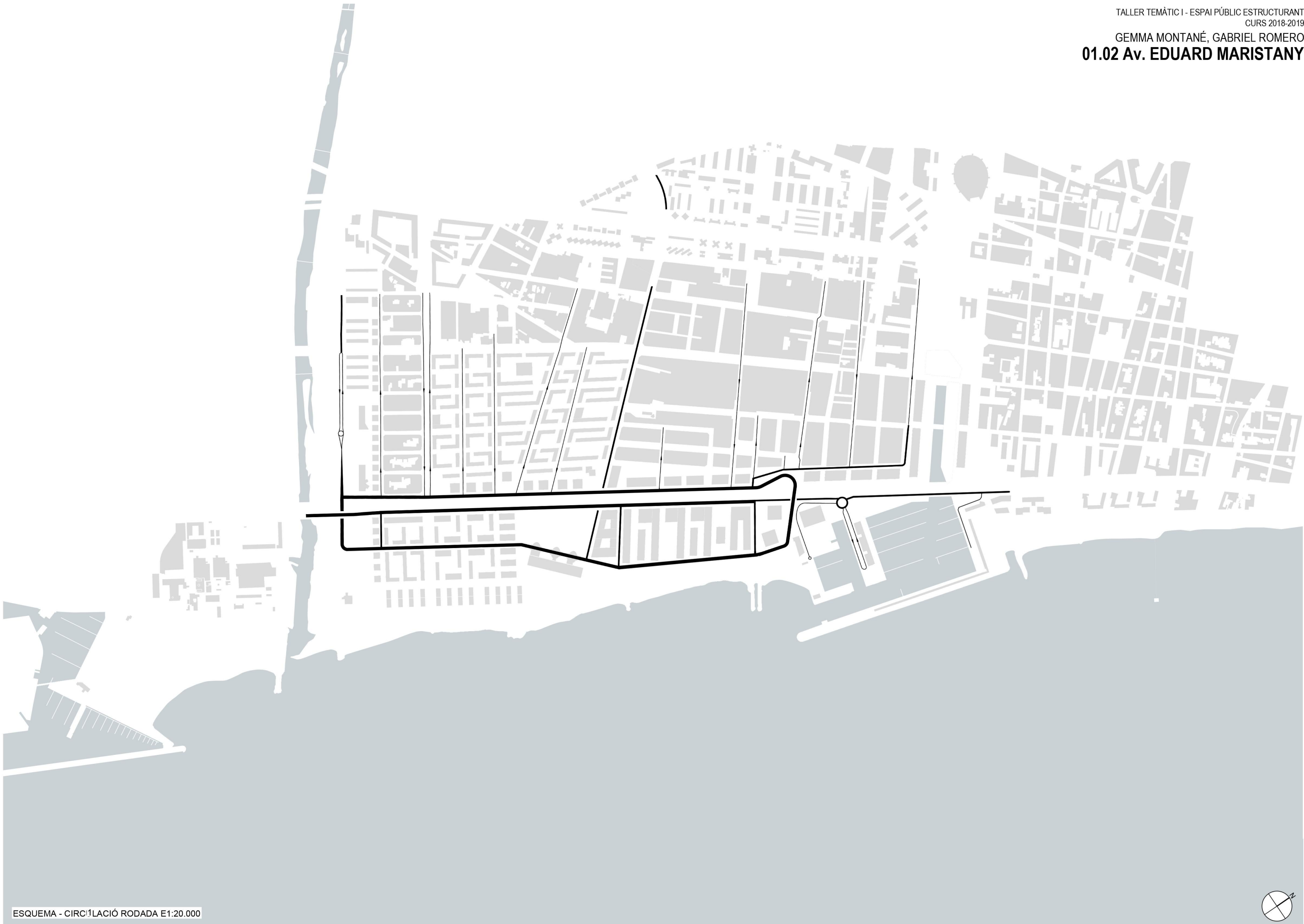


TALLER TEMÀTIC I - ESPAI PÚBLIC ESTRUCTURANT
CURS 2018-2019
GEMMA MONTANÉ, GABRIEL ROMERO
Av. EDUARD MARISTANY



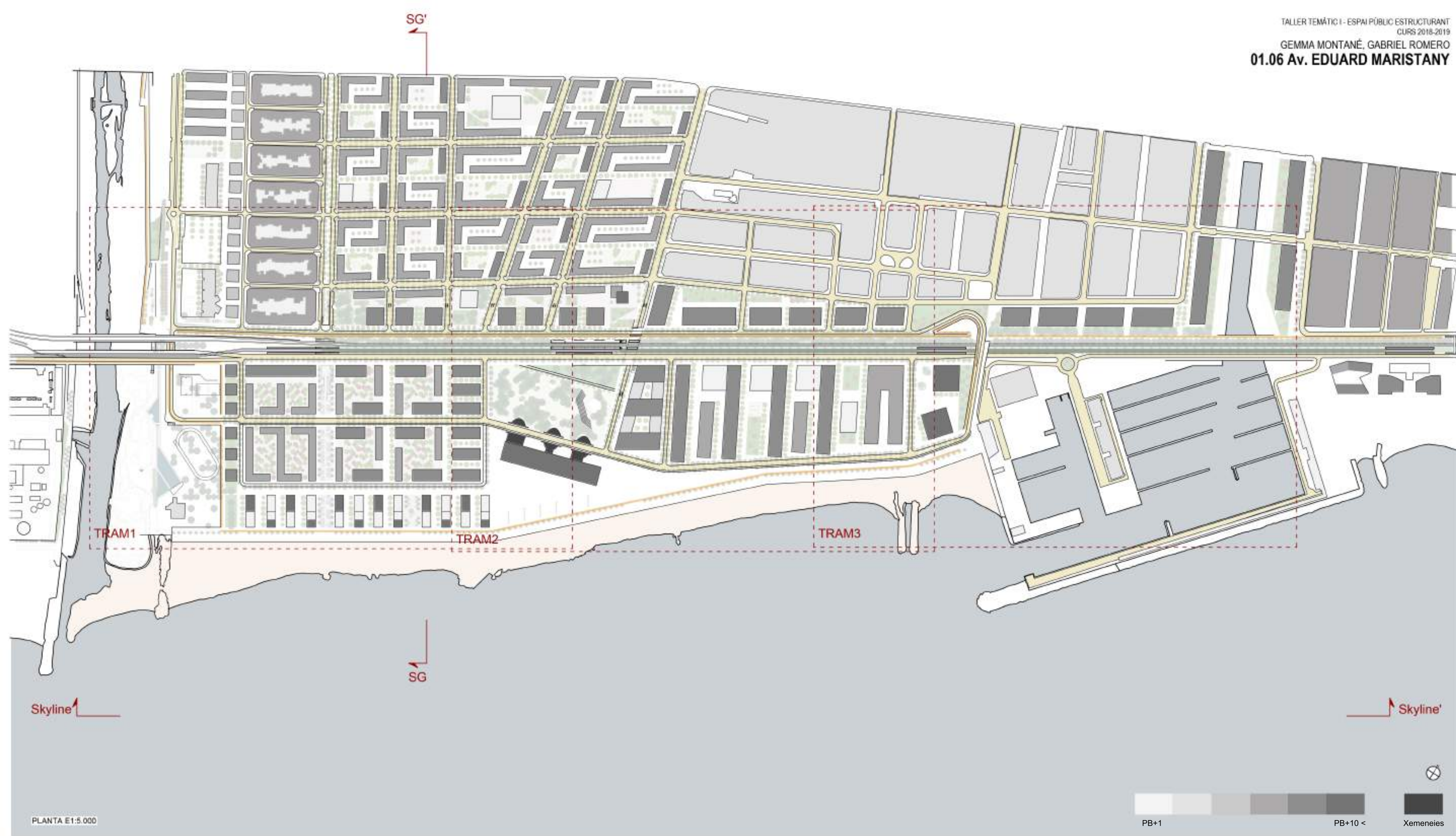


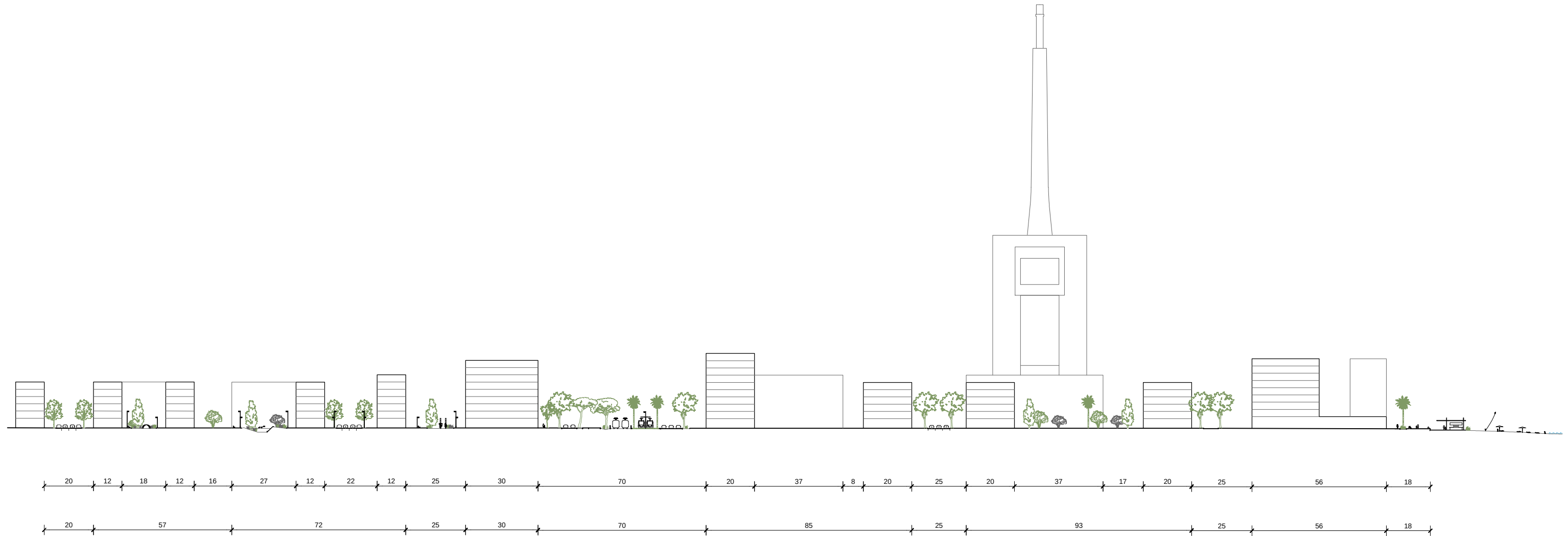




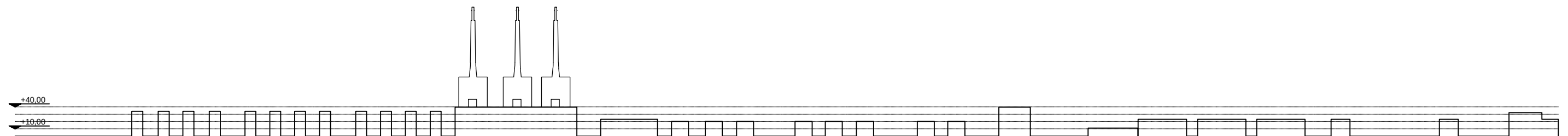




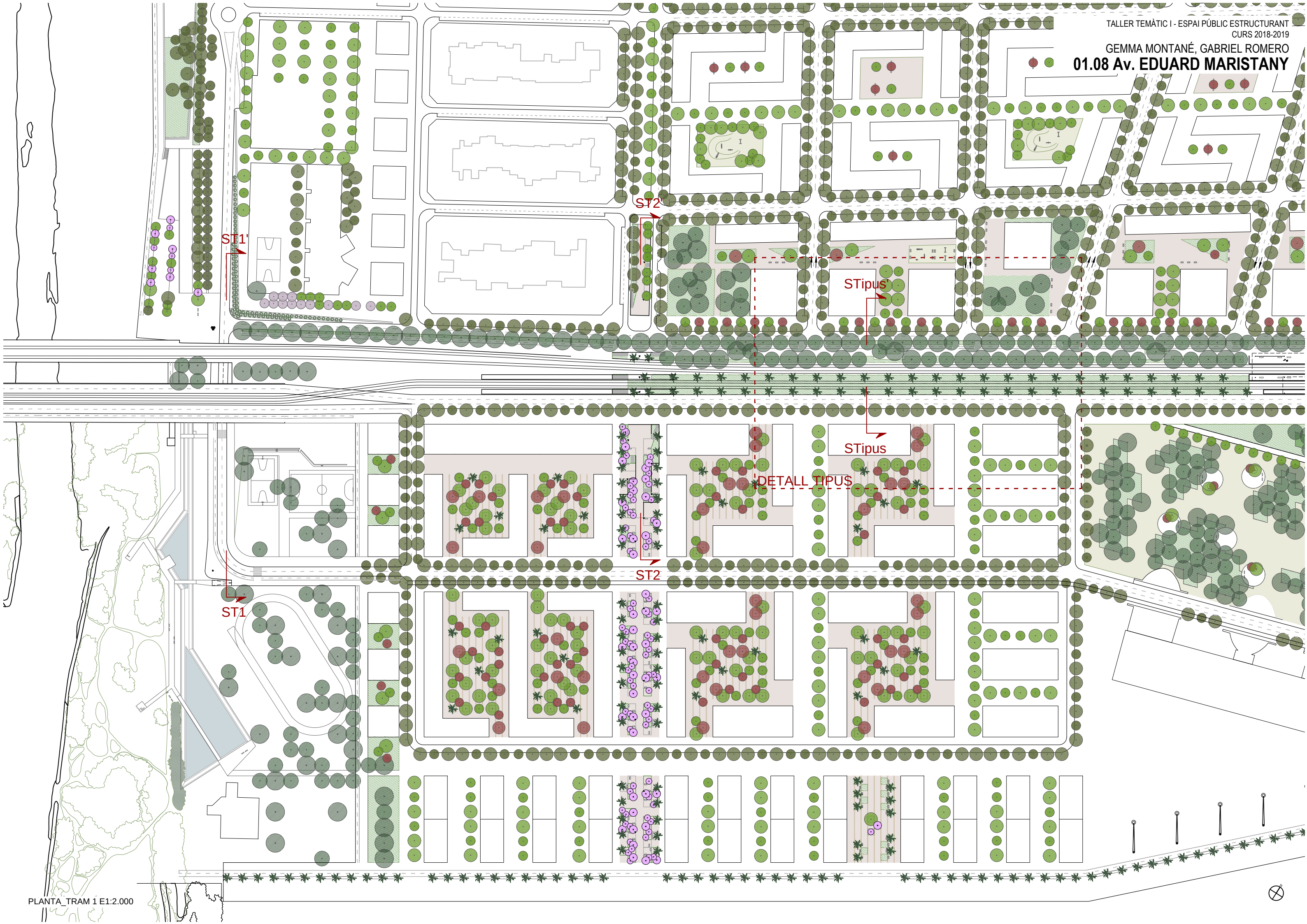




SECCIÓ GENERAL E1/1500

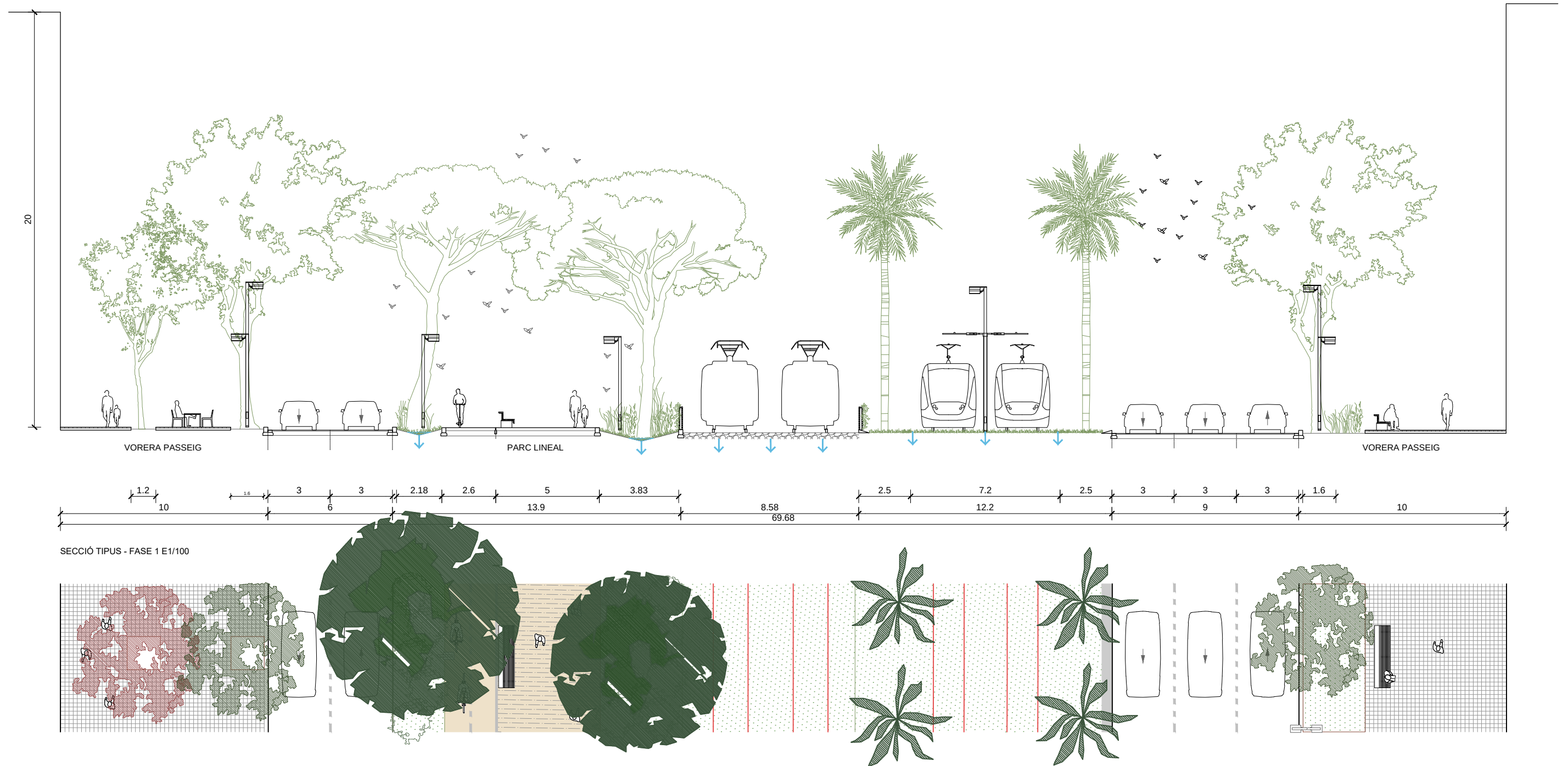


SKYLINE E1/15000

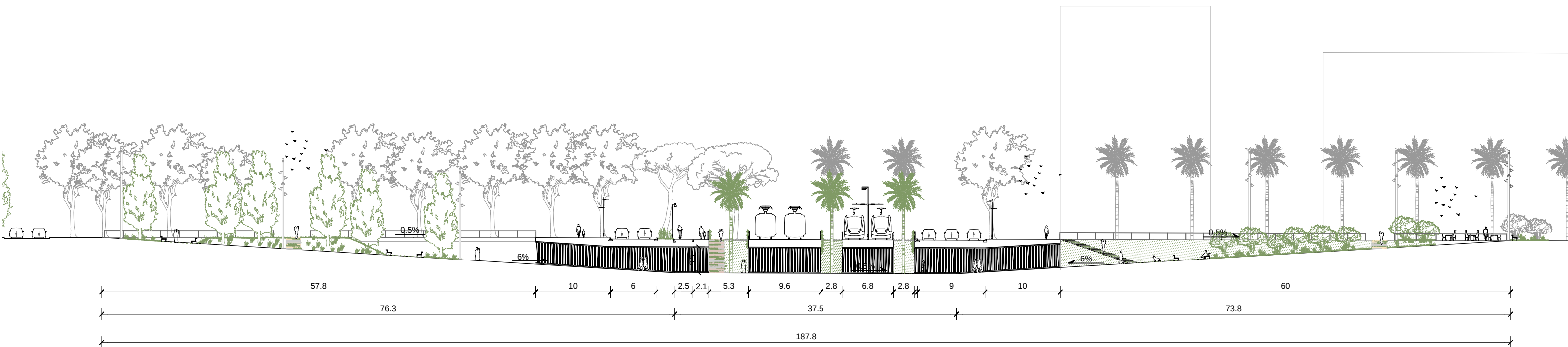
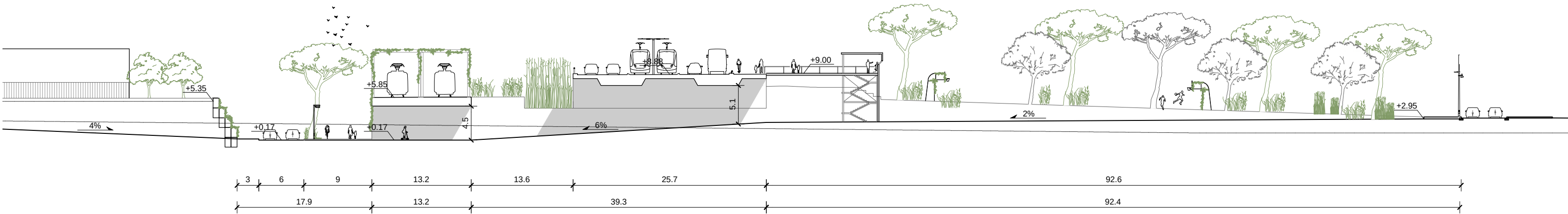


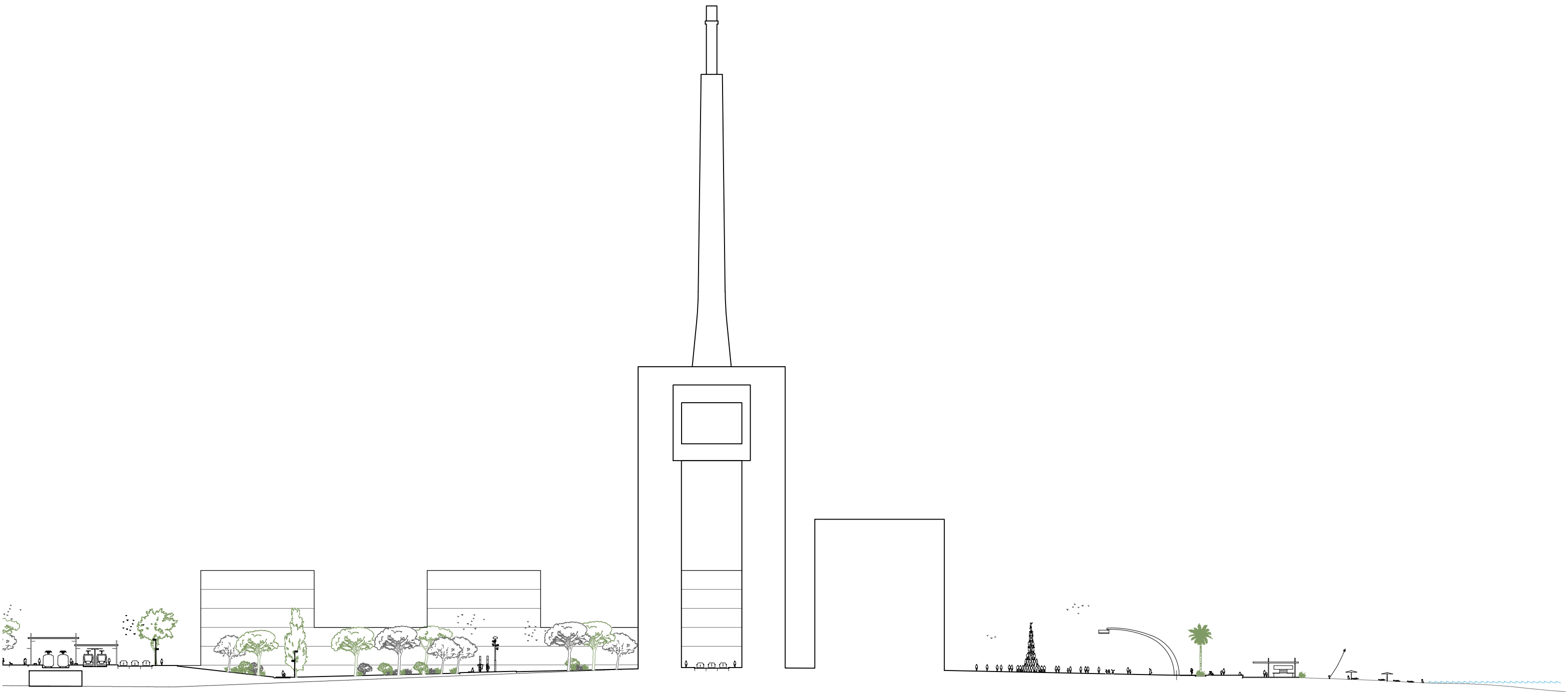








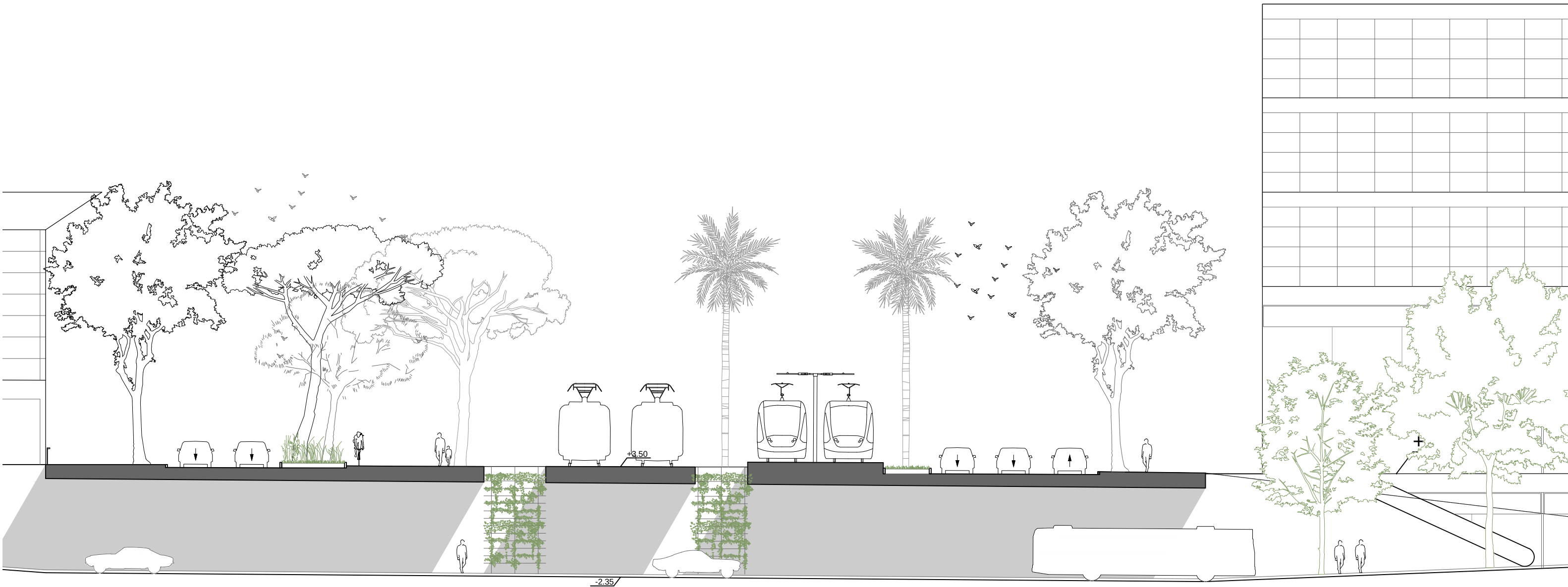




ST3 - SECCIÓ PARC DE LES XEMENEIES E1/1000

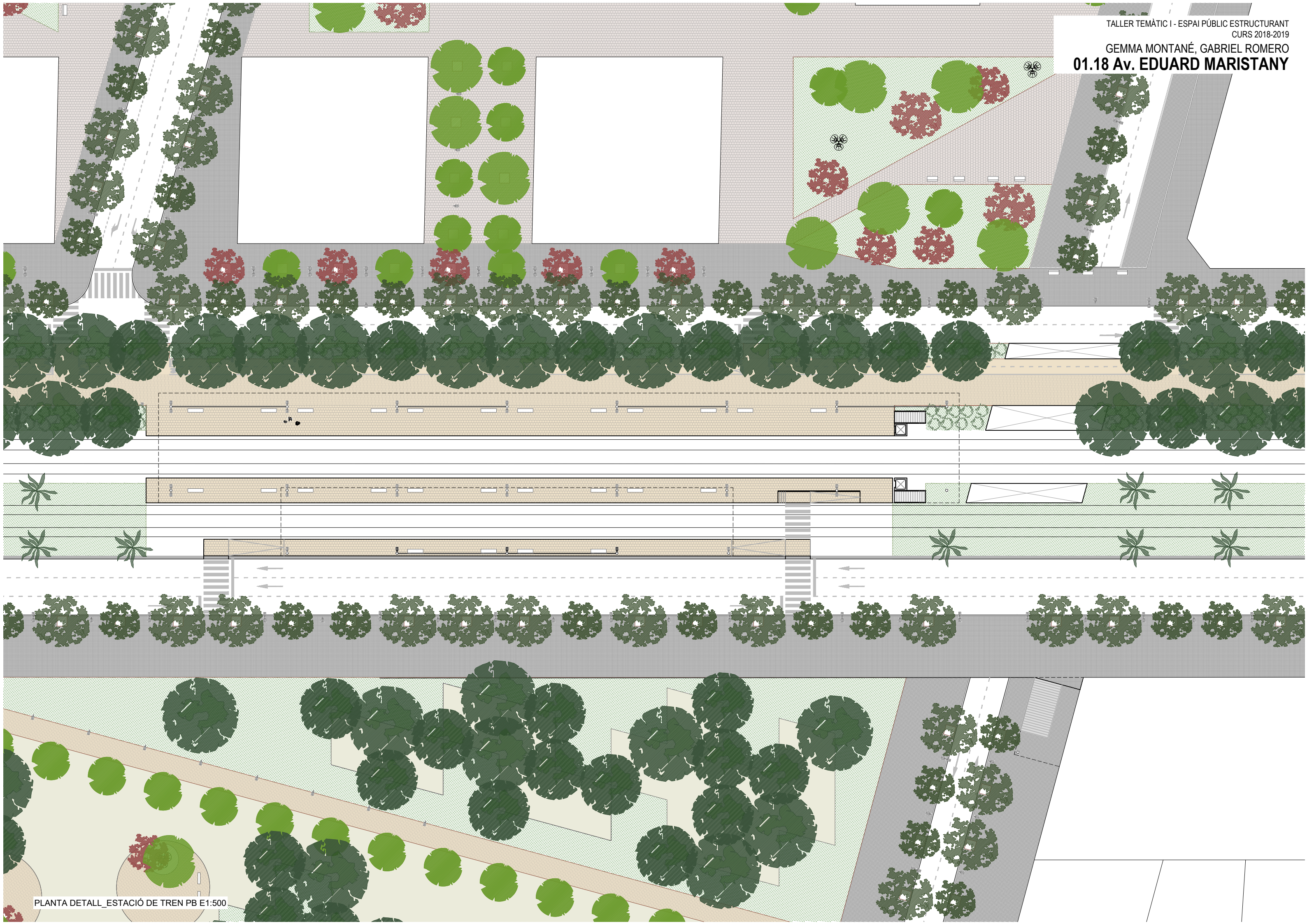


ST4 - ESTACIÓ INTERMODAL - SECCIÓ TRANSVERSAL E1/200



ST5 - SECCIÓ PAS SOTERRAT AV. MARESME E1/200









ARBRAT E1:5.000

 PALMERA DATILERA
(*Phoenix dactylifera*)
Arbre de fulla perenne, de 15 a 20m d'alçada.



 PI PINYONER
(*Pinus pinea*)
Arbre de fulla caduca, de fins a 30m d'alçada.



 PLATANER
(*Platanus x ascerifolia*)
Arbre de fulla caduca, de fins a 30m d'alçada.



 POLLANCRE
(*Populus nigra*)
Arbre de fulla caduca, de fins a 30m d'alçada.



 TAMARIU
(*Tamarix gallica*)
Arbre de fulla caduca, de 6 a 8m d'alçada.

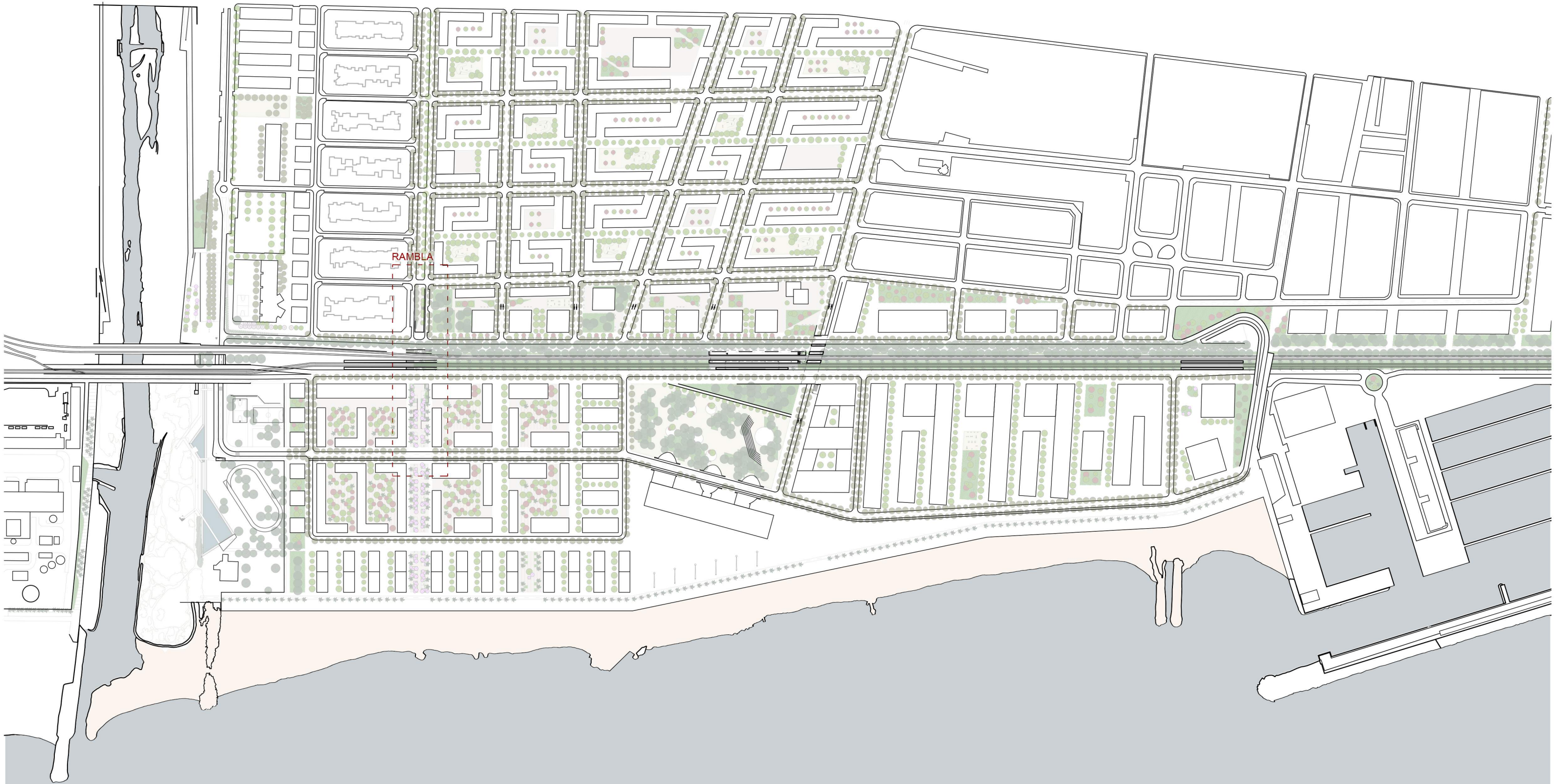


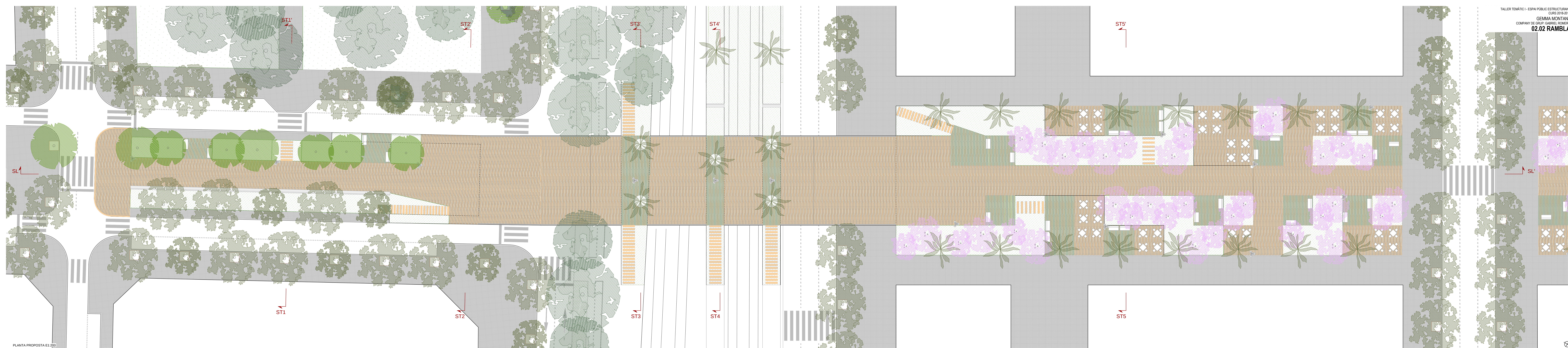
 ARBRE DE JUDEA
(*Cercid siliquastrum*)
Arbre de fulla caduca, de fins a 15m d'alçada.

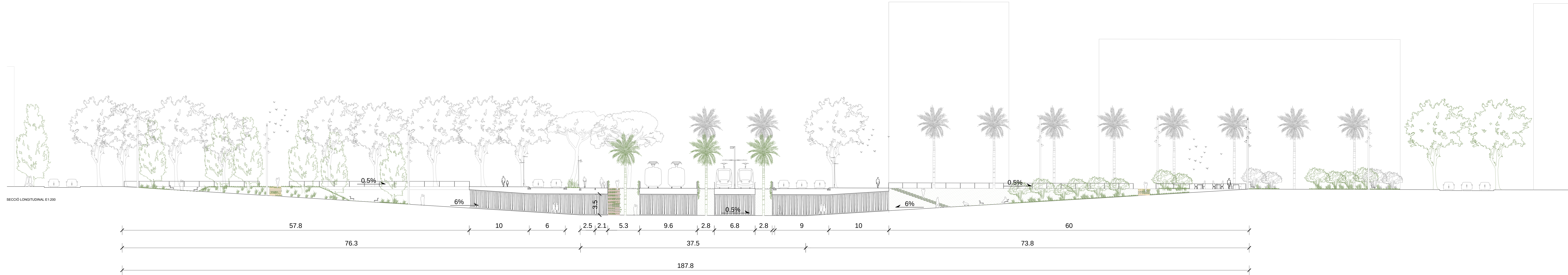


 CANYES
(*Phragmites australis*)
Agrupació de canyís òptim en zones humides.

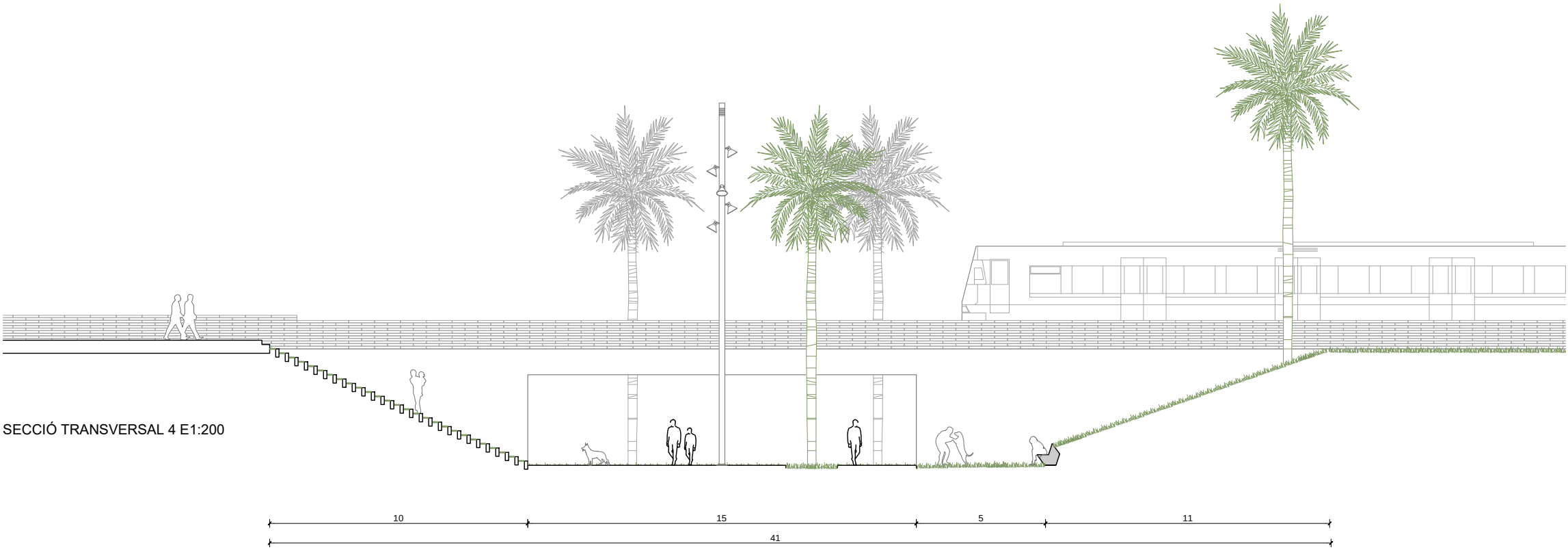
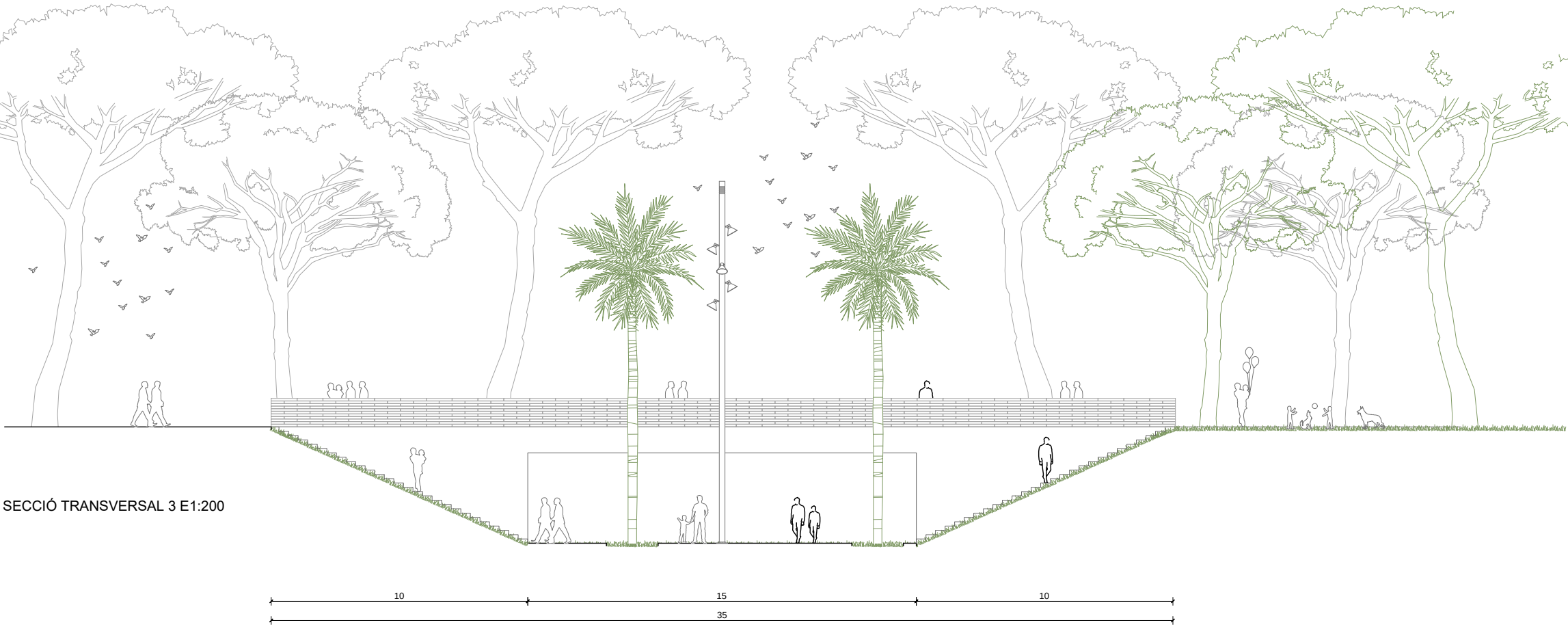


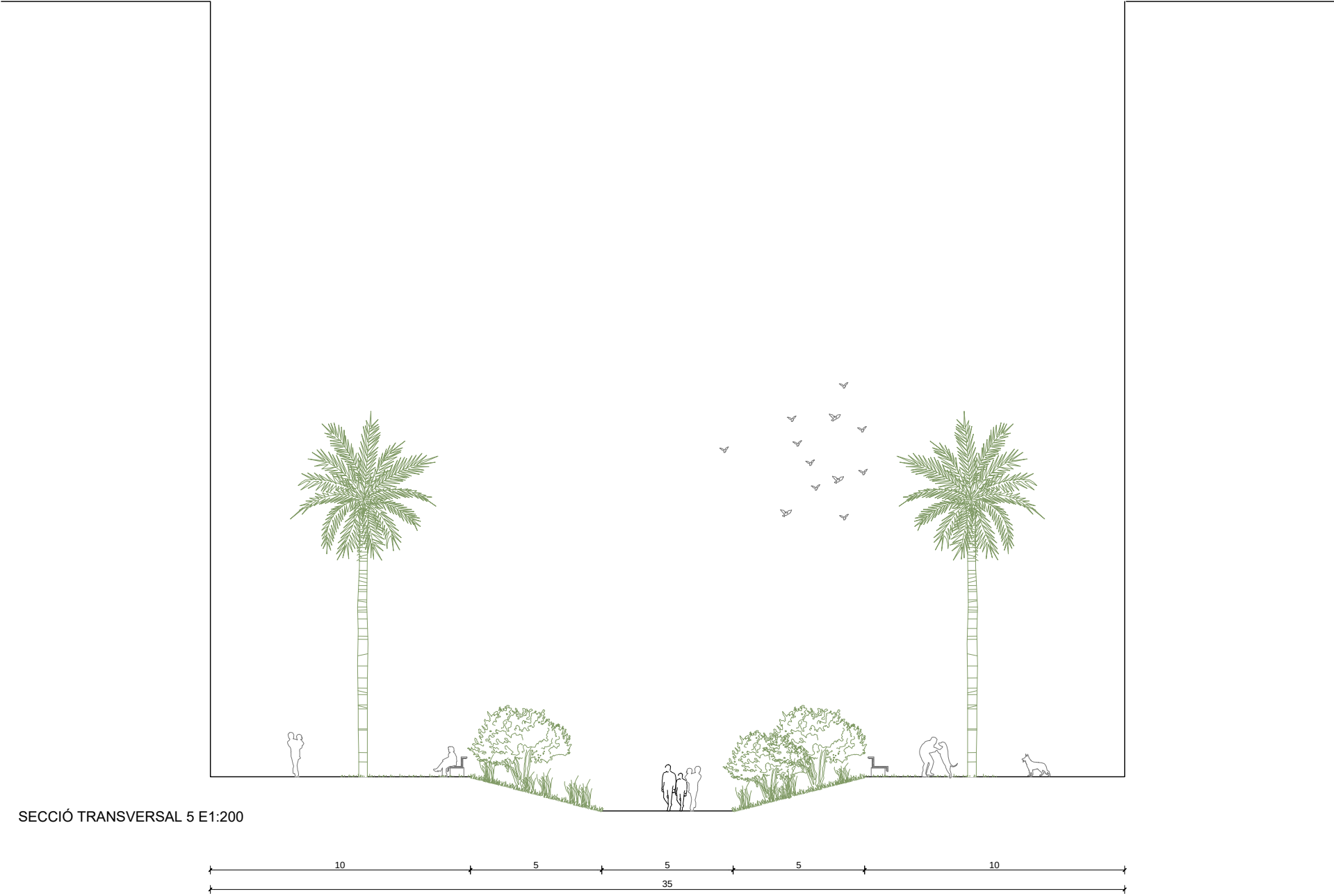


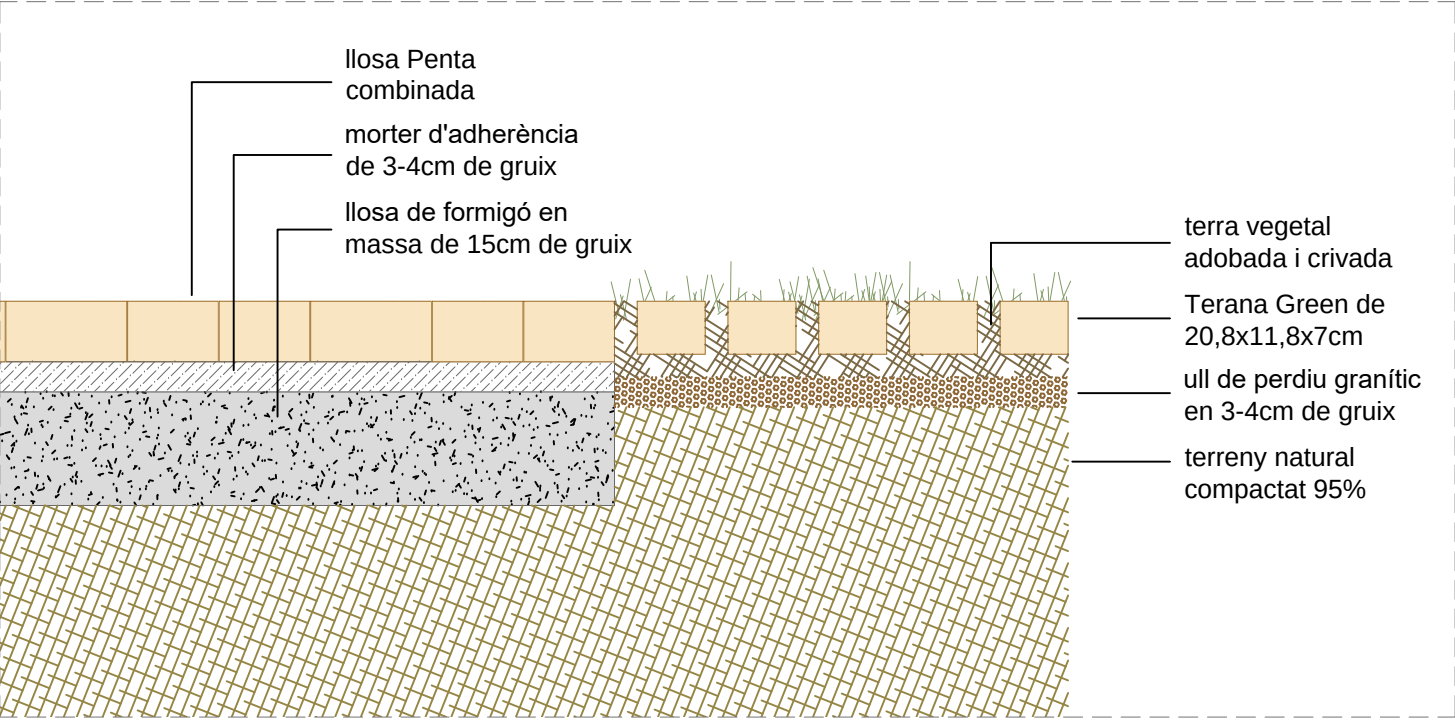




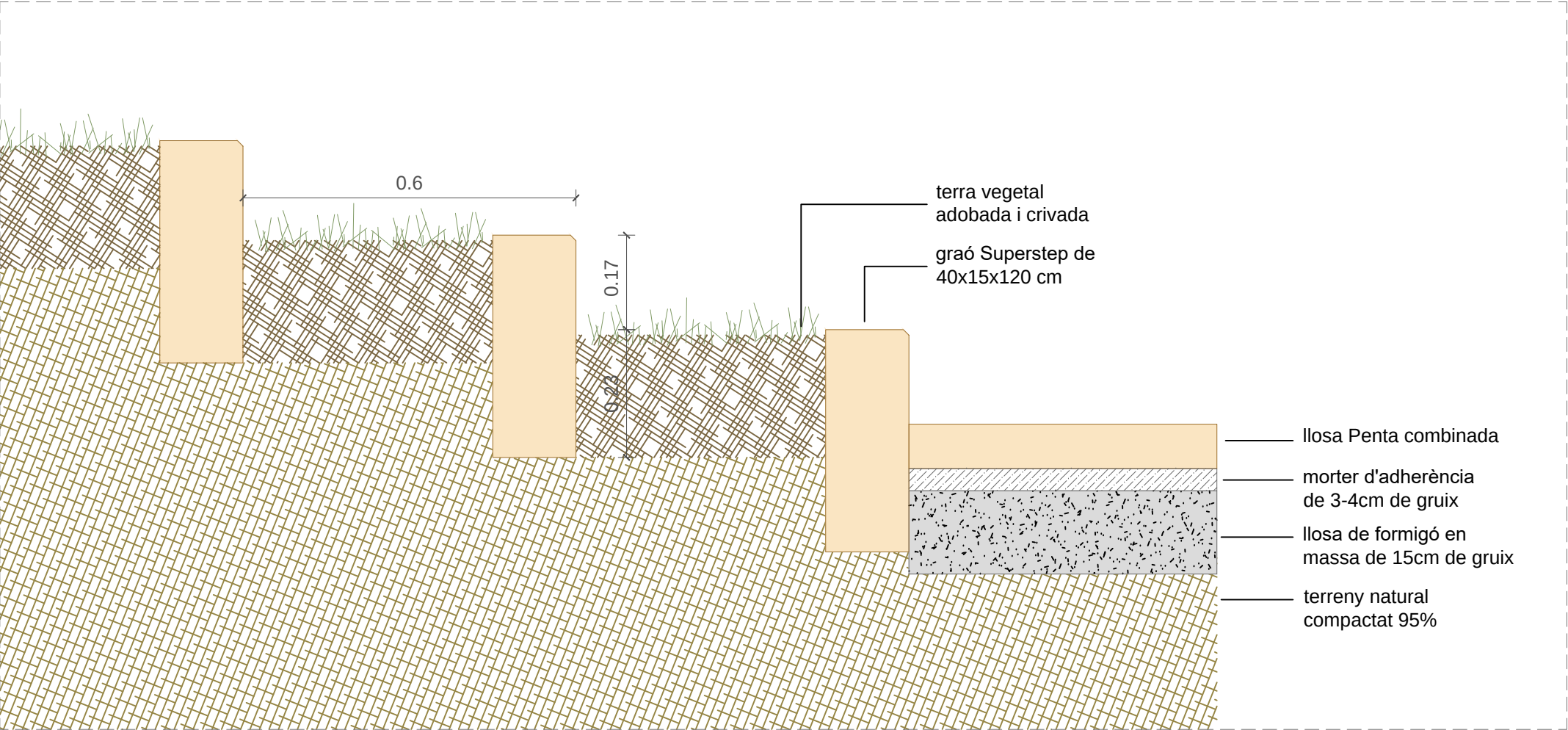








DETALL 1 - PAVIMENTS E1:10

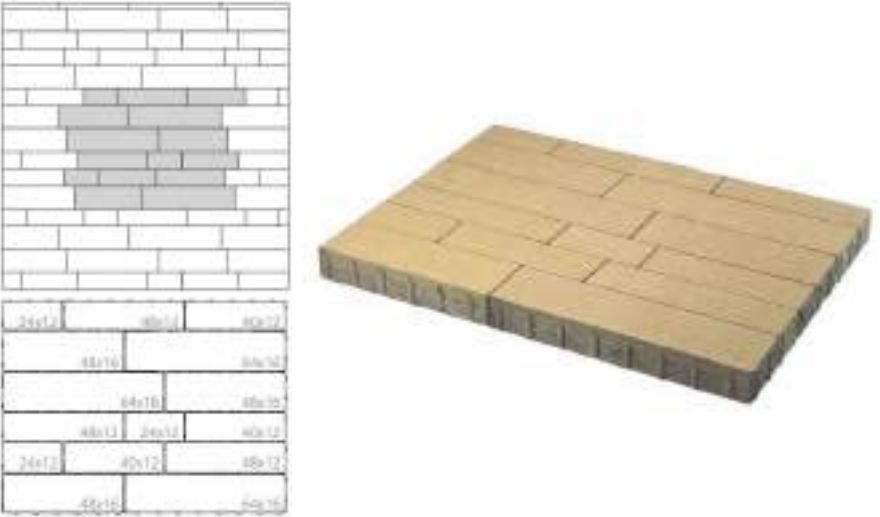


DETALL 2 - GRAONS AJARDINATS E1:10

MATERIALS

LLOSA PENTA

Llosa de formigó que combina 5 peces de mesures diferents.
Dimensions: 24x12x8, 40x12x8, 48x12x8, 48x16x8 i 64x16x8cm
Color SAND



TERANA GREEN

Llamborda de formigó amb junta drenant.
Dimensions: 20,8x11,8x7cm
Color DESERT



GRAÓ SUPERSTEP

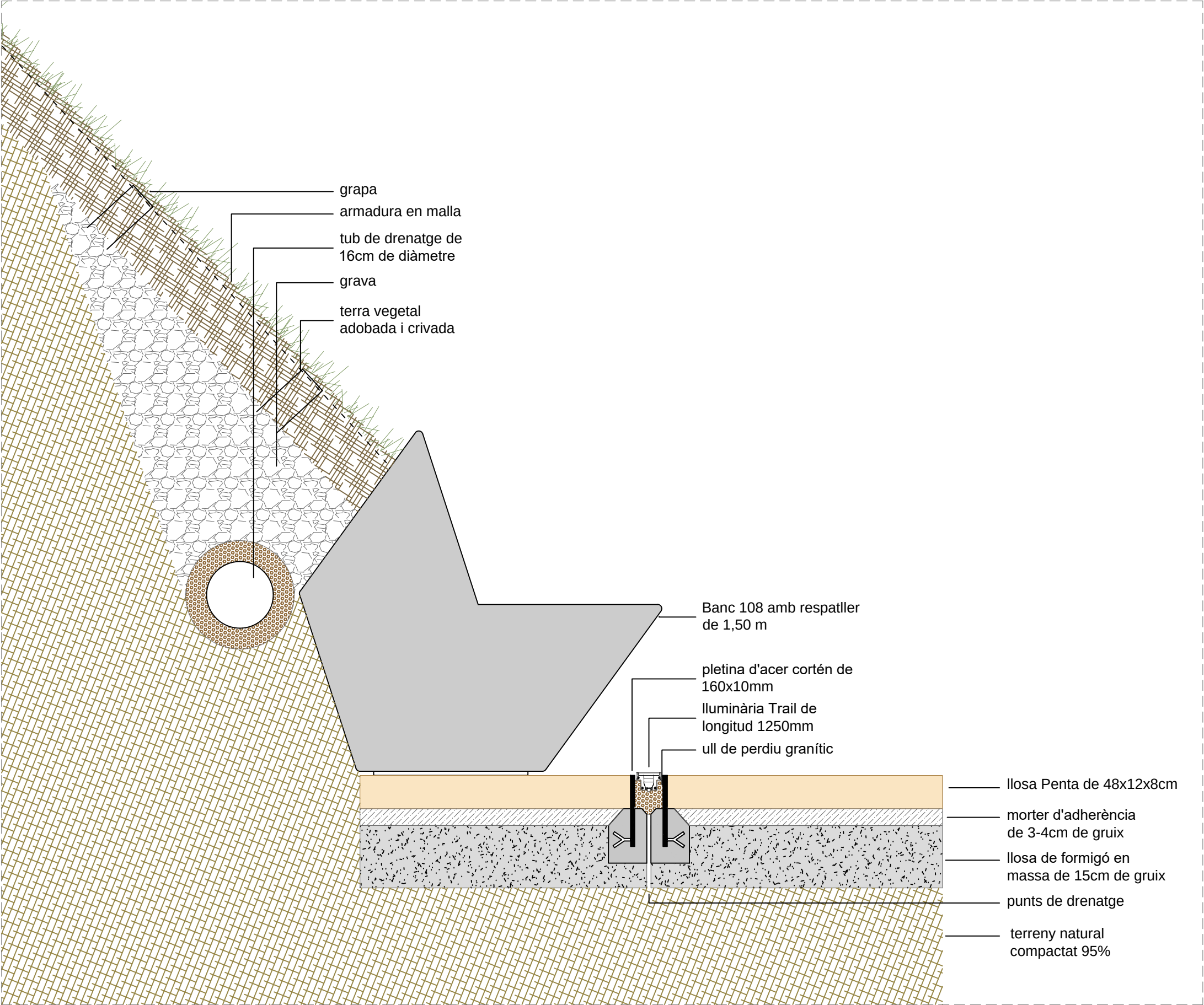
Peça de formigó amb un bisell d'1,5cm en una cantonada una cantonada.
Dimensions: 120x40x15cm
Color DESERT



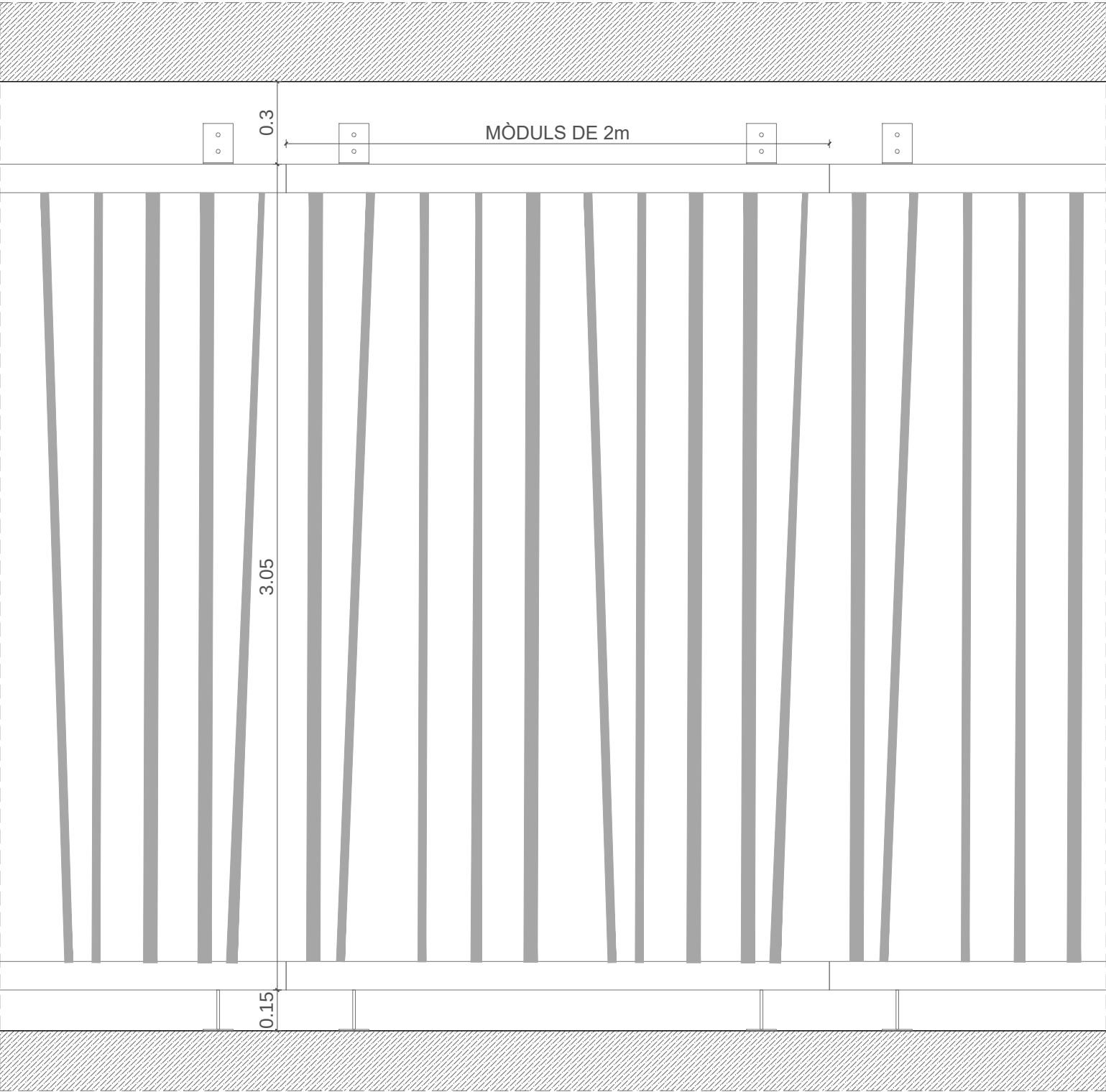
MATERIALS

MUR ARMAT VEGETAT

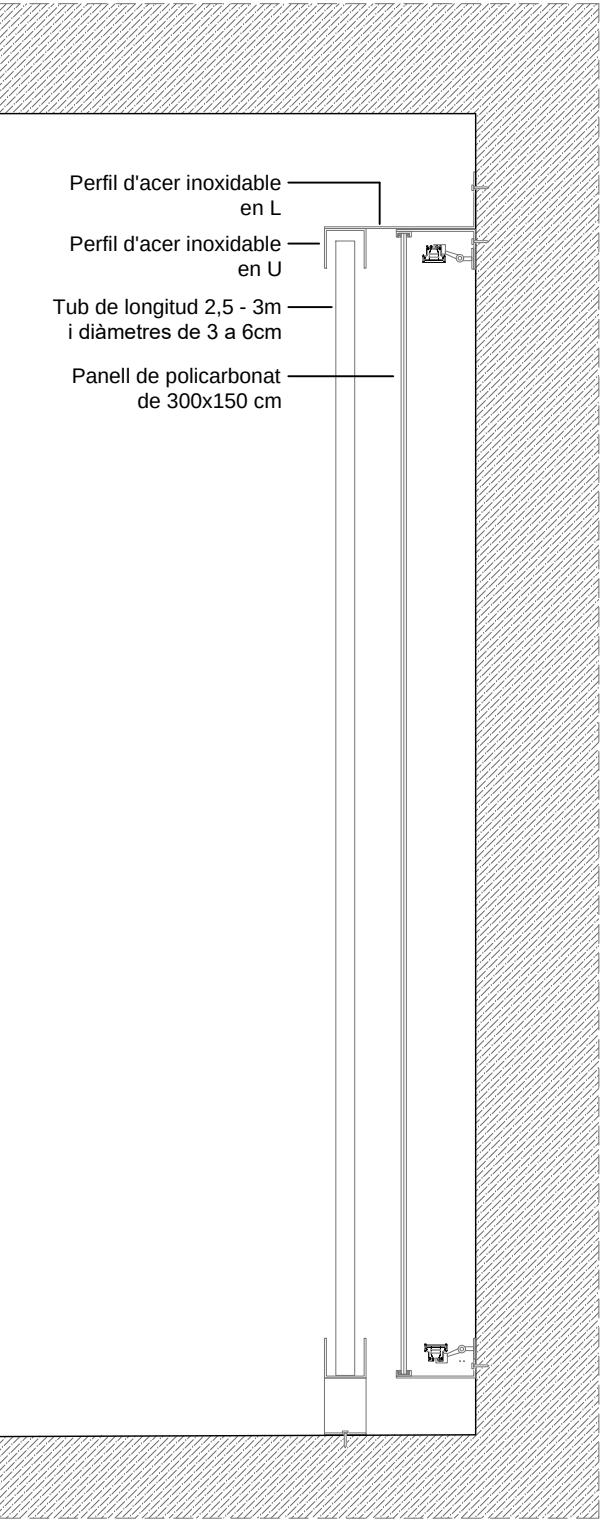
Talús amb pendent màxima del 150%. Es cobreix amb una malla de rodons que s'ancla a la terra per armar el talús y poder contenir les terres.



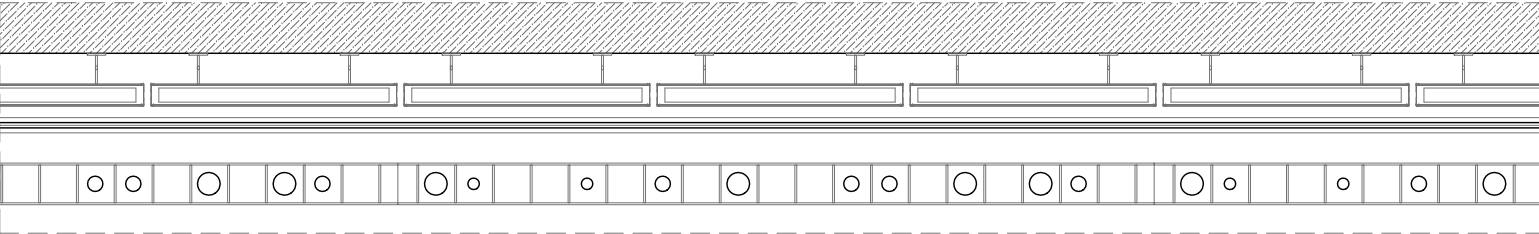
DETALL 3 - TALÚS DE LA RAMBLA SUPERIOR E1:10



ALÇAT



SECCIÓ TRNSVERSAL



PLANTA



DETALL 4 - LLUMINÀRIA DEL PAS SOTERRAT E1:20

MATERIALS

LLUMINÀRIA TRAIL, de Cariboni
Lluminària de 125cm de llarg, subjectada a través d'una peça específica de l'element.



PANELL DE POLICARBONAT
Peces de 300x150cm, translúcides i de color blanc, anclades a paret a través d'uns perfils en L.

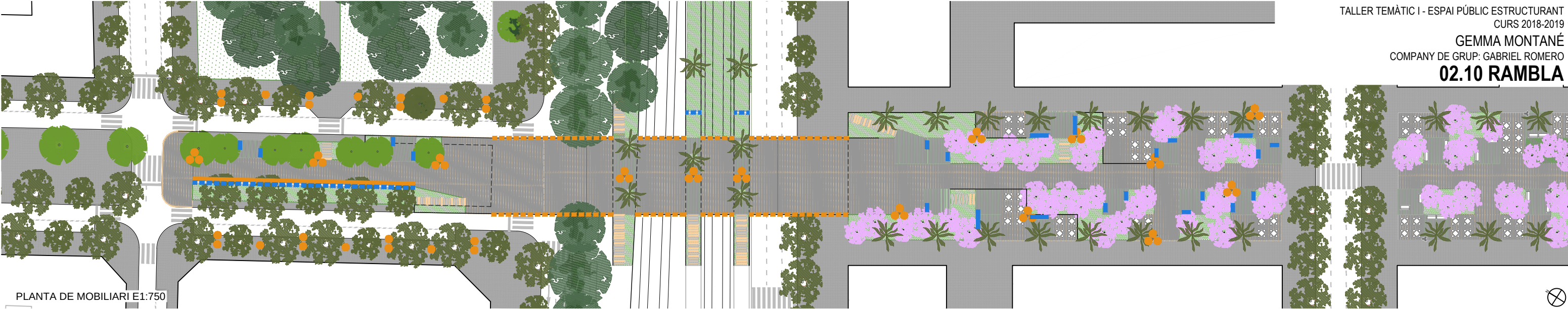


MÒDUL DE 2x3m
Material: acer inoxidable.

Pel seu muntatge, primer s'ancla al paviment el Perfil en U inferior. Tot seguit es col·loquen les barres del mòdul en els espais interiors de la U. En acabat, es fa el mateix amb les barres i la U superior i s'ancla a la paret.

Aquest muntatge permet la flexibilitat dels mòduls per adaptar-se al canvi d'alçades causades pel paviment i el forjat superior. Això es dona perquè les barres tenen un marge admissible d'alçada, a més de poder-se tallar sense afectar al mòdul si la situació ho demana.





RAMBLA (MUNTANYA)	PAS SOTERRAT	RAMBLA (MAR)	CARRER	RAMBLA (MAR)
-------------------	--------------	--------------	--------	--------------

MOBILIARI

- LLUMINÀRIA TANGO LED, de Carandini

Lluminària de fundició injectada d'alumini, amb forma de mig òval i font de llum Led.

COLUMNA PRIM, de Roura

Columna d'acer galvanitzat de 12m situada a la Rambla i pintada en corten de 14m al pas soterrat.
- LLUMINÀRIA FLUT

Columna d'acer galvanitzat amb focus.

Il·luminació a la vorada cada 9m aproximadament (h=4,5m) i a calçada cada 18m aproximadament (h=5,5m).
- LLUMINÀRIA TRAIL EMPOTRABLE, de Cariboni

Lluminària empotrada a terra, de 125cm de llarg.

Col·locada als peus del banc 108.
- PANEL·L D'IL·LUMINACIÓ (DETALL4)

Suports i barres d'acer inoxidable.Barres de diàmetre entre 3 i 6 cm.

Il·luminació contínua al pas soterrat mitjançant la lluminària Trail i plafons de policarbonat.
- BANC 108, de Santa i Cole

Enric Batlle i Joan Roig

Banc de formigó.

Col·locat al llarg de la Rambla superior.
- BANC MOON, de Santa i Cole

Enric Batlle i Joan Roig

Banc de Fusta i funció dúctil.

Col·locat als espais de parada.



Lluminària Tango Led



Lluminària Flut



Referent panell d'il·luminació: Pas a Moncada i Reixac



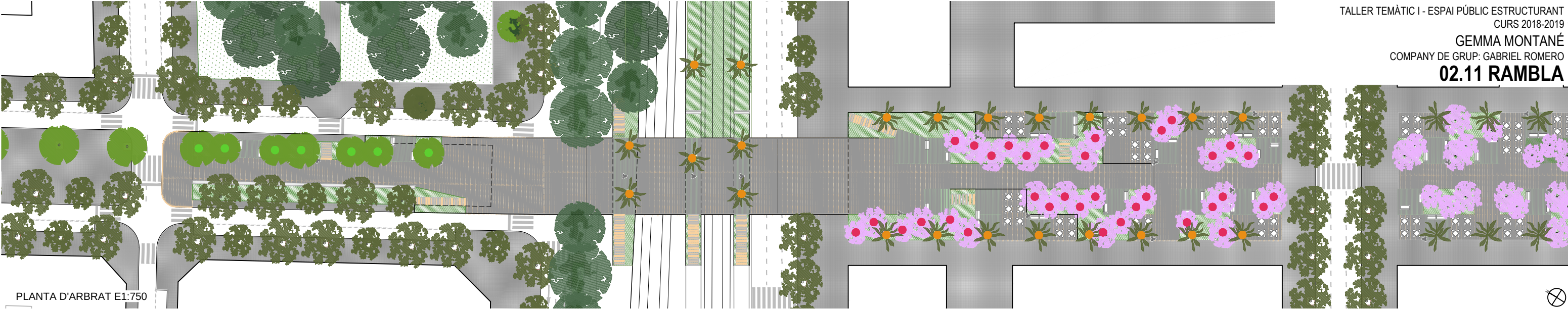
Lluminària Trail empotrable



Banc 108



Banc Moon



RAMBLA (MUNTANYA)	PAS SOTERRAT	RAMBLA (MAR)	CARRER	RAMBLA (MAR)
-------------------	--------------	--------------	--------	--------------

RAMBLA (MUNTANYA)

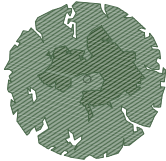


PLATANER (*Platanus x ascerifolia*)
Arbre de fulla caduca, fins a 30m d'alçada.
Conservació de l'arbrat existent.



POLLANCRE (*Populus nigra*)
Arbre de fulla caduca, fins a 30m d'alçada.
Situat als espais ajardinats d'un costat de la Rambla, seguint la línia de pollancre existent de la part superior.

PAS SOTERRAT



PI PINYONER (*Pinus pinea*)
Arbre de fulla perenne, fins a 30m d'alçada.
Arbrat especificat en els projectes del parc d'Av Maristany amb la Rambla i al llarg del parc lineal superior transversal a la Rambla.



PALMERA DATILERA (*Phoenix dactylifera*)
Arbre de fulla perenne, de 15 a 20m d'alçada.
Situada al llarg del recorregut del tranvia transversal a la Rambla i a les obertures de llum del pas soterrat.

RAMBLA (MUNTANYA)



TAMARIU (*Tamarix gallica*)
Arbre de fulla caduca, de 6 a 8m d'alçada.
Situat als espais ajardinats de la Rambla més propera a la costa per la seva resistència a la salinitat.



PALMERA DATILERA (*Phoenix dactylifera*)
Arbre de fulla perenne, de 15 a 20m d'alçada.
Situada cada 10m al llarg de la Rambla més propera a la costa per la seva resistència a la salinitat.

CARRERS



PLATANER (*Platanus x ascerifolia*)
Arbre de fulla caduca, fins a 30m d'alçada.
Arbrat especificat en els projectes dels carrers transversals a la Rambla, plantats a una distància aproximada de 9m entre ells.



Pi pinyoner (existent en entorn propoer)



Plataner (existent)



Pollancre



Palmera datilera

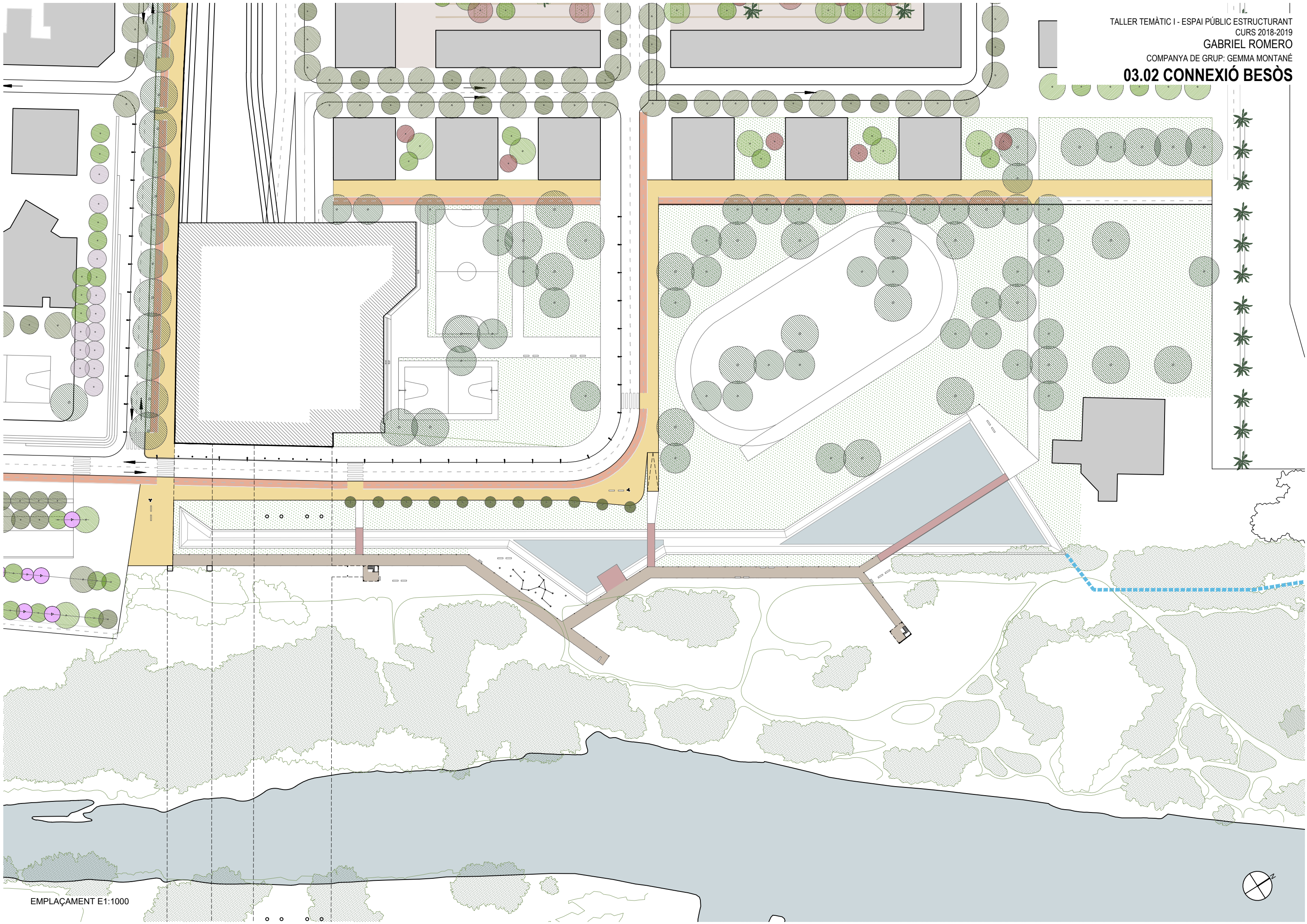


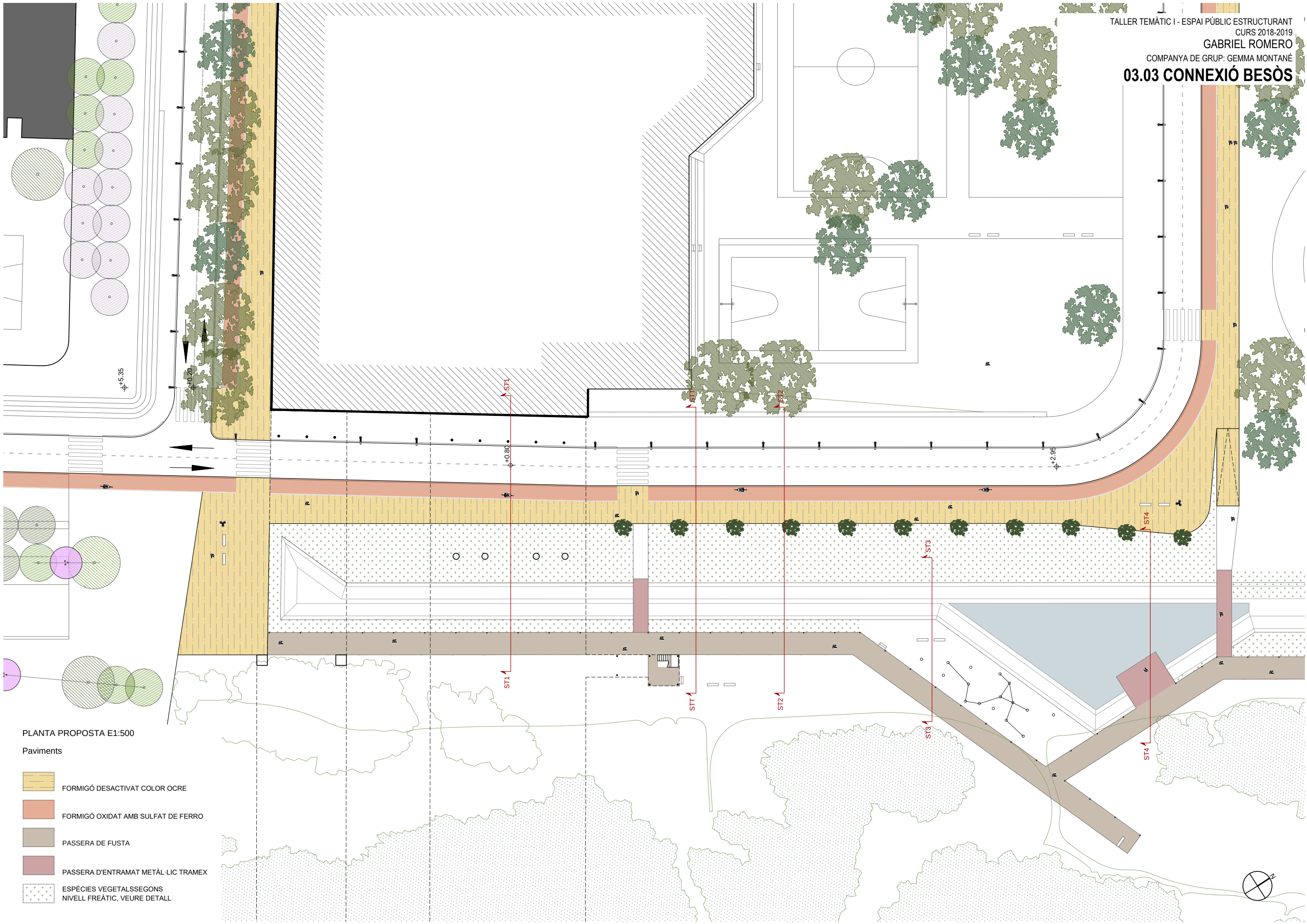
Tamariu



VISTA INTERIOR DEL PAS SOTERRAT



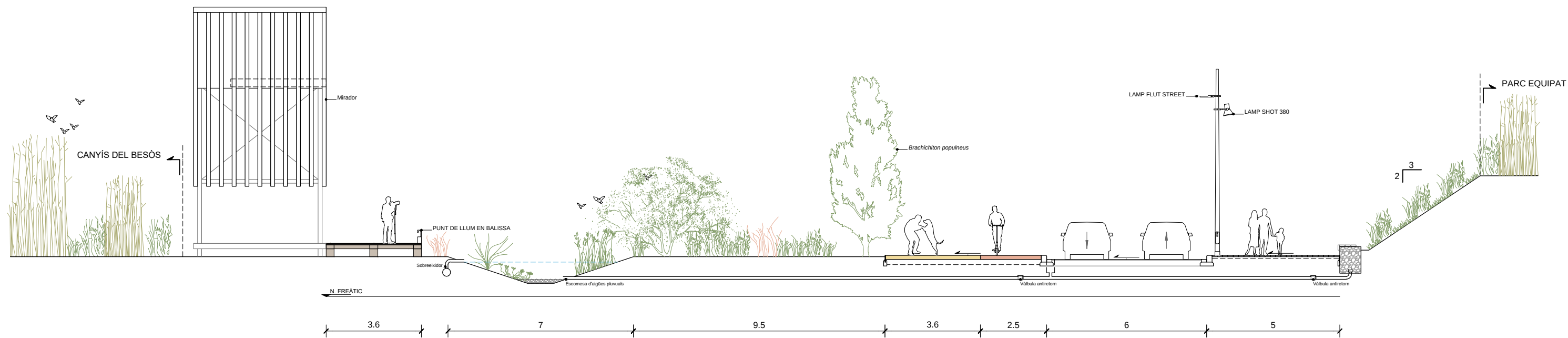
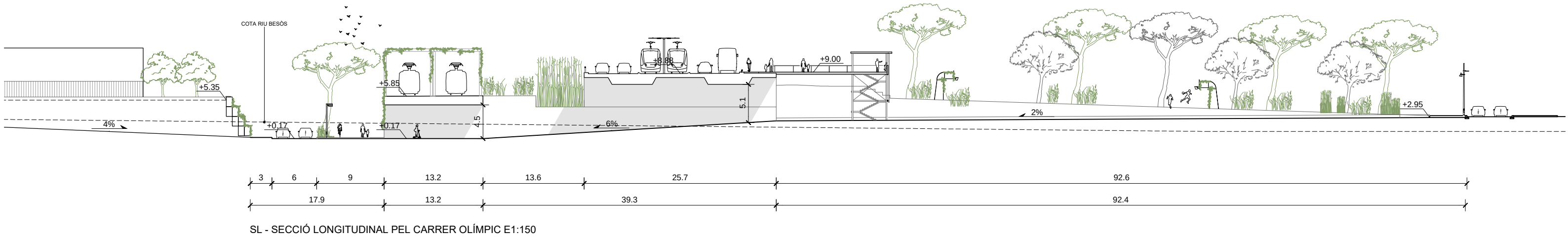


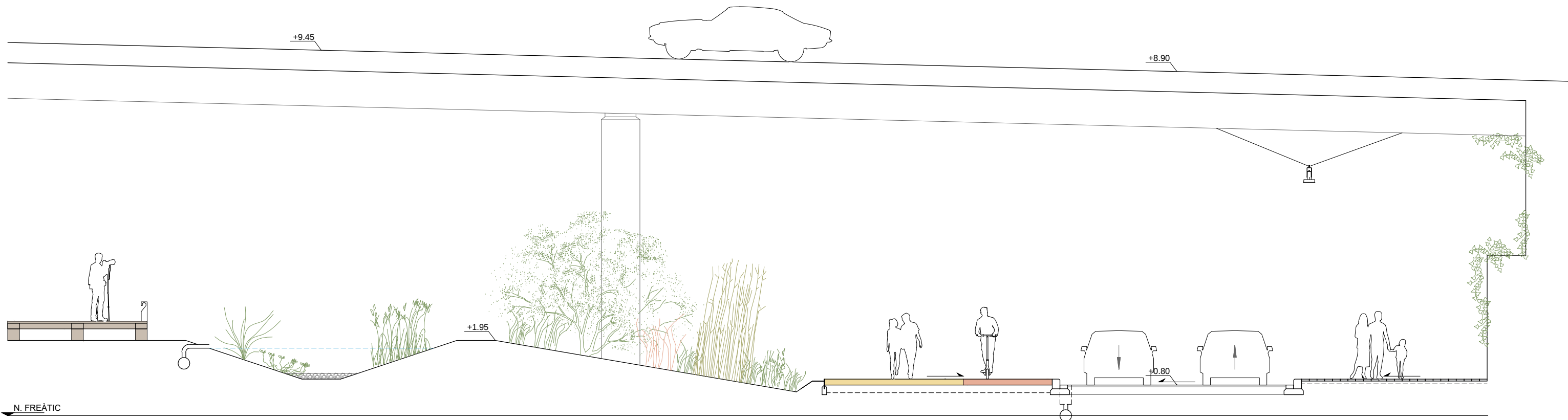


PLANTA PROPOSTA E1:500

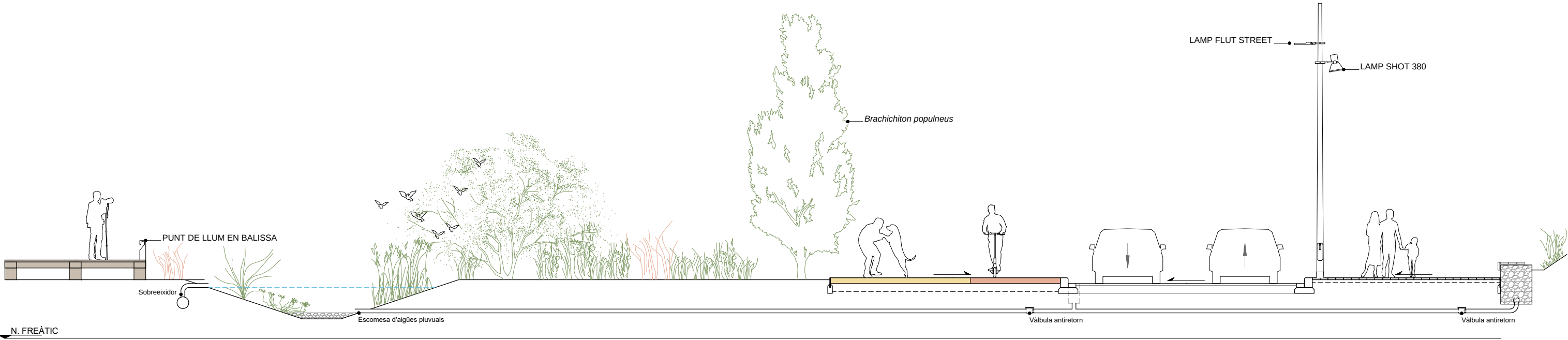
Paviments

- FORMIGÓ DESACTIVAT COLOR OCRE
- FORMIGÓ OXIDAT AMB SULFAT DE FERRO
- PASSERA DE FUSTA
- PASSERA D'ENTRAMAT METÀL·LIC TRAMEX
- ESPÈCIES VEGETALSSEGONS NIVELL FREÀTIC, VEURE DETALL

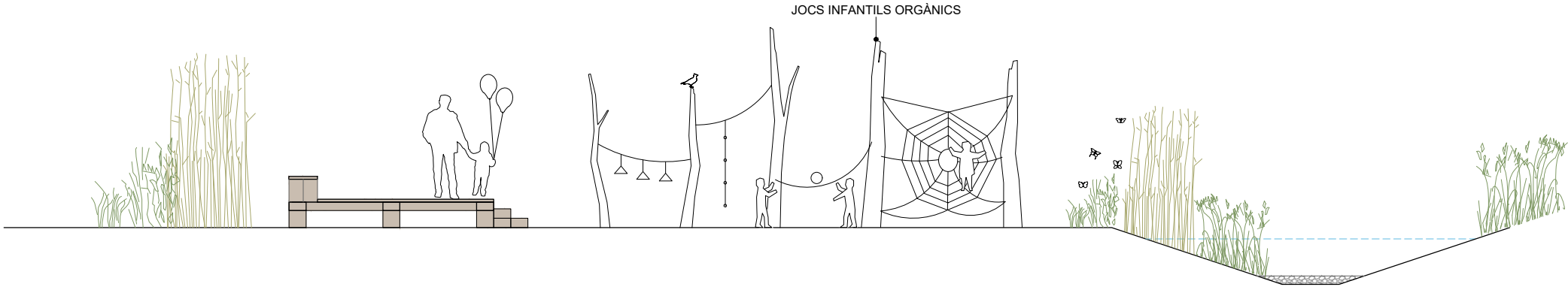




ST1- SECCIÓ TRANSVERSAL SOTA EL PONT DEL C. MARISTANY E1:100



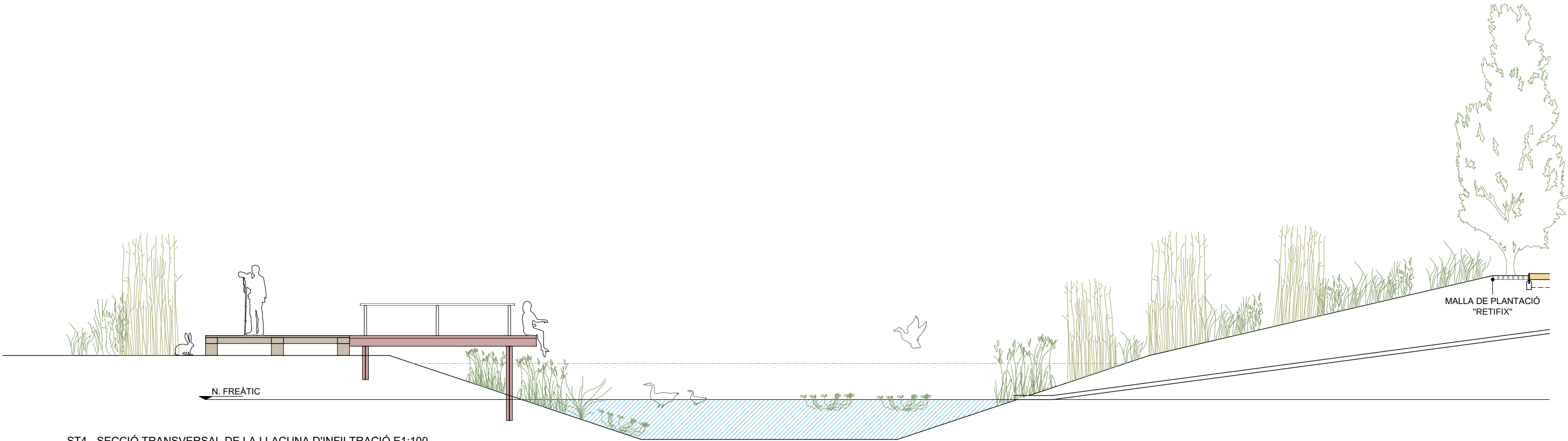
ST2 - SECCIÓ TRANSVERSAL E1:100



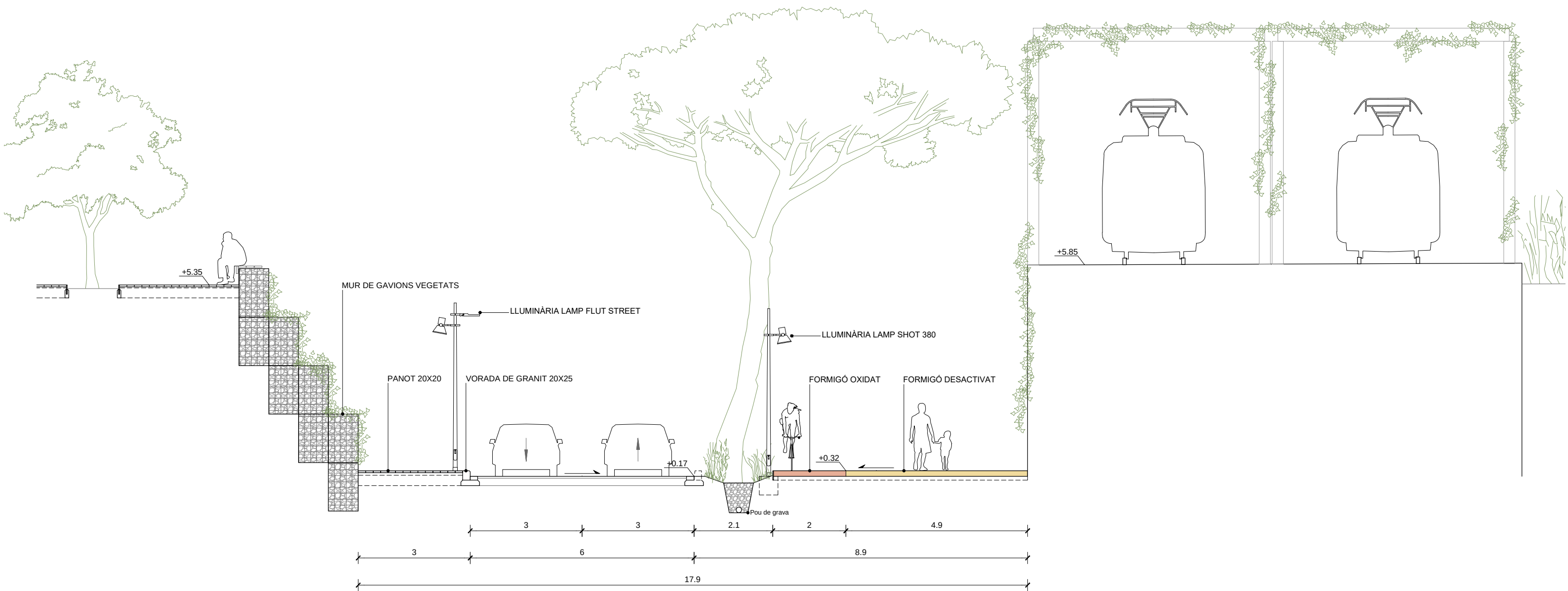
ST3 - SECCIÓ DE LA ZONA D'ESTADA AMB JOC INFANTILS E1:100



JOCS INFANTILS AL PARC DE MADRID RIO
BURGOS&GARRIDO



ST4 - SECCIÓ TRANSVERSAL DE LA LLACUNA D'INFILTRACIÓ E1:100



SECCIÓ MARISTANY (LOOP SUPERIOR) E1:100

SUDS (Sustainable Urban Drainage System): component de la infraestructura de captacio de l’aigua pluvial. Tipologies de sistemes:

- Infiltració: recull l’aigua de la pluja per filtrar-la al mateix terreny,
- Laminació: acumula un excedent d’aigua en un episodi de crescuda d’un riu o riera per retornar-la un copo ha acabat
- Retenció: emmagatzema l’aigua de la pluja, esta impermeabilitzat.

- Tipus emprats:
- **RASA D’INFILTRACIÓ**: Captació i infiltració.
 - **LLACUNA D’INFILTRACIÓ**: Emmagatzematge i infiltració.

DIMENSIONAT:

Corbes IDF (Intensitat-Durada-Freqüència): representació gràfica de la intensitat de la pluja en volum/temps en funció de la durada de la precipitació i del període de temps previst. Eina estadística validada pel Ministeri de Foment.

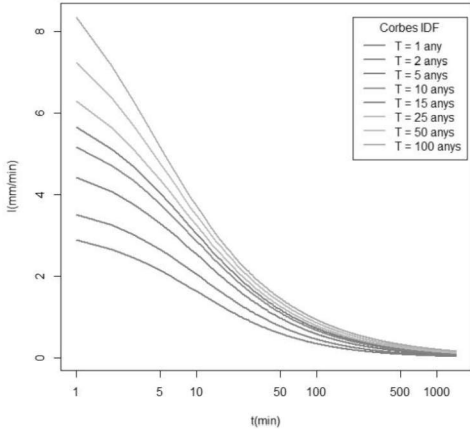
Obtenció: es digitalitzen les dades de precipitacions recollides en els observatoris meteorològics i s’obté empíricament una equació de Sherman, específica per a cada un. A l’observatori Fabra (Barcelona):

$$I = \frac{4,26 \cdot \ln T + 15,2}{(6,5 + t)^{0,780}}$$

I: intensitat (mm/min)

t: durada de la precipitació (min)

T: temps de retorn (10 anys)

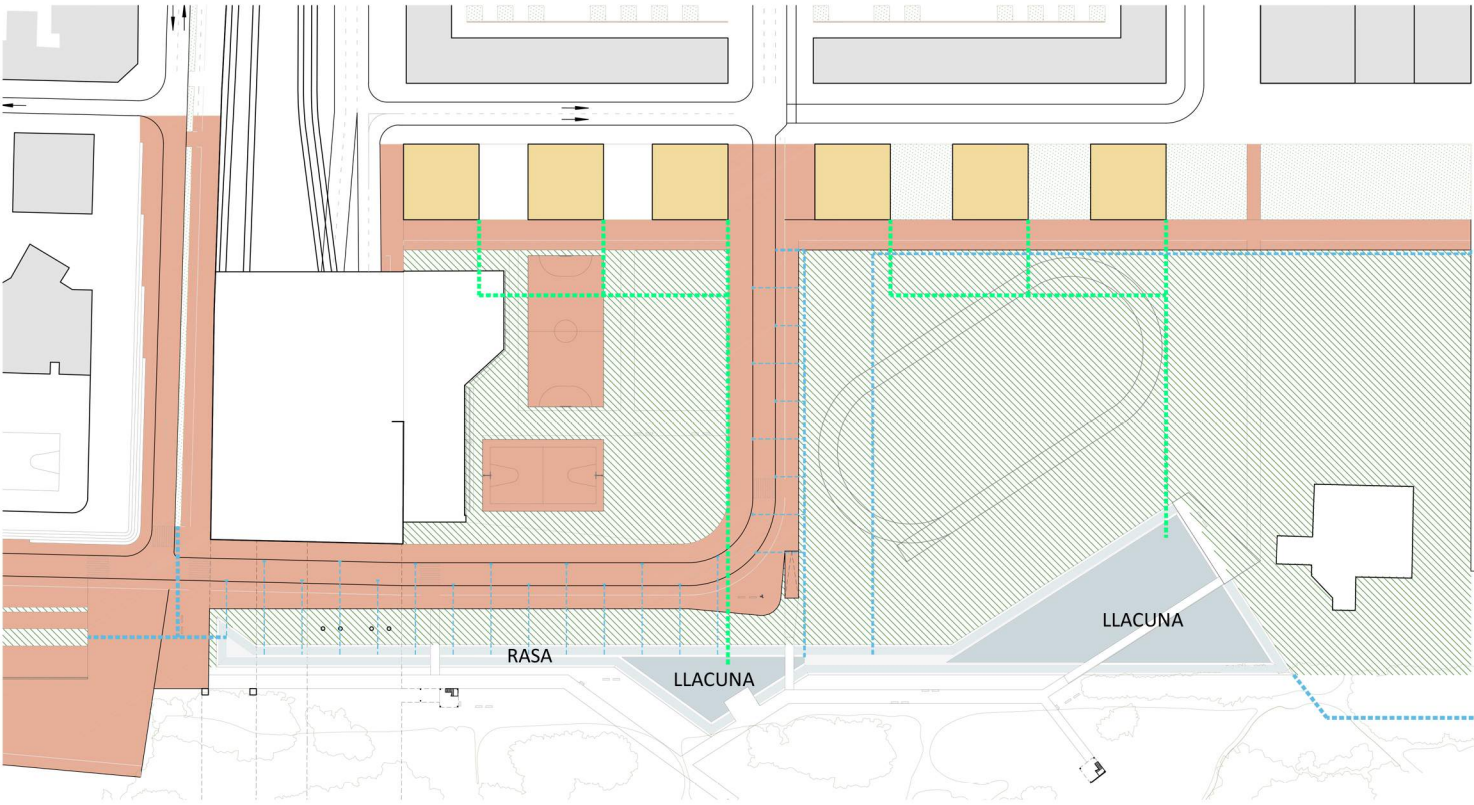


Volum d’aigua previst per precipitacions a l’emplaçament de Sant Adrià de Besòs:

Durada (min)	Intenistat (mm/min)	C (%)	Area (m²)	Volum (m³)
5	3,7	0,9	43000	715
10	2,8			1085
15	2,3			1335
20	1,9			1470
25	1,7			1645
30	1,5			1740
45	1,2			2090
60	0,9			2089

Volum màxim d’aigua previst: **2090 m³**

1 ml rasa: 2,5 m3. Volum total d’emmagatzematge del sistema: **2150 m3**



JUSTIFICACIÓ DE SUPERFÍCIES: Ferm pavimentat 16.130m2, Zones verdes 24.340 m2, Cobertes 2.400 m2. TOTAL 43.000 m2



IMATGE DE LA LLACUNA D’INFILTRACIÓ

ZONA HUMIDA (< +1.00)



CANYÍS
(*Phragmites australis*)



CÀREX
(*Carex pendula*)



LLIRI GROC
(*Iris pseudacorus*)

ZONA JUNQUERA (+1.00 - +1.50)



JONC MARÍ
(*Juncus maritimus*)



JONC BOVAL
(*Scirpus holoschoenus*)



SANGUINYOL
(*Cornus sanguinea*)

ZONA MATOLLAR (>+1.50)



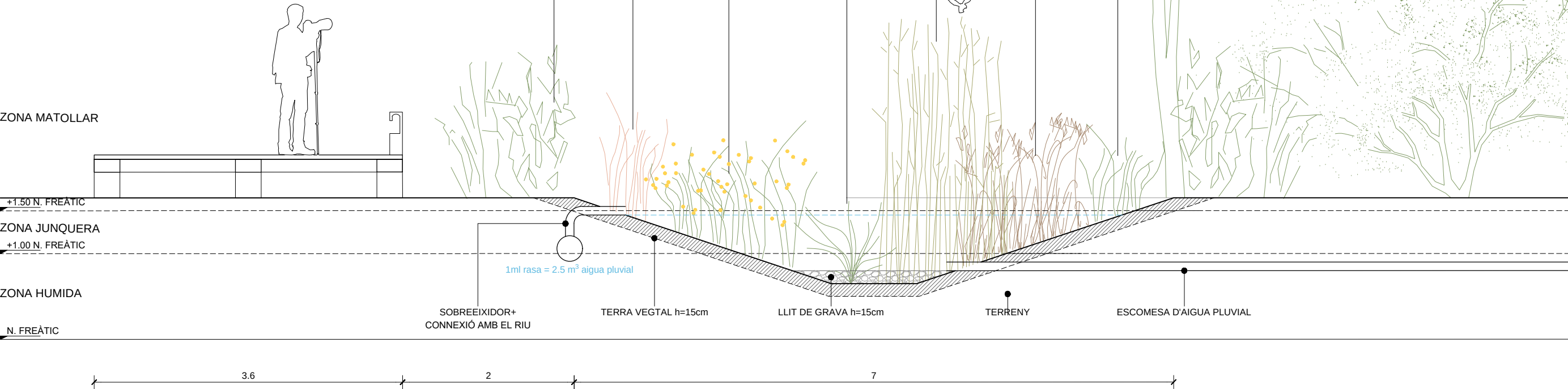
TAMARIU
(*Thamarix gallica*)



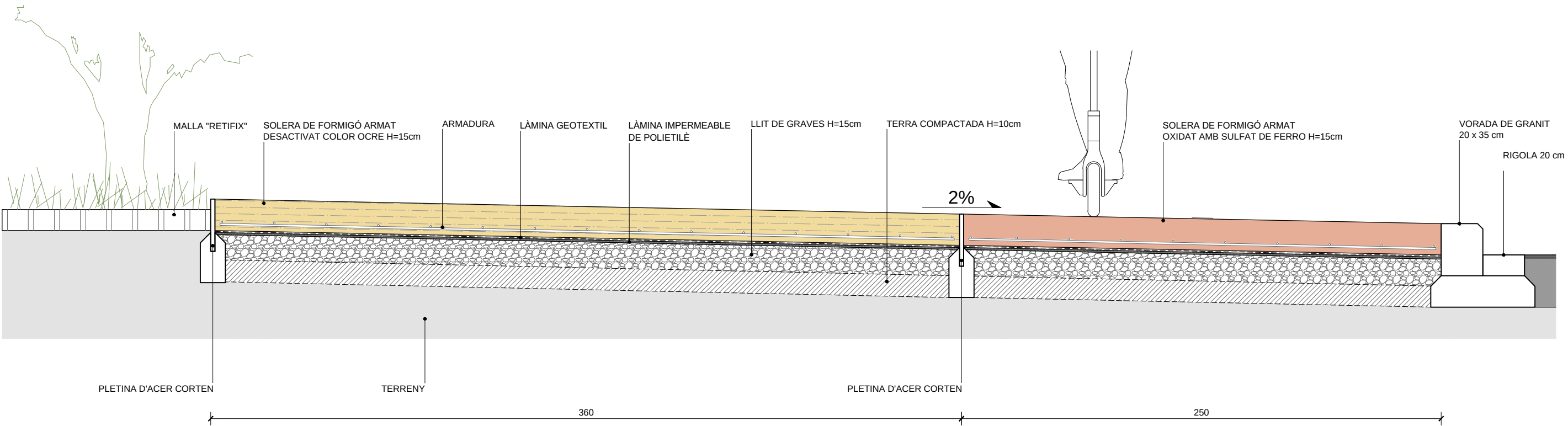
SARGA
(*Salix eleagnus*)



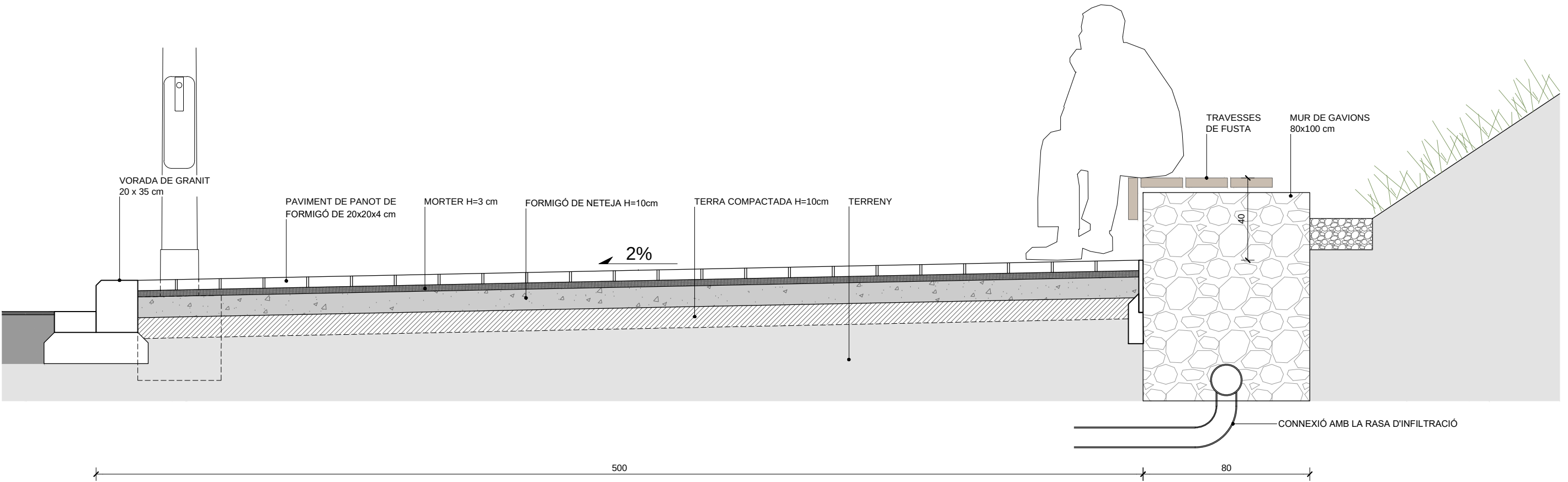
ACÀCIA DE 3 PUNXES
(*Gleditsia triacanthos*)



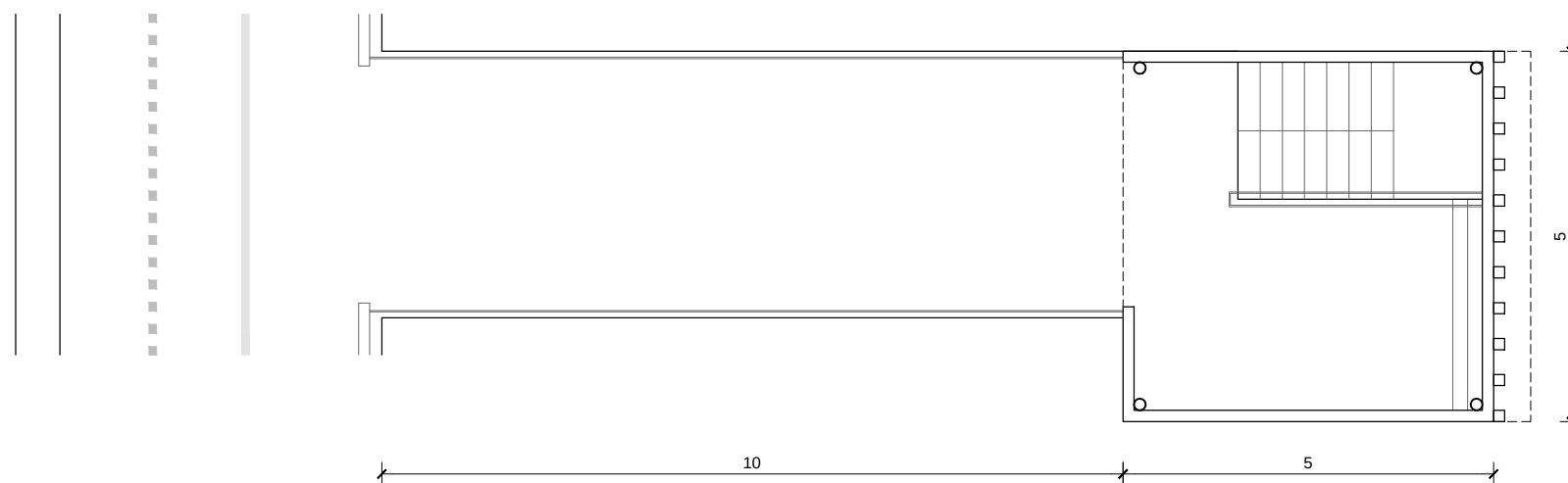
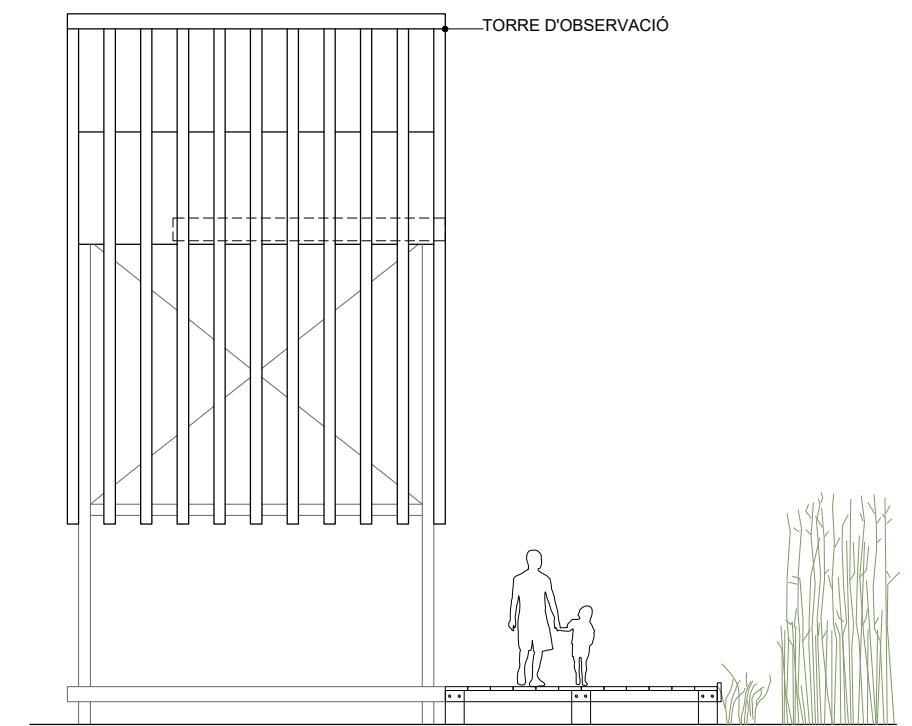
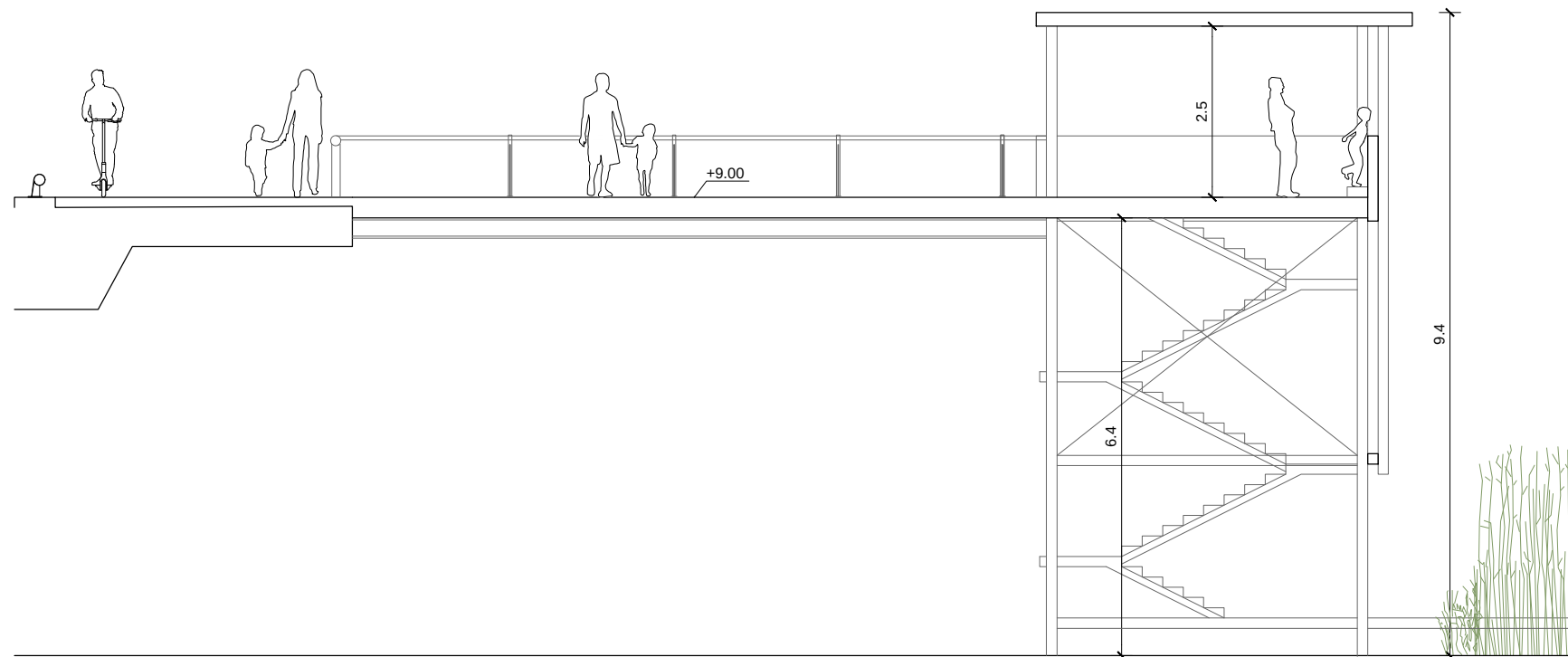
SECCIÓ DETALL DE LA RASA D'INFILTRACIÓ E1:50



SECCIÓ DETALL PAVIMENT AL COSTAT DEL RIU E1:20



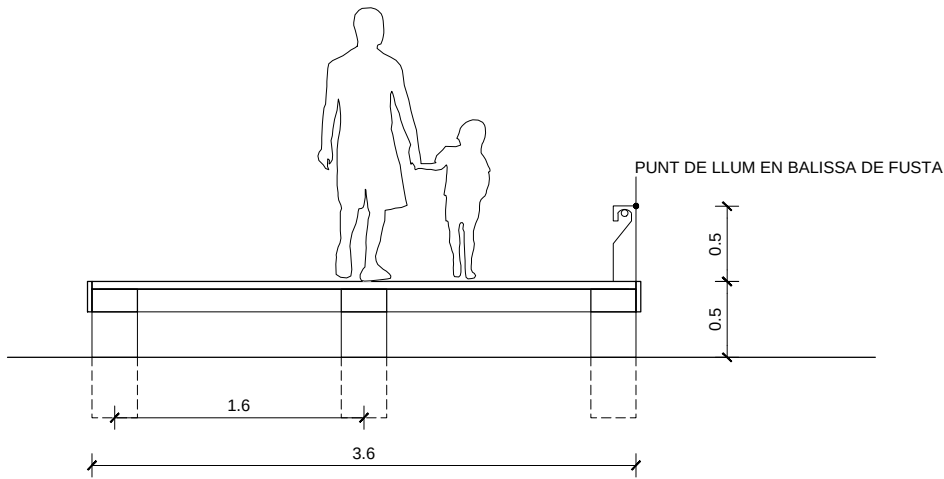
SECCIÓ DETALL PAVIMENT AL COSTAT URBÀ E1:20



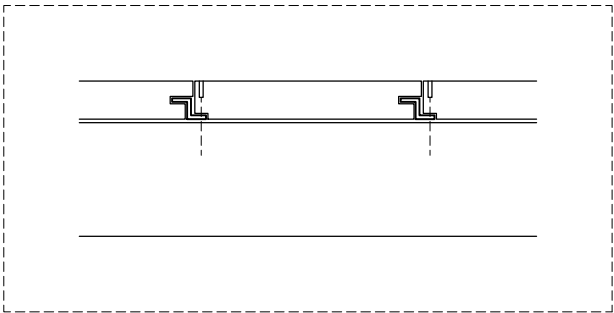
TORRE D'OBSERVACIÓ E1:100



TORRE D'OBSERVACIÓ DE BANYOLES
RICARD TURÓN I JOSEP CARGOL



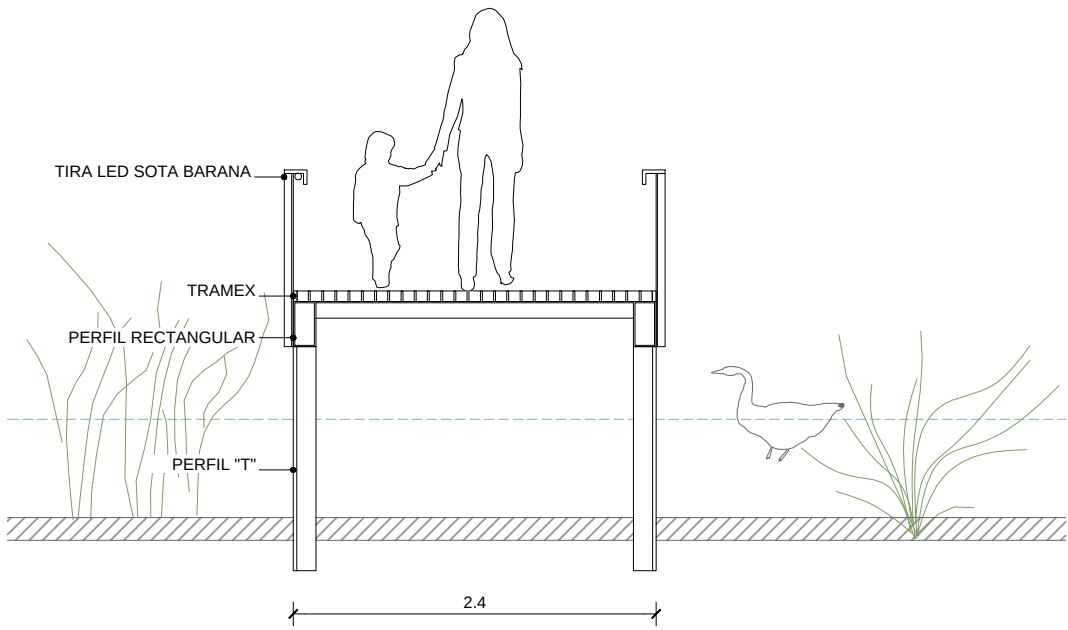
PASSERA DE FUSTA E1:50



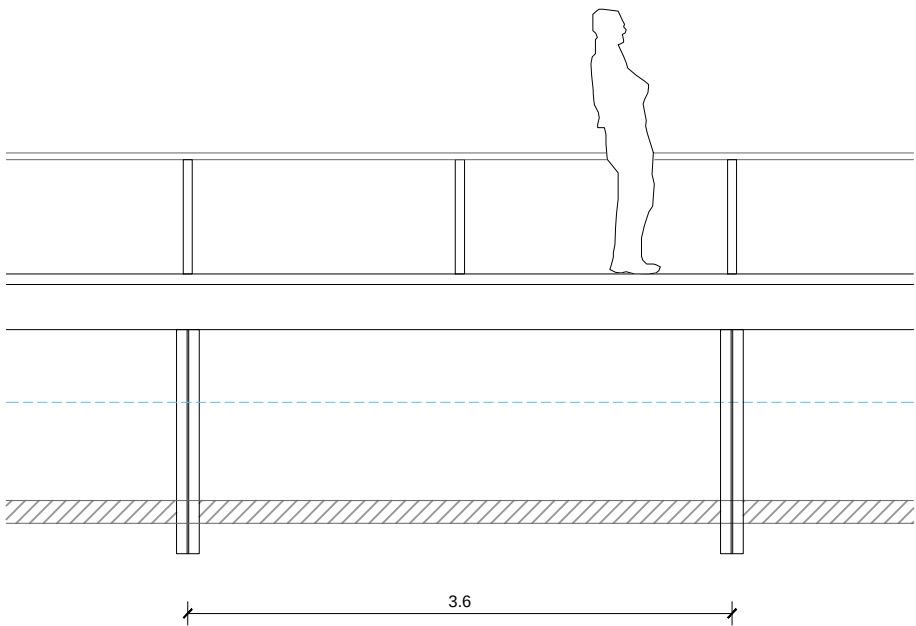
DETALL DE FIXACIÓ DELS TAULONS E1:10



PASSARELA DE FUSTA ALS BOSCS D'ULLNA, SUÈCIA
TOPIA LANDSCAPE



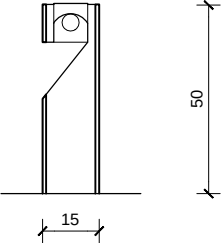
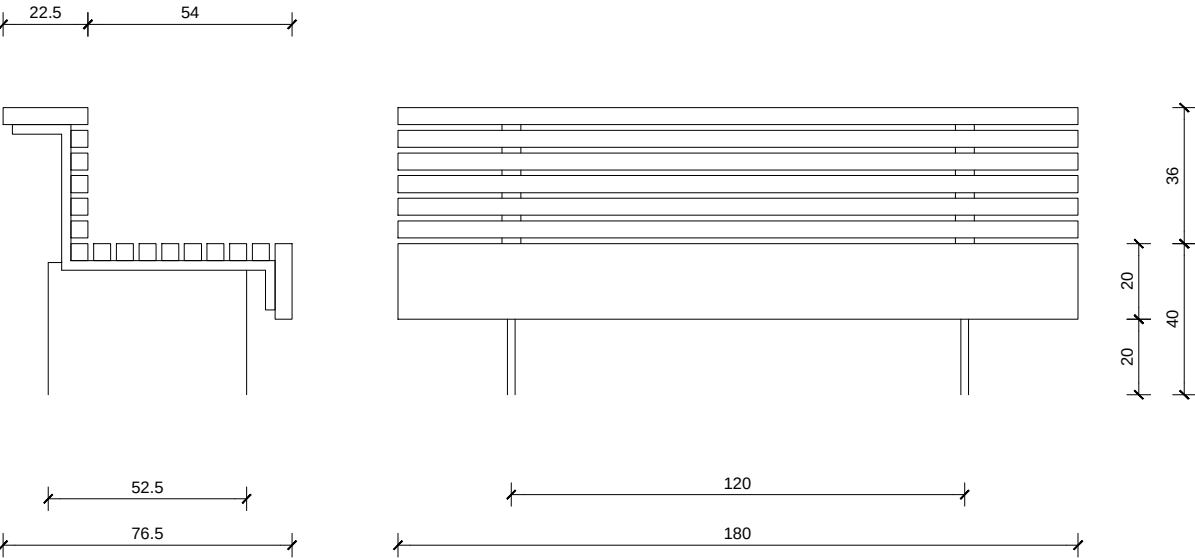
PASSERA METÀL·LICA E1:50



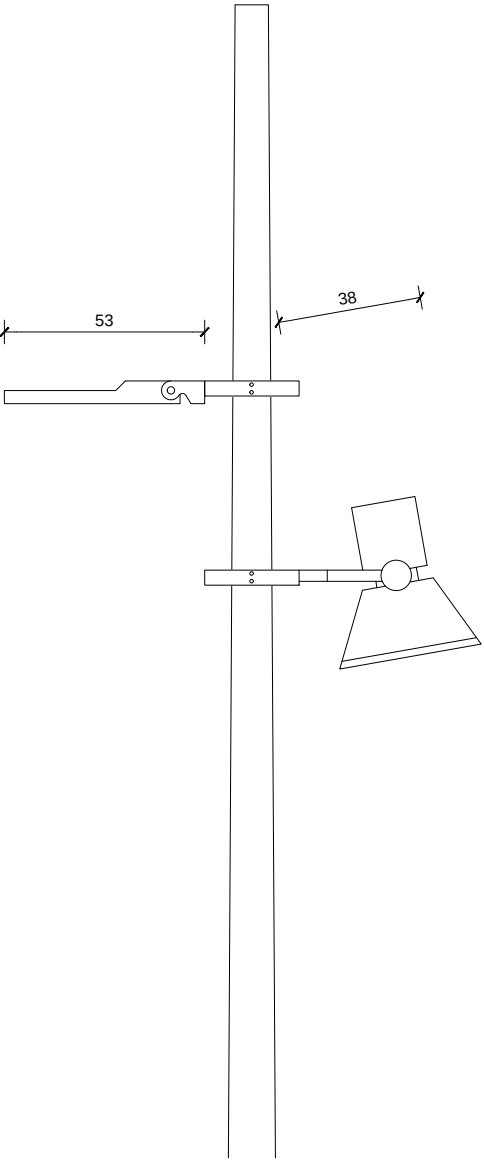
PASSERA DE LES GORGES DE MACKENZIE, AUSTRÀLIA
HANSEN PARTNERSHIP

BANC MOON E1:20
ENRIC BATLLE I JOAN ROIG, SANTA & COLE

Banc de fusta i fundició de ferro.



BALISSA DE FUSTA AMB IL·LUMINACIÓ



COL·LUMNA SIMON CL1 H=7m
Col·lumna troncocònica de xapa d'acer al carboni D=60mm.



LLUMINÀRIA LAMP SHOT 380
Projector LED amb dissipador d'alumini.



LLUMINÀRIA FLUT STREET
Banyador exterior per a vials.



