

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTS

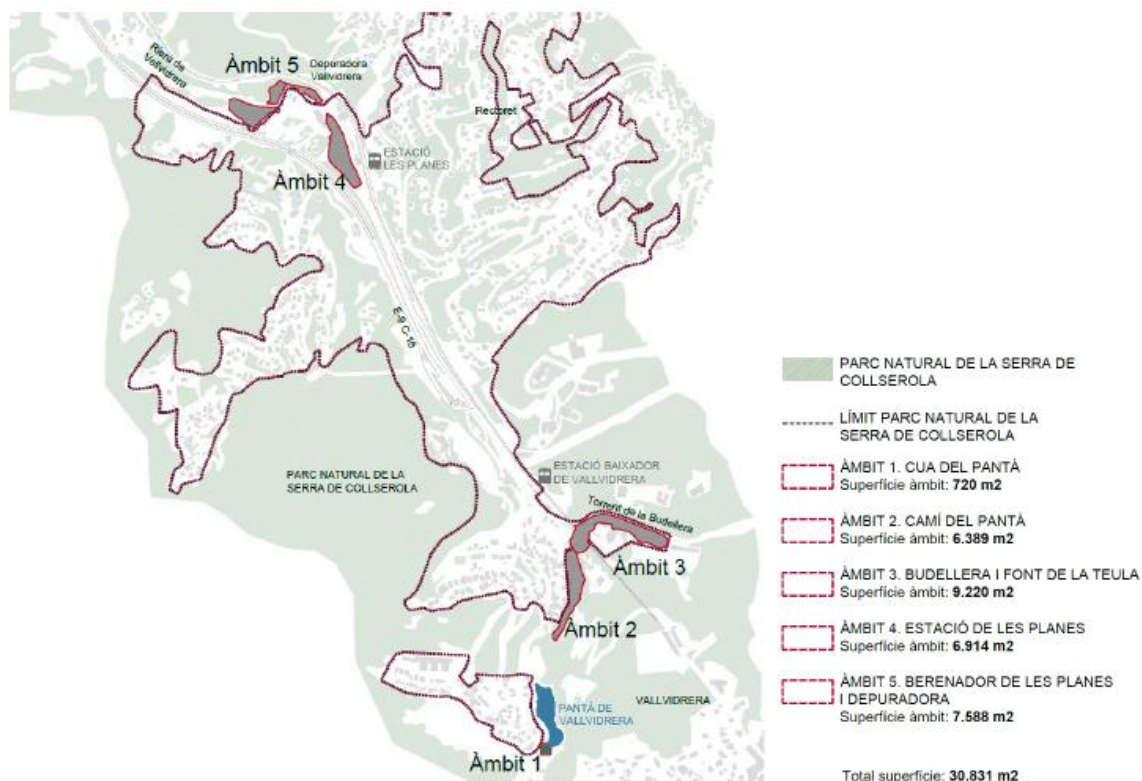
La riera de Vallvidrera és el curs d'aigua més important del Parc Natural de la Serra de Collserola, i un espai de potenciació i connexió de la biodiversitat. Té un recorregut de 12 quilòmetres: neix a Barcelona, a Vallvidrera, passa per Sant Cugat i Molins de Rei, on desemboca al riu Llobregat. Està protegida pel Parc Natural de Collserola i per la Xarxa Natura 2000.

L'any 2023 l'Oficina Tècnica de Collserola va encarregar a la empresa Naturelea S.A la redacció de la "Proposta executiva per a la millora ambiental de la riera de Vallvidrera al seu pas per les Planes" dins del terme de Barcelona. Aquesta proposta mill, davant del restaurant de les Planes. L'àmbit també engloba el tram del torrent de la Budellera (tram 3) situat entre el pont del Racó de Collserola i la plaça del Mina Grott, on comença la canalització subterrània.

La proposta dividia aquesta part de la riera en els següents trams o àmbits:

- Tram 1. Pantà de Vallvidrera. Superfície aproximada: 720m²
- Tram 2. Camí del Pantà. Superfície aproximada: 6.389 m²
- Tram 3. Budellera i Font de la Teula. Superfície aproximada: 9.220 m²
- Tram 4. Estació de les Planes. Superfície aproximada: 6.914m²
- Tram 5. Berenador de les Planes i Depuradora. Superfície aproximada: 7.588m²

Total àmbit de la riera: 30.831 m²



Àmbits de la riera de Vallvidrera. Font: "Proposta executiva per a la millora ambiental de la riera de Vallvidrera al seu pas per les Planes". Naturelea 2023

L'estudi agrupa les actuacions en cinc temàtiques generals que després es concreten per a cadascun dels diferents trams:

- **Eliminació d'impactes:** retirada de residus dispersos i abocaments, millora de l'estructura forestal i eliminació d'al·lòctones invasores.
- **Modificacions morfològiques:** allà on sigui possible, tant per la topografia com pels serveis existents, es realitzen modificacions morfològiques per crear les condicions que permetin una millor recuperació del bosc de ribera.
- **Estabilització de marges i millora de la vegetació de ribera:** actuacions encaminades a l'estabilització de marges amb tècniques de bioenginyeria (només allà on hi hagi un risc associat) i creació d'un bosc de ribera resilient amb vegetació autòctona.
- **Creació d'hàbitat per a la fauna:** actuacions encaminades a la creació de petits refugis de fauna i potenciació de la fusta morta.
- **Gestió de l'ús social:** actuacions que permetin compatibilitzar l'ús social existent amb la conservació dels valors naturals de l'espai.

D'acord amb aquestes temàtiques es van detallar les actuacions per cadascun dels àmbits per permetre la seva execució de manera separada.

També s'assenyalava que l'ordre d'execució dels treballs ha de ser d'aigües amunt a aigües avall per evitar que les zones restaurades situades a cotes inferiors puguin ser malmeses per accions o incidències en trams situats més amunt. És per aquest motiu, i pensant en la continuïtat d'aquestes actuacions durant els propers anys, que es proposa iniciar per l'àmbit 3, el ramal de la Budellera, les actuacions de millora i naturalització de la riera de Vallvidrera.

ESTAT ACTUAL

L'àmbit 3 corresponent al torrent de la Budellera i la Font de la Teula, es troba constituït pel Tram 3.1, amb una superfície de 7.072m², i el Tram 3.2 de 2.148m².

Al llarg de tot l'àmbit s'identifiquen residus dispersos, i de manera puntual, piles de runes i restes d'escombraries dels contenidors del restaurant del Racó.

El Tram 3.1 correspon a un tram del Torrent de la Budellera d'aproximadament 245m situat entre el parc de Santa Maria de Vallvidrera, la parcel·la de l'església i el camí Cama-sec. Aquest tram està format per talussos d'elevada pendent que delimiten amb la carretera de Vallvidrera a les Planes, pel marge dret, i per talussos una mica més suaus pel marge esquerre, sobre tot a la part que limita amb l'Església de Santa Maria de Vallvidrera.

El Tram 3.2, situat entre el camí Cama-sec i el camí de la Llenega, constitueix tram de 46m de llarg on conflueixen la Riera de Vallvidrera i el Torrent de la Budellera. La petita esplanada situada per sobre de la llera de la riera es correspon amb l'antic berenador que hi havia a la vora de la font de la Teula regentat per la família Grau propietària de la casa Can Sisí, situada al cap damunt del talús avui protegit per una escullera de granit. Com a la resta d'espais d'oci i passeig d'aquesta zona s'hi van plantar uns plataners que donaven ombra i protecció a les taules del berenador. L'existència de plantaners és un element identificatiu que destaca entremig de les alzines i roures propis de la zona, emmarca aquestes antigues zones d'esbarjo i ressegueix els recorreguts de passeig entre elles, recorreguts que encara avui s'utilitzen però amb altres finalitats i mitjans.



Imatge aèria on es pot distingir el nucli de plataners que destaca sobre la resta de vegetació al costat de l'església i l'edifici de Can Sisi.



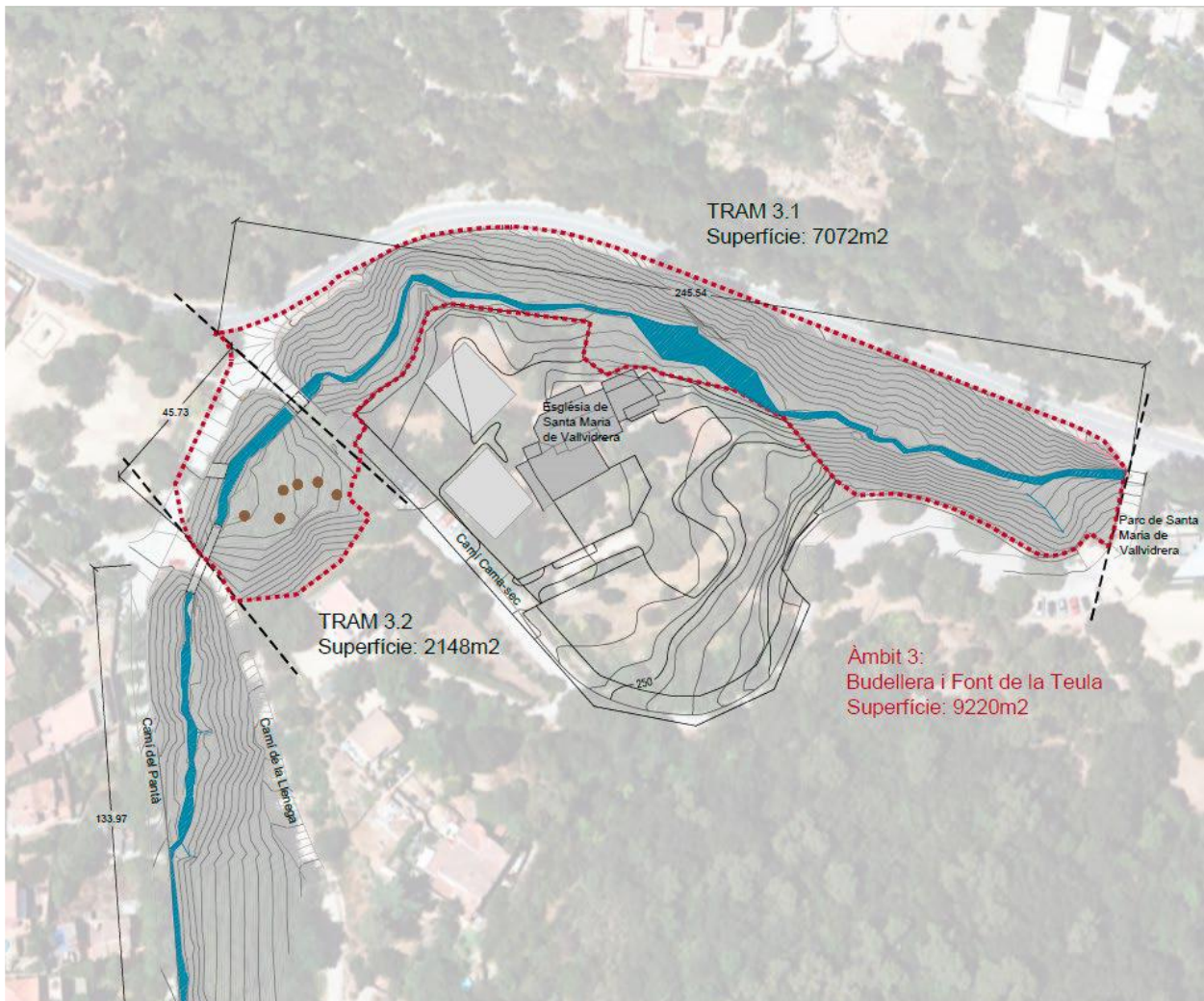
Antiga imatge del berenador de la Font de la Teula. Foto: Ramon Solé – Arxiu Rasola

En aquest punt, davant l'esplanada de l'antic berenador, és on la riera es canalitza i continua soterrada fins al tram 4, ja davant de l'estació de les Planes.

El Torrent de la Budellera es troba constituït per talussos d'elevat pendent i desnivell. A l'inici del tram, els marges d'aquest tram es troben constituïts per afloraments de roca. En la zona més propera a l'esplanada del Racó és on es troben més restes d'escombraries i impropis com a conseqüència dels incidents que durant els últims anys han ocasionat els porcs senglars tombant els contenidors del restaurant. Aigües avall, tot i que continuen apareixent afloraments de roca mare, els talussos passen a estar constituïts per material superficial per sobre del qual s'ha desenvolupat la vegetació. En determinats punts s'identifiquen desprendiments de material que ocupen la llera.

En el punt on conflueixen el Torrent de la Budellera i la Riera de Vallvidrera els pendents es suavitzen i apareixen superfícies aterassades. Aquest àmbit es caracteritza per l'abundant vegetació de ribera que alhora actua com a refugi de fauna. Les espècies autòctones que trobem són el saüc (*Sambucus nigra*), esbarzers (*Rubus ulmifolius*), alzines (*Quercus ilex*), llorer (*Laurus nobilis*), aladern de fulla estreta (*Phillyrea angustifolia*) inclús trobem boix marí (*Ruscus aculeatus*) ja que es tracta d'una zona molt més humida que la resta de la riera

Com a vegetació al·lòctona invasora s'han detectat la canya americana (*Arundo donax*) i el fals miraguà (*Araujia sericifera*) que s'estén en una gran superfície entre els esbarzers. Al costat del camí de Cama-sec, s'identifica una superfície per on hi ha l'*Acanthus mollis*.



Àmbit del tram 3. Font "Proposta executiva per a la millora ambiental de la riera de Vallvidrera al seu pas per les Planes". Naturalea 2023



Figura 13 Inici tram 3.1 amb presència de roca mare



Figura 14 Runa puntual enterrada als marges



Figura 15 Restes vegetals a retirar en el tram 3.1

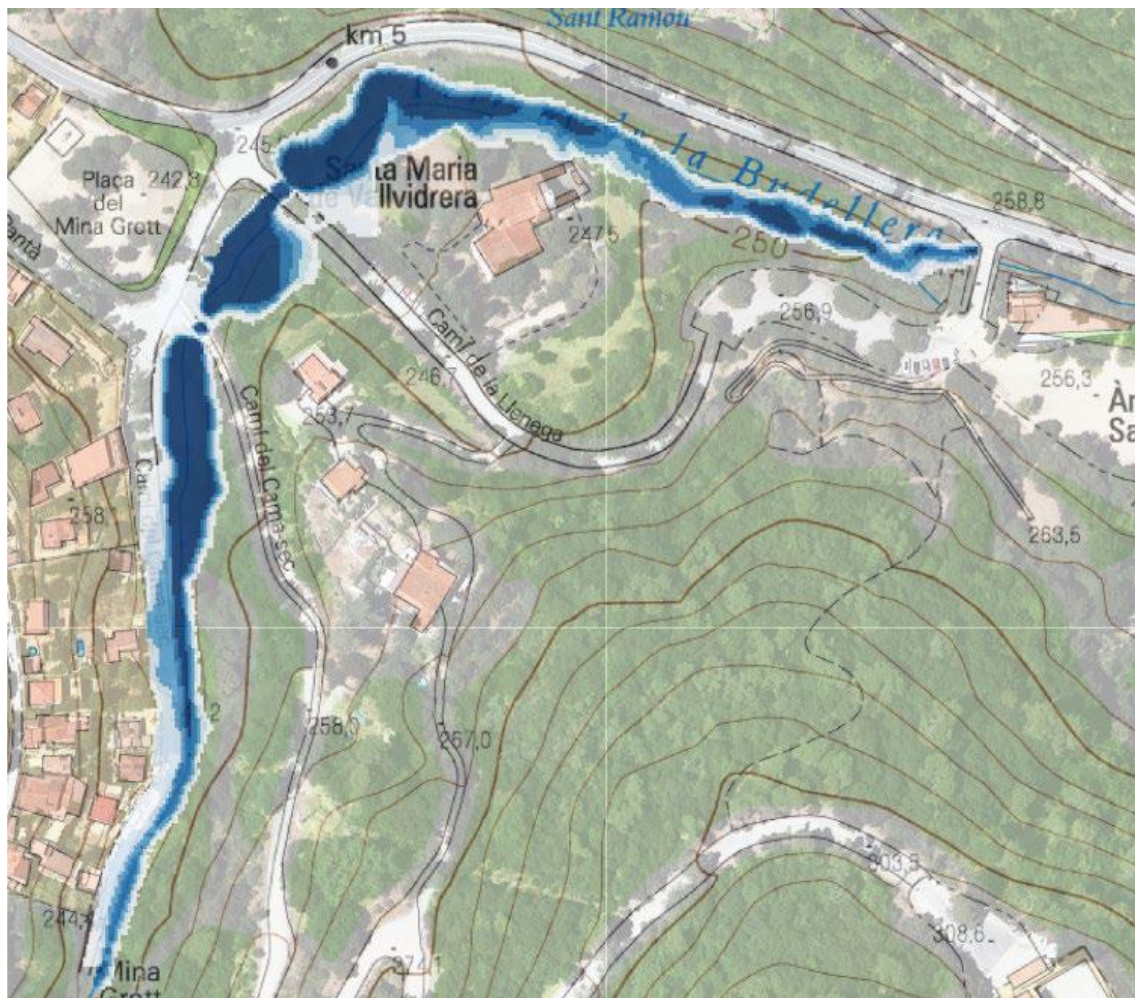


Figura 16 Restes vegetals a retirar en el tram 3.2

Font: "Proposta executiva per a la millora ambiental de la riera de Vallvidrera al seu pas per les Planes". Naturalea 2023

INUNDABILITAT DEL TRAM 3

D'acord amb l'estudi d'inundabilitat que acompanya la "Proposta executiva per a la millora ambiental de la riera de Vallvidrera al seu pas per les Planes" la llera de la riera en aquest tram té capacitat suficient i no comporta cap risc per als usos i terrenys propers.



Mapa de calats màxims per al T500, àmbits 2 i 3 de la riera. Font: "Proposta executiva per a la millora ambiental de la riera de Vallvidrera al seu pas per les Planes". Naturalea 2023

PROPOSTA

Com ja s'ha comentat, la present proposta forma part d'un projecte de millora ambiental i de recuperació ecològica de la riera de Vallvidrera, la finalitat del qual és l'increment i millora de la biodiversitat i, per tant, de la resiliència per poder fer front el canvi climàtic.

Les principals actuacions en aquest àmbit es centren en l'eliminació de residus, l'estabilització de marges i la millora de la vegetació de ribera.

1. Eliminació d'impactes:

Un dels principals problemes és la quantitat d'escombraries que s'han anat acumulant en aquesta part de la riera a causa dels abocaments dels contenidors que els senjlers provocaven. El canvi de tipologia de contenidors i el descens de la població d'aquest mamífer a causa dels últims anys de sequera ha disminuït l'abocament de nous residus.

Vegetació de ribera: Al llarg de tot l'àmbit es plantegen actuacions de gestió forestal que minimitzin la possibilitat de generar taps prop de infraestructures en moments d'avinguda (cal assenyalar el tub existent que passa per sota el camí de Cama-sec i separa les dues parts d'aquest tram, el 3.1 i el 3.2) i que minimitzin el volum de restes vegetals seques que puguin incrementar el risc d'incendi a la zona. Per altra banda, es proposa realitzar tractaments silvícoles encaminats a assolir una maduresa forestal que repercuteixi positivament en la millora de la biodiversitat. Per assolir la maduresa d'un bosc cal ajudar-lo a evolucionar. Les línies de treball per a la millora de la maduresa de l'estructura forestal consisteixen en les desbrossades selectives i selecció de peus petits i la gestió de troncs tombats i peus morts.

Pel que fa a l'eliminació d'espècies al·lòctones s'evitarà la utilització de mitjans químics, és per aquest motiu que, en comparació a la "Proposta executiva per a la millora ambiental de la riera de Vallvidrera al seu pas per les Planes" que serveix de base i guia per aquesta actuació en el tram 3 de la riera s'han suprimit totes aquelles partides d'injecció d'herbicides

S'han identificat alguns punts amb exemplars de miraguà (*Araujia sericifera*), que caldrà retirar manualment de la zona amb la cura per evitar la seva propagació.

El procediment per a la seva extracció és el següent:

- Previ a qualsevol arrencat o desbrossada s'ha de retirar aquells elements que puguin implicar la dispersió de l'espècie dins la llera, com per exemple el fruit.
- Desbrossada del fals miraguà per tal de permetre que rebroti i detectar amb més facilitat la zona arrelada. Si no es fa així es còrrer el risc de no detectar exactament el punt d'arrelament, fet que implicaria la no eliminació completa de la planta.

Eliminació d'impactes:

- Eliminació de residus, eliminació d'impropis i estructures obsoletes.
- Desbrossades i gestió d'arbres i peus morts
- Eliminació de vegetació al·lòctona invasora

Eliminació de residus, impropis i estructures obsoletes					
Descripció	Codi	Long (m)	Ample (m)	Alçada (m)	Volum
Abocaments puntuals	R2	5	4	0,15	3
	R3	7	8	0,24	13,44

Descripció	Codi	Sup. (m2)	Densitat	Volum
Residus dispersos	R4	2.284,5	0,0004	0,91
	R5	1.060,6	0,0004	0,42
	R6	1.200	0,0004	0,48

TOTAL				18,25
-------	--	--	--	-------

Desbrossades				
Descripció	Codi	Sup. (m2)	Factor de pendent	Volum
Desbrossades selectives	DES1	2.290,00	1.1	2.519,00
	DES2	1.081,00	1	1.081,60

TOTAL				3.600,6
-------	--	--	--	---------

Gestió d'arbres			
Descripció	Codi	Unitats (u)	Diàmetre
Gestió arbres morts i tombats	P1	2	15-30
	P2	1	15-30
	P3	2	0-15

TOTAL		5	
-------	--	---	--

Eliminació de vegetació al·lòctona invasora		
Descripció	Codi	Superfície (m2)
Eliminació d'Arundo Donax	C1	175
	C2	145
	C3	80
		400
Eliminació d'altres espècies (Bambú)	B1	20

2. Estabilització de marges i millora de la vegetació de ribera

La superfície remoguda com a conseqüència dels treballs de desbrossada i eliminació de canya en el talús que limita amb el recinte de l'església, constitueix una superfície inestable i exposada que pot sofrir esllavissades o ser fàcilment colonitzada de nou per espècies invasores. Caldrà preveure un reforç amb tècniques de bioenginyeria del paisatge per a la implantació de vegetació i per a la contenció o estabilització del talús. Es proposa la construcció d'un enreixat de 12 m de llargada i 4 m d'alt amb una palissada a la base i 3 trams de palissades amb branques de 30m, 15m i 15m. de llargada.

- Construcció d'un enreixat:

L'enreixat és una estructura formada per la unió de troncs col·locats perpendicularment entre sí. Cal cobrir la superfície del talús seguint la pròpia topografia i anar ancorant al terreny. Els espais que queden entre troncs s'omplen amb terres i si s'escau es pot protegir la part superficial amb una ret de coco. Finalment es du a terme una sembra d'herbàcies i la plantació d'espècies arbustives, que seran les que crearan l'estructura futura del talús. L'estructura ha d'estar ben fonamentada, en aquest cas, es planteja l'execució d'una palissada doble a la base. La palissada es una estructura vertical o lleugerament inclinada conformada per estakes clavades a terra i pals de fusta col·locats de forma horitzontal.

La protecció del talús amb un enreixat viu és immediata, augmentant aquesta a mesura que la vegetació va arrelant, i creant l'estructura natural que a llarg termini donarà total estabilitat.

Les espècies vegetals aporten una acció drenant degut a l'absorció de l'aigua necessària pel seu desenvolupament.

- Construcció de palissades

La palissada és una estructura vertical o lleugerament inclinada conformada per estakes de 8 a 12cm de diàmetre clavades al terra a una distància entre 1 i 1,5 metres, i brancatge disposat horitzontalment

per tal de retenir el sòl en talussos. En aquest cas està previst treballar amb brancatge resultant dels treballs forestals.

És convenient dur a terme una sembra amb llavor d'herbàcies autòctones o la plantació amb arbustives pròpies de la zona. De fet la tècnica serveix per incrementar la potencia de sòl de forma que al degradar-se l'estructura les arrels vagin contenint l'espai



Figura 48 Exemple de palissades amb brancatge executades per Naturalea

Font: "Proposta executiva per a la millora ambiental de la riera de Vallvidrera al seu pas per les Planes". Naturalea 2023

Protecció de marges				
Descripció	Codi	Longitud (m)	Alçada (m)	Superfície (m2)
Enreixat amb palissada a la base	EP2	12	4	48
Palissada de branca	PB1	30		
	PB2	20		
	PB3	35		

- Realització de plantacions

Per tal d'afavorir la restauració ambiental de la riera de Vallvidrera i el Torrent de la Budellera, es preveu la introducció d'espècies autòctones d'arbres i arbustives.

Les plantacions s'han projectat en forma de plantacions disperses i en comunitats en clots de plantació. El criteri per decidir de tècnica de revegetació en cada cas ha sigut la morfologia de l'àmbit.

En aquells àmbits amb presència de terrasses fluvials, talussos amb pendents suaus o bé superfícies planeres, es projecta l'execució de clots de 3m² i la plantació d'agrupacions de comunitats vegetals.

Per altra banda, una de les primeres actuacions a realitzar per tal de millorar l'hàbitat és crear les condicions necessàries perquè les actuacions realitzades es puguin desenvolupar correctament sense grans necessitats de manteniment. L'aigua és el recurs més escàs i per tant, s'han de realitzar actuacions que afavoreixin la generació de zones més humides on tant la flora com la fauna puguin desenvolupar-se correctament. Tota la revegetació es planteja amb espècies autòctones i pròpies de la zona per reduir al màxim les necessitats de manteniment, principalment pel que fa a recursos hídrics.

Es preveu dur a terme plantacions de vegetació autòctona sobre algunes de les palissades projectades, a raó de 2u/m i en format d'alvèol forestal.

Es considera la plantació de les següents espècies:

- Arbutus unedo
- Sambucus nigra
- Viburnum tinus
- Rhamnus alaternus

Les llavors utilitzades normalment quan es realitzen sembres manuals són una combinació de diferents espècies herbàcies de diverses característiques i adaptades a la zona d'aplicació. En les condicions més favorables, això garanteix un verdeig a la primera setmana i una bona estabilització al llarg del temps.

La barreja de llavors és un aspecte essencial, generalment es fan combinacions amb “starters” (espècies no agressives de creixement ràpid que acaben desapareixent), lleguminoses (per fixar nitrogen) i gramínies autòctones o d'ampli espectre.

Taula 1 Proposta d'espècies i proporcions de sembra

Espècies	proporcions	acidòfiles	basòfiles	nitrogenant	iniciadora	rebrotadora	establiment	gramínia	lleguminosa
<i>Cynodon Dactylon</i>	20%	*			*			*	
<i>Festuca eliator ssp. arundinacea</i>	10%	*						*	
<i>Lolium perenne</i>	25%	*			*			*	
<i>Agropyrum repens</i>	15%	*					*	*	
<i>Trifolium repens</i>	25%	*	*				*		*
<i>Medicago sativa</i>	5%		*		*		*		*



Medicago sativa



Festuca eliator ssp. arundinacea



Lolium perenne



Agropyrum repens



Trifolium repens



Cynodon dactylon

Font: “Proposta executiva per a la millora ambiental de la riera de Vallvidrera al seu pas per les Planes”. Naturalea 2023

Plantacions		
Descripció	Codi	Unitats (u)
Plantació dispersa	PD3	40
Plantació a les palissades	PD4	100
Plantació en clots	CP1	10

Es preveuen deu clots de plantació que generin unes condicions favorables per millorar la supervivència de la plantació. Aquests punts de vegetació ben desenvolupada també serviran com a focus de dispersió de vegetació autòctona.

Un cop el nucli de plantació es vagi desenvolupant les espècies que millor s'hagin adaptat al punt en concret seran les que prendran el protagonisme davant d' aquelles no adaptades que probablement desapareixeran.

Plantar en grans clots de plantació té diversos beneficis:

1. La depressió realitzada en el terreny té la funció de gran escocell que pot retenir més aigua d'escorrentia superficial i per tant, generar una zona amb més humitat disponible per a la planta.
2. La combinació en un mateix nucli d' espècies de diferents característiques com arrels pivotants o fasciculades, ports diferents, etc, millorarà les condicions perquè les altres espècies puguin desenvolupar-se millor. Diversos estudis realitzats en zones àrides mostren l' efectivitat d' aquest sistema
3. Les agrupacions són molt més fàcils de detectar en les tasques de manteniment i per tant, és més difícil que hi hagi baixes d' exemplars plantats a causa de desbrossaments no apropiats, vandalisme o predació per rosegadors.
4. En el cas dels torrents la presència d' una densitat alta de peus fa que l' aigua que circula entre la planta en moment d' avinguda redueixi la velocitat i per tant es minimitzi el poder erosiu i es facilita la humedificació del sòl.
5. Generar un hàbitat heterogeni molt adequat com a refugi de fauna autòctona dins l' espai.

Dins de cada clot es plantarà en densitat altes i amb una gran varietat d'espècies per tal de potenciar al màxim el seu creixement i funcionalitat (augment de la humitat, retenció de sòl, refugi de fauna, etc.).



Figura 57 Exemples de clots de plantació

Font: "Proposta executiva per a la millora ambiental de la riera de Vallvidrera al seu pas per les Planes". Naturalea 2023

El present projecte contempla dues tipologies de clot: 3 clots d'alzinar i 3 d'omeda tots ells a la terrassa de l'antiga font de la Manigua.

Clots de plantació. Sup.de clot 3 m2						
Comunitat		Espècies	Unit (u)	AF250	C 2L	C 5L
Alzinar litoral	Arbori	Alzina (quercus ilex subs. lex)	4	2	1	1
		Roure (Quercus cerrioides)	2	1	1	
	Arbustiu	Llentiscle (Pistacea lentiscus)	3	2	1	
		Marfull (Viburnun tinus)	3	2	1	
		Aladern (Rhamnus alaternus)	3	2	1	
		Saüc (Sambucus nigra)	3	2	1	
	TOTAL			18	11	6

Omeda	Arbori	Om (Ulmus minor)	4	1	1	2
		Freixe (Fraxinus angustifolia)	2	1	1	
	Arbustiu	Marfull (Viburnun tinus)	3	2	1	
		Saüc (Sambucus nigra)	3	2	1	
		Arç blanc (Crataegus monogyna)	3	2	1	
		Roldor (Coriaria myrtifolia)	3	2	1	
TOTAL			18	10	6	2

3. Creació d'habitats per a la fauna

Un dels aspectes més importants per a la millora ambiental d'aquests espais és l'afavoriment de la presència de comunitats faunístiques pròpies del propi ambient de la riera, des d'aus a invertebrats. Per la qual cosa, es planteja la introducció d'estructures aptes per a la posta, refugi i cria.

Es proposa la construcció de dues estructura mixtes de troncs i brancatge per oferir refugi a la fauna i que funcionin com a eina per a la millora de la biodiversitat en aquest tram de la riera.

Aquestes estructures es basen en els cúmuls de branca que es poden observar de forma habitual a la natura, sobretot en entorns humits com basses i cursos fluvials. Es tracta d'una estructura triangular definida per troncs de fusta de més de 20cm de diàmetre que constitueixen un equilàter de 3m, on s'acumula material variat que funciona com a refugi de fauna. El rebliment es pot variar, essent el més habitual una acumulació de brancatge de la pròpia zona.

És una tècnica senzilla que permet ordenar en el paisatge un tipus de nínxol molt útil per a la fauna.



Figura 60 Exemple d'estructures de biodiversificació

Font: "Proposta executiva per a la millora ambiental de la riera de Vallvidrera al seu pas per les Planes". Naturalea 2023

Habitats per a la fauna		
Descripció	Codi	Unitats (u)
Estructures de biodiversitat amb branca		2

4. Gestió de l'ús social

A més a més dels temes mediambientals la riera ha tingut i té encara una gran ús social amb elements patrimonials que cal conservar o recordar, en aquells casos on l'activitat o l'element hagi desaparegut. Aquest és el cas de la font de la Teula i el berenador de la Manigua que hi havia en l'esplanada davant d'on comença la canalització subterrània de la riera. Un dels objectius de la Proposta redactada l'any 2023 era la recuperació i salvaguarda dels valors patrimonials i històrics relacionats amb la riera compatibilitzant l'ús social existent amb la conservació dels valors naturals de l'espai.

Es proposa per tant, la realització i instal·lació d'un faristol amb un cartell explicatiu sobre aquest antic berenador. Aquest element es situarà a l'espai públic a la cruïlla entre el camí de Cama-sec i el carrer de la Mina Grott.

MEMÒRIA CONSTRUCTIVA I PROCÉS CONSTRUCTIU

Les obres proposades son:

Neteja i recollida d'impropis:

1. Eliminació de residus
2. Recollida manual d'impropis i escombraries
3. Enderroc i retirada d'estructures obsoletes

Desbrossada i eliminació d'arbres morts i tala:

4. Desbrossada.
5. Eliminació d'arbres .
6. Gestió de troncs tombats
7. Tala .

Eliminació d'espècies al·lòctones i invasores:

8. Eliminació de canyes
9. Eliminació de bambu
10. Tala d'arbres invasors

Protecció de marges:

11. Construcció d'enreixats
12. Construcció de palissades

Plantació

13. Arbres
14. Arbust
15. Plantació

Construcció d'habitats per a la fauna

16. Estructures de biodiversitat per a la fauna

Elaboració, construcció i instal·lació d'un cartell explicatiu

17. Faristol sobre la font de la Teula i el berenador de la Manigua

PRESCRIPCIONS TÈCNiques

Les mesures utilitzades per garantir la qualitat de les actuacions i per tal d'acreditar l'experiència o el «saber fer» de l'empresa licitadora en l'àmbit de tècniques de bioenginyeria del paisatge són les següents:

- Certificat del Sistema de Gestió Ambiental ISO 14001 o equivalent

- Especificacions addicionals. Gestions prèvies:

Abans d'iniciar les obres es durà a terme una reunió informativa amb els serveis tècnics de l'Oficina de Collserola i del Parc de Collserola per explicar i definir les tasques i terminis en què es realitzaran les obres.

Previ al començament de l'obra es procedirà a realitzar una inspecció ocular del terreny per identificar el lloc adequadament per descarregar i carregar material i determinar la millor manera i punt per a realitzar determinades operacions en les que es puguin necessitar maquinària.

Amb una antelació de 10 dies naturals a l'inici de cadascuna de les actuacions, s'informarà a tots els veïns de la zona propera a les obres, mitjançant cartells informatius de l'execució de les obres per les molèsties que es puguin ocasionar.

- Especificacions tècniques i principals aspectes constructius que cal tenir en compte:

La desbrossada es realitzarà de manera selectiva sense afectar a les espècies autòctones. Quan la desbrossada es realitzi en talussos sempre es farà tenint en compte la seva estabilitat i conservant la vegetació que ajuda en determinats punts a la seva consolidació.

Previ a l'inici de la desbrossada caldrà senyalitzar clarament els peus a conservar per evitar que puguin ésser afectats durant els treballs.

Totes les actuacions han d'anar encaminades a la reducció del material necessari portat de fora de l'àmbit. Es procurarà reutilitzar tota la fusta morta i el brancatge a la zona per a crear estructures de contenció dels marges, estructures per la fauna, etc.

L'eliminació de la vegetació al·lòctona es realitzarà sense l'ús d'herbicides i tractaments químics, únicament és permet l'erradicació mitjançant la recollida, retirada, tala, trituració o excavació.

Els moviments de terres es realitzaran amb cura de no afectar més superfície de la imprescindible.

- L'enreixat:

Abans de la disposició dels troncs es farà una feina prèvia de preparació de terreny i aconseguir una superfície continua i sense sots. S'utilitzaran troncs de fusta de castanyer de 15-30 cm de diàmetre i de 2 a 5 metres de longitud. Els troncs es col·locaran perpendiculars entre sí cobrint la superfície del talús i ancorats al terreny formant una malla quadrada o rectangular separats entre 80 -150 cm.. Els troncs es poden ancorar directament amb corrugats o mitjançant un pal de fusta ancorat en el terreny que, a més a més, servirà per estructurar el sòl. El nombre de pals horitzontals es calcularà en funció de la pendent i de la cohesió del sòl i es decidirà durant la fase d'obra. Al peu de l'enreixat s'instal·larà una palissada. Per protegir de l'erosió la part més alta es farà un bordó de terres.

Els espais que queden entre troncs s'ompliran amb terres de la mateixa excavació i reperfilat realitzar en la fase de preparació del terreny, es sembrarà d'herbàcies i si s'escau es protegirà amb ret de coco, després es farà la plantació d'espècies arbustives.

- Les palissades:

Estructura vertical o lleugerament inclinada conformada per estaquas clavades al terra i branques de fusta col·locats de forma horitzontal.

Es farà un replanteig de la zona on es preveu instal·lar la palissada i es faran els moviments de terra necessaris per garantir la continuïtat de tot l'element.

Estaquas de 8 a 12 cm de diàmetre fixades per inca al terreny, separades 1 a 1,5 m entre elles. Branques seques dels treballs forestals realitzats a la zona amb una longitud de més d'1 m. trenades entre les estaquas verticals. Utilització de filferro zincat de 3 mm. de gruix per lligar les branques entre elles i amb les estaquas verticals.

- Les plantes, terres i graves:

Les plantes: la plantació s'ha de fer mentre es va construint per tal que l'estructura quedi ben segellada. Es plantarà com a màxim a 0,25 m. de distància entre plantes per fila. S'utilitzaran plantes amb una bona estructura radicular en format d'alvèol forestal i adaptades a la zona. Una

bona part de la resistència d'aquesta estructura recau sobre el sistema radicular de les plantes com a element estabilitzador del terreny a mig i a llarg termini.

Les terres: s'aprofitarà la terra existent a la zona i en cas que sigui necessari fer alguna aportació extra es farà amb terres franco-argiloses i amb un mínim de matèria orgànica.

Graves: per a aconseguir un sistema drenant

- Mitjans materials:

Atenent la topografia del lloc i la vegetació existent les feines seran majoritàriament manuals. En el cas que es vegi viable la utilització d'alguna miniexcavadora giratòria s'estudiarà detalladament l'accés i es garantirà la restitució de la topografia original de les zones per on ha circulat la màquina.

L'empresa adjudicatària es responsabilitzarà de l'adquisició i el subministrament de tot el material necessari per tal d'acomplir la correcta execució de les obres.

Tot el material haurà de ser certificat, homologat i ser òptim per a la funció que es durà a terme, mantenint el color, material i forma als existents a la zona. En el cas de variar el tipus de material, per causes justificades, caldrà demostrar la idoneïtat dels materials proposats i obtenir l'autorització prèvia dels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola.

El contractista haurà d'acreditar la procedència dels materials que es puguin utilitzar, aportant les mostres, certificats i dades que li siguin sol·licitats pels dels Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola.

- Maquinària:

Cal utilitzar maquinària adaptada a la morfologia del terreny i en cap cas superaran el PMA de 18 tones i 12 metres de llargada, en aplicació del Decret d'Alcaldia de 10 de novembre de 2005, expedient número STJ-5-1-2005, on es prohibeix, amb caràcter general, la circulació i/o estacionament de vehicles de gran tonatge, amb PMA superior a les 18 tones, en les vies urbanes de titularitat municipal ubicades en el Districte de Sarrià-Sant Gervasi, des de la ronda de Dalt fins a final de terme, dins la zona de Collserola, que, per la seva volumetria, pes i maniobrabilitat, incideixin negativament en l'entorn i, en especial en la via pública.

- Senyalització:

La senyalització de les obres s'haurà d'ajustar a allò que s'estableix al Manual de Senyalització d'Obres a les Vies Urbanes

L'adjudicatari del contracte està obligat a disposar i col·locar el nombre suficient de senyals de circulació i proteccions necessàries per a evitar qualsevol accident dels vehicles, personal en servei o aliè al servei, i que les circumstàncies així ho exigeixin o l'Ajuntament disposi.

L'adjudicatari senyalitzarà els talls de carrer amb els senyals de trànsit necessaris segons indicacions del Serveis Tècnics de l'Oficina de Collserola o la Guàrdia Urbana.

En el cas que calgui per a la realització de les tasques, l'adjudicatari col·locarà la senyalització excepcional de prohibició d'estacionament d'acord amb el document de la guàrdia urbana de Procediment de retirada de vehicles afectats per senyalització excepcional, avisant als serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, a la Guàrdia Urbana i al servei de grua de BSM tal com indica el Protocol de senyalització excepcional per a la retirada de vehicles.

- Seguretat i Salut en els treballs:

Les diferents actuacions que formen part d'aquest contracte, per la seva magnitud i complexitat, no requereixen de projecte tècnic d'acord amb la normativa i per tant tampoc disposen d'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (E.B.S.S.).

El contractista, en el marc del compliment de la Llei de Prevenció de Riscos laborals i el Reial Decret de seguretat i salut a les obres de construcció, elaborarà el Pla de Seguretat i Salut aplicable als treballs objecte d'aquest servei, el qual serà supervisat i haurà de disposar del vistiplau del Coordinador de Seguretat i Salut.

- Condicions de recepció i garantia de les obres:

Un cop finalitzades les obres, l'adjudicatari en comunicarà l'acabament als serveis tècnics de l'Oficina de Collserola i convocarà una reunió conjunta a l'obra (visita de recepció), per tal de procedir a l'acceptació dels treballs.

Un cop donat el vistiplau dels serveis tècnics de l'Oficina de Collserola, es signarà l'acta formal de recepció contractual, signada pel responsable tècnic del contracte i el contractista.

El termini de garantia és de 12 mesos i començarà a computar a partir de la signatura de l'acta formal de recepció contractual.

- Principal normativa a tenir en compte:

D'acord amb les disposicions del Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda sobre "Normas sobre la redacción de proyectos i dirección de obras de edificación", es fa constar que en el present projecte es tindran en compte i es compliran les normes vigents aplicables referents als diferents capítols, materials, equips, sistemes i feines necessàries per executar les obres descrites en la present memòria.

Llei d'ordenació de l'edificació, LOE

Llei 42/2007, de 13 de desembre del patrimoni natural i de la biodiversitat

Codi Tècnic de l'edificació, CTE. Document bàsic de seguretat estructural. Fusta.

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

Text refós de la Llei reguladora dels residus. Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Orden FOM/3459/2003 por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 12/12/2003)

Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2 - IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

UNE36730 «Gaviones y Gaviones Recubrimiento de enrejados de malla hexagonal de alambre de acero galvanizado y recubrimiento de PVC».

UNE-EN 10223-3 «Malla hexagonal de acero para aplicaciones industriales».

UNE EN 10223-8 «Gavion electrosoldada»

UNE-EN-10244, para el galvanizado del alambre con Zn90Al10.

Normativa municipal

Per a la redacció del projecte s'ha tingut en compte el conjunt de Normativa de l'Ajuntament. El resultat de l'actuació deixarà l'espai transitable per a les persones amb limitacions de mobilitat d'acord amb la reglamentació vigent.

-Guia de paviments de l'ajuntament de Barcelona

- Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991)

Normativa jardineria i obres en talussos

Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya:

NTJ 02 Moviment de terres y condicionament del sòl.

NTJ-03 Protecció del paisatge

NTJ 05 Terres y productes nutrients.

NTJ-06 Materials de construcció i complementaris

NTJ 07 Subministrament del material vegetal.

NTJ 08 Implantació del material vegetal.

NTJ-09 Elements constructius i d'urbanització

NTJ 11 Enjardinaments especials.

NTJ 12 Restauració del paisatge.

NTJ 16 Seguridad y salud en los espais verdes.

NTJ-17 Reciclatge en els espais verds

A més a més, s'ha tingut en compte la Guia tècnica per a actuacions en riberes de l'ACA

Es recorda la limitació de circulació de vehicles de més de 18Tn de càrrega màxima i de més de 12m. de longitud a tota la zona de Collserola del Districte de Sarrià-Sant Gervasi segons el Decret d'alcaldia 4827/2005.

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PRESSUPOST ÀMBIT 3

1		Treballs previs i eliminació d'impactes	Preu	Amidament	Import
1.1	m3	Neteja i eliminació amb mitjans mecànics i/o manuals d'elements barrejats no classificables o no separables en altres fraccions. Inclous la càrrega transport i deposició controlada en dipòsit autoritzat. Inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció i tots els processos auxiliars necessaris per a la deguda eliminació del residu	98,91	18,25	1.805,11
1.2	m2	Desbrossada manual en zones amb vegetació densa i presència d'arbustives i arbòries. Caldrà realitzar les mesures adequades per evitar malmetre peus d'espècies rellevants existents. Inclou la tala de peus d'arb res de diàmetre inferior a 15 cm o refaldat si és necessari. Trinxat de materials a la mateixa zona	0,72	3.600,60	2.592,43
1.3	ut	Tala d'arbrat 16-30 cm de diàmetre. Trinxat in-situ del brancatge fi i gestió de la fusta a òrgan gestor. Inclou desbrossada inicial per accedir al peu si és necessari, per evitar malmetre vegetació autòctona en el moment de la tala	90,00	3,00	270,00
1.4	m2	Extracció mecànica de la part aèria i el rizoma de la canya (Arundo donax) a un mínim de 50 cm de profunditat i fins assolir el gruix total de la capa de rizoma. Es realitza una primer fase d'extracció de la part aèria amb desbrossada prèvia si es necessari i una segona fase de l'extracció del rizoma. Inclou la separació de la fracció terra in-situ amb repàs manual de fragments de rizoma que puguin quedar a la zona. Càrrega a camió i transport i deposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejada amb terra o altres residus no vegetals no perillosos.	24,02	400,00	9.608,00
1.5	m2	Extracció mecànica de la part aèria del bamabú a un mínim de 60 cm de profunditat i fins assolir el gruix total de la capa de rizoma. Es realitza una primer fase d'extracció de la part aèria amb desbrossada prèvia si es necessari i una segona fase de l'extracció del rizoma. Inclou la separació de la fracció terra in-situ amb repàs manual de fragments de rizoma que puguin quedar a la zona. Càrrega a camió i transport i deposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejada amb terra o altres residus no vegetals no perillosos.	25,68	20,00	513,60
1.6	u	Tala d'arbrat al·locton de més de 30 cm de diàmetre. Trinxat in-situ del brancatge fi i gestió de la fusta a òrgan gestor. Inclou desbrossada inicial per accedir al peu si és necessari, per evitar malmetre vegetació autòctona en el moment de la tala	127,13	10,00	1.271,30
2		Estabilització de marges i millora de la vegetació	Preu	Amidament	Import
2.1	m	Instal·lació de palissada amb brancatge i estacques de al zona. Estructura consistent en la inserció d'estacques a raó de 1u/ml i deposició al darrera de brancatge procedent de podes i tals de la pròpia zona. Inclou la creació de rases manuals, acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a la realitat del territori	60,00	85,00	5.100,00
2.2	m2	Construcció d'enreixat viu format per la unió de diverses unitats de 3 m. de llargada i 4 d'alçada segons projecte. Cada unitat està formada per 2 troncs verticals de 15 cm de diàmetre i 6 troncs horitzontals de 12 cm de diàmetre. Collats entre ells al terreny amb barnilles de ferro corrugat d'1m de longitud i 12 mm de diàmetre segons esquema constructiu. Plantació d'arbrat en AF per sobre del tronc horitzontal a raó d'1u/30 cm. Espècies utilitzades segons projecte, disponibilitat de viver i indicacions de la DO. Inclou obertura i tancament de rases per a la instal·lació, acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a la realitat del terreny.	118,61	48,00	5.693,28
2.3	u	Nucli de plantació de verneda format per una depressió al terreny de 3 m2 i una profunditat de 30 cm. aproximadament realitzat amb mitjans manuals. Plantació de diferents espècies i formats seguint la taula inclosa al projecte i les indicacions de la DO per adaptar-ho a cada zona	225,17	3,00	675,51

2.4		Nucli de plantació de omeda format per una depressió al terreny de 3 m2 i una profunditat de 30 cm. aproximadament realitzat amb mitjans manuals. Plantació de diferents espècies i formats seguint la taula inclosa al projecte i les indicacions de la DO per adaptar-ho a cada zona	230,18	3,00	690,54
2.5	u	Subministrament i plantació d'arbres o arbusts en contenidor d'1,5 a 3 litres. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excessives o desestructurades i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou els dos primers regs	14,18	40,00	567,20
2.6	u	Subministrament i plantació d'arbres o arbusts en contenidor forestal AF de 300-500m. La planta ha d'estar en bon estat sense podes excessives o desestructurades i l'arrel no ha de ser espiralitzada. Inclou els dos primers regs	9,17	100,00	917,00

3	Creació d'habitats per a la fauna		Preu	Amidament	Import
---	--	--	-------------	------------------	---------------

3.1	u	Estructura de biodiversificació formada per 3 troncs de castanyer de 12-16 cm de diàmetre i 3 m de llargada collats entre ells en forma triangular i al terreny amb 3 barrs d'acer corrugat de 0,75 m i 12 mm de diàmetre reomplerts a l'interior amb 1m3 de branca	1.118,85	2,00	2.237,70
-----	---	---	----------	------	----------

4	Gestió de l'ús social		Preu	Amidament	Import
---	------------------------------	--	-------------	------------------	---------------

4.1	u	Elaboració, maquetació, construcció i instal·lació d'un faristol explicatiu segons indicacions i disseny acordat amb el Consorci de Collserola	800,00	1,00	800,00
-----	---	--	--------	------	--------

PEM					32.741,67
Seguretat i salut 2%					654,83
					33.396,50

Despeses generals, 13%					4.341,55
Benefici industrial, 6%					2.003,79

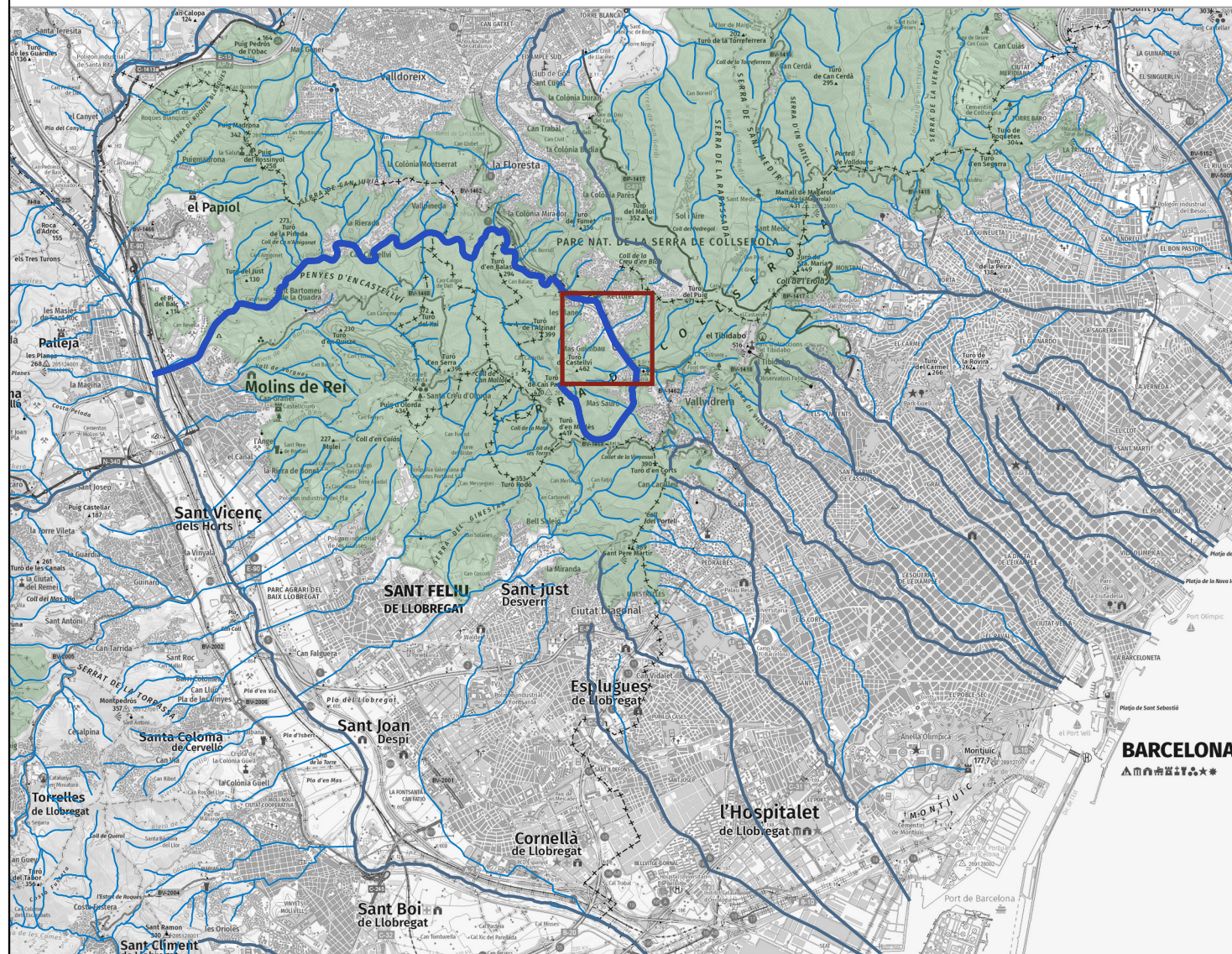
SUBTOTAL					39.741,84
IVA					8.345,79

TOTAL					48.087,63
--------------	--	--	--	--	------------------

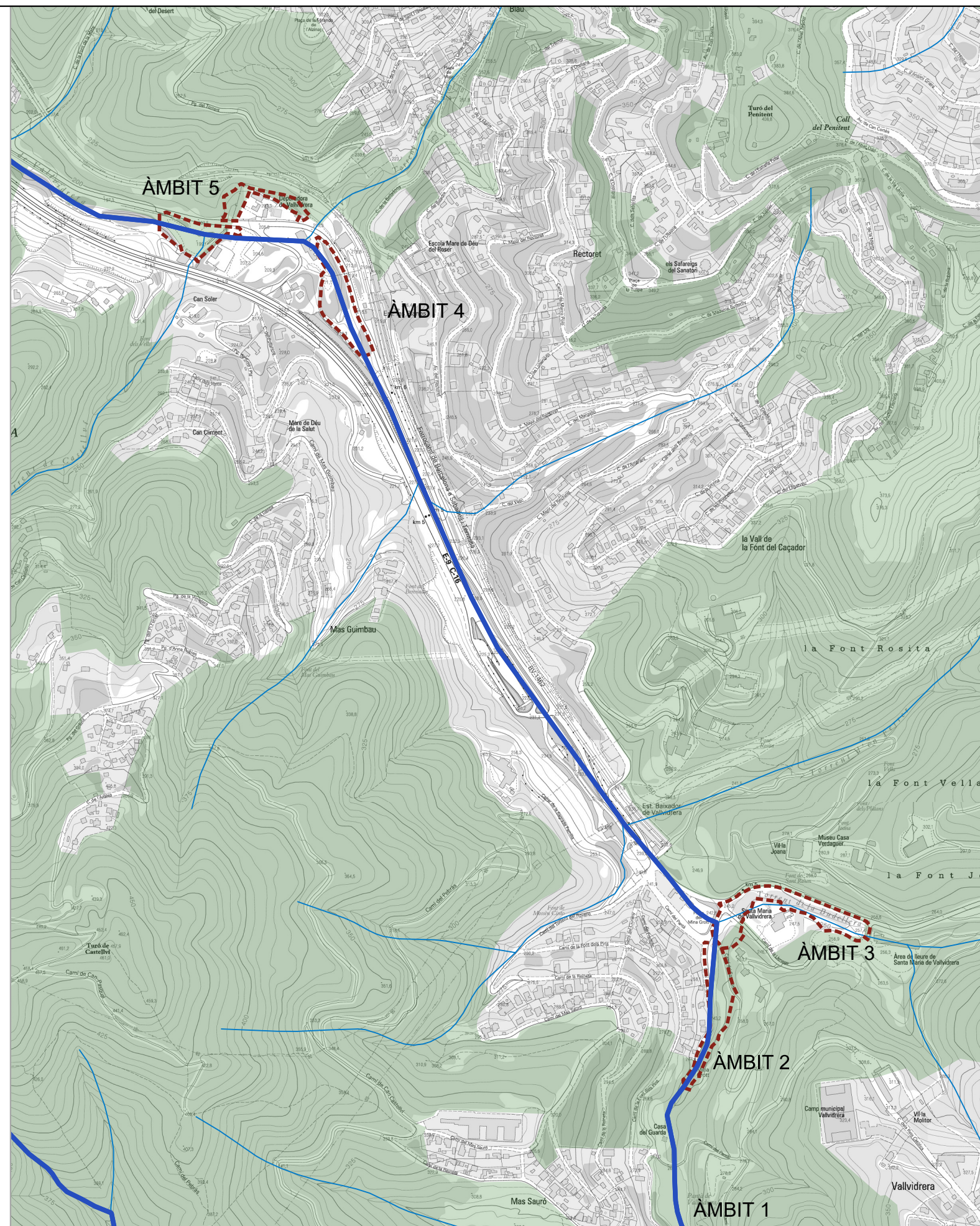
PLÀNOLS



BARCELONÈS



Mapa Localització
E 1:100000



Mapa Topogràfic de Catalunya
E 1:7500

AUTOR DEL PROJECTE



Tècnic/a redactor/a:
Bet Mota Freixas
Ambientòloga i
paisatgista

CLIENT



Oficina de Collserola, Districte de Sarrià-Sant Gervasi

TÍTOL DEL PROJECTE
PROPOSTA EXECUTIVA PER A LA MILLORA AMBIENTAL DE LA
RIERA DE VALLVIDRERA AL SEU PAS PER LES PLANES

ESCALES
Vàries

ORIENTACIÓ



DATA
Desembre 2023

ARXIU
Riera de Vallvidrera.qgz

TÍTOL DEL PLÀNOL
LOCALITZACIÓ

PLÀNOL Nº
1

FULL
1 de 1

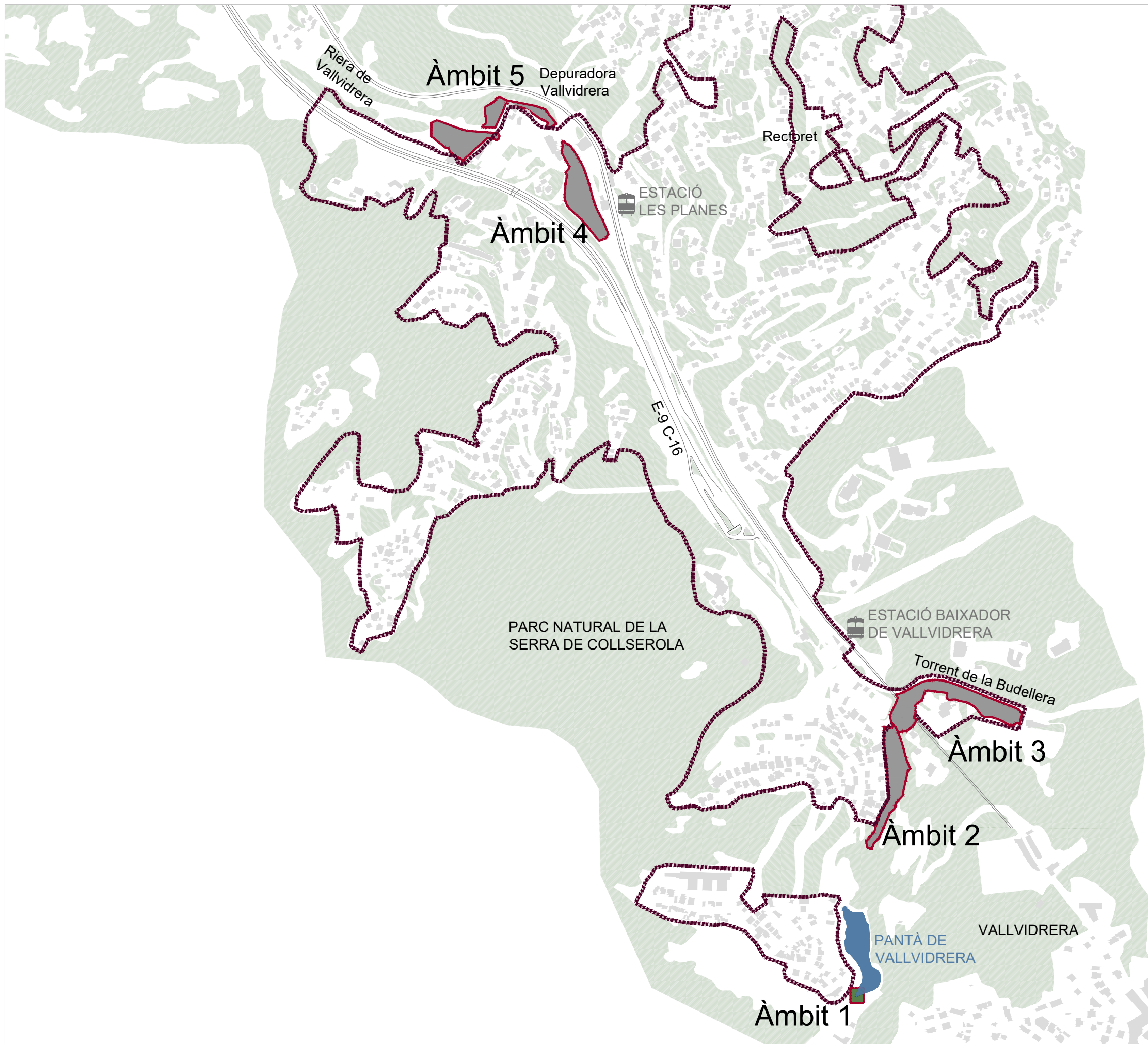


- ÀMBIT 1**
Ocupació total: 720 m2
- ÀMBIT 2**
Ocupació total: 7.633 m2
- ÀMBIT 3**
Ocupació total: 2.672 m2
- ÀMBIT 4**
Ocupació total: 5.159 m2
- ÀMBIT 5**
Ocupació total: 6.137 m2

LLEGGENDA

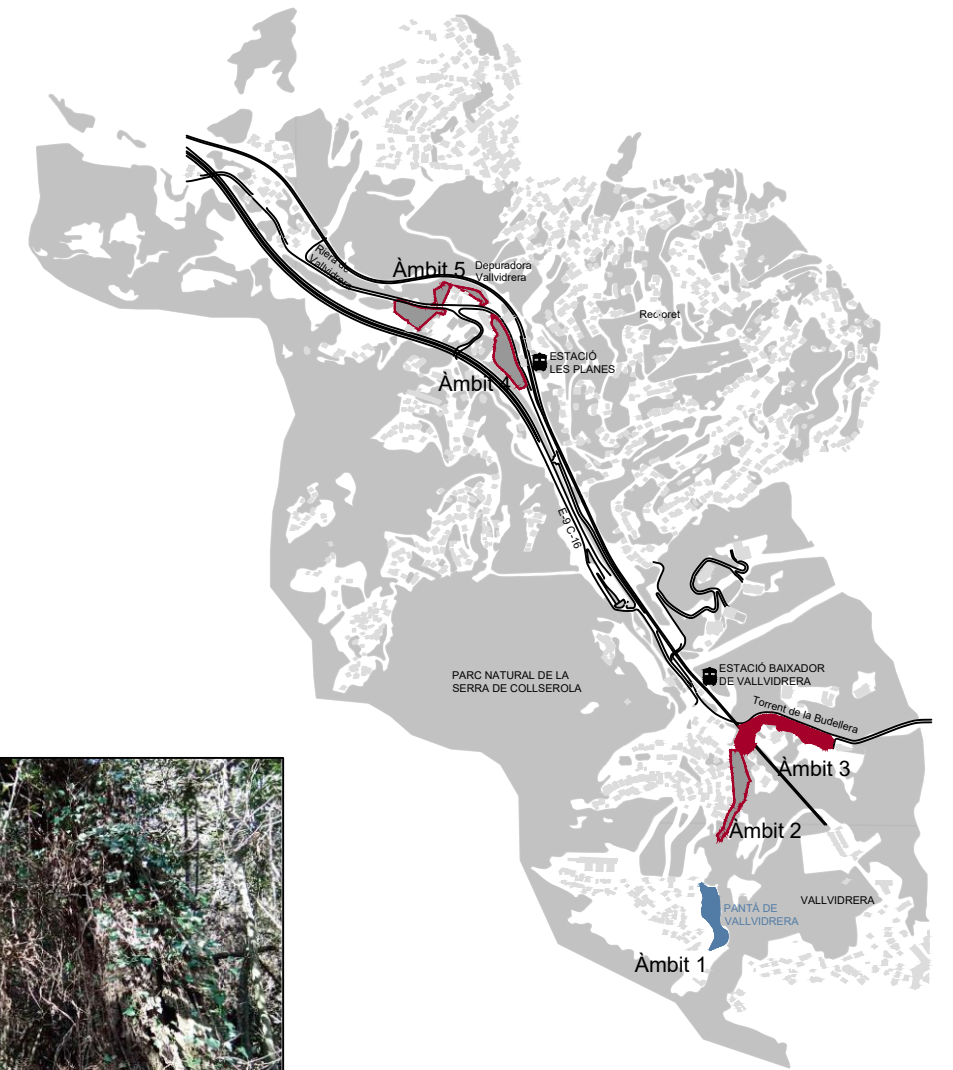
- Ordenació en edificació aïllada
- Equipaments comunitaris i dotacions
- 7a Actuals
- 7b De nova creació a nivell local
- Protecció de sistemes generals
- Parcs i Jardins Urbans
- 6b De nova creació de caràcter local
- Parcs Forestals, de conservació
- Renovació urbana: rehabilitació
- Sistema hidrogràfic
- Àmbits d'actuacions

<p>AUTOR DEL PROJECTE</p> <p>Tècnic/a redactor/a: Bet Mota Freixas Ambientòloga i paisatgista</p>	<p>CLIENT</p> <p>Ajuntament de Barcelona Oficina de Collserola, Districte de Sarrià-Sant Gervasi</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE</p> <p>PROPOSTA EXECUTIVA PER A LA MILLORA AMBIENTAL DE LA RIERA DE VALLVIDRERA AL SEU PAS PER LES PLANES</p>	<p>ESCALES</p> <p>E: 1 / 7500</p>	<p>ORIENTACIÓ</p>	<p>DATA</p> <p>Desembre 2023</p> <p>ARXIU</p> <p>Plantilla_naturalea.dwg</p>	<p>TÍTOL DEL PLÀNOL</p> <p>PLANEJAMENT</p>	<p>PLÀNOL N°</p> <p>2</p> <p>FULL</p> <p>1 de 1</p>
---	---	---	-----------------------------------	-------------------	--	--	---



- PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA
 - LÍMIT PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA
 - ÀMBIT 1. CUA DEL PANTÀ
Superfície àmbit: **720 m2**
 - ÀMBIT 2. CAMÍ DEL PANTÀ
Superfície àmbit: **6.389 m2**
 - ÀMBIT 3. BUDELLERA I FONT DE LA TEULA
Superfície àmbit: **9.220 m2**
 - ÀMBIT 4. ESTACIÓ DE LES PLANES
Superfície àmbit: **6.914 m2**
 - ÀMBIT 5. BERENADOR DE LES PLANES I DEPURADORA
Superfície àmbit: **7.588 m2**
- Total superfície: 30.831 m2**

<p>AUTOR DEL PROJECTE</p> <p>Tècnic/a redactor/a: Bet Mota Freixas Ambientòloga i paisatgista</p>	<p>CLIENT</p> <p>Ajuntament de Barcelona <small>Oficina de Collserola, Districte de Sarrià-Sant Gervasi</small></p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE</p> <p>PROPOSTA EXECUTIVA PER A LA MILLORA AMBIENTAL DE LA RIERA DE VALLVIDRERA AL SEU PAS PER LES PLANES</p>	<p>ESCALES</p> <p>E: 1 / 7500</p>	<p>ORIENTACIÓ</p>	<p>DATA</p> <p>Desembre 2023</p> <p>ARXIU</p> <p>Riera de Vallvidrera.dwg</p>	<p>TÍTOL DEL PLÀNOL</p> <p>ÀMBITS D'ESTUDI - PLANTA GENERAL</p>	<p>PLÀNOL Nº</p> <p>3</p> <p>FULL</p> <p>1 de 1</p>
---	--	---	-----------------------------------	-------------------	---	---	---



ÀMBIT 3.1



ÀMBIT 3.2



AUTOR DEL PROJECTE



Tècnic/a redactor/a:
Bet Mota Freixas
Ambientòloga i
Paisatgista

CLIENT



**Ajuntament
de Barcelona**
Oficina de Collserola, Districte de Sarrià-Sant Gervasi

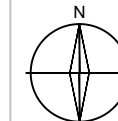
TÍTOL DEL PROJECTE

PROPOSTA EXECUTIVA PER A LA MILLORA AMBIENTAL DE LA
RIERA DE VALLVIDRERA AL SEU PAS PER LES PLANES

ESCALES

E: SE

ORIENTACIÓ



DATA

Desembre 2023

ARXIU

Riera de vallvidrera_index.dwg

TÍTOL DEL PLÀNOL

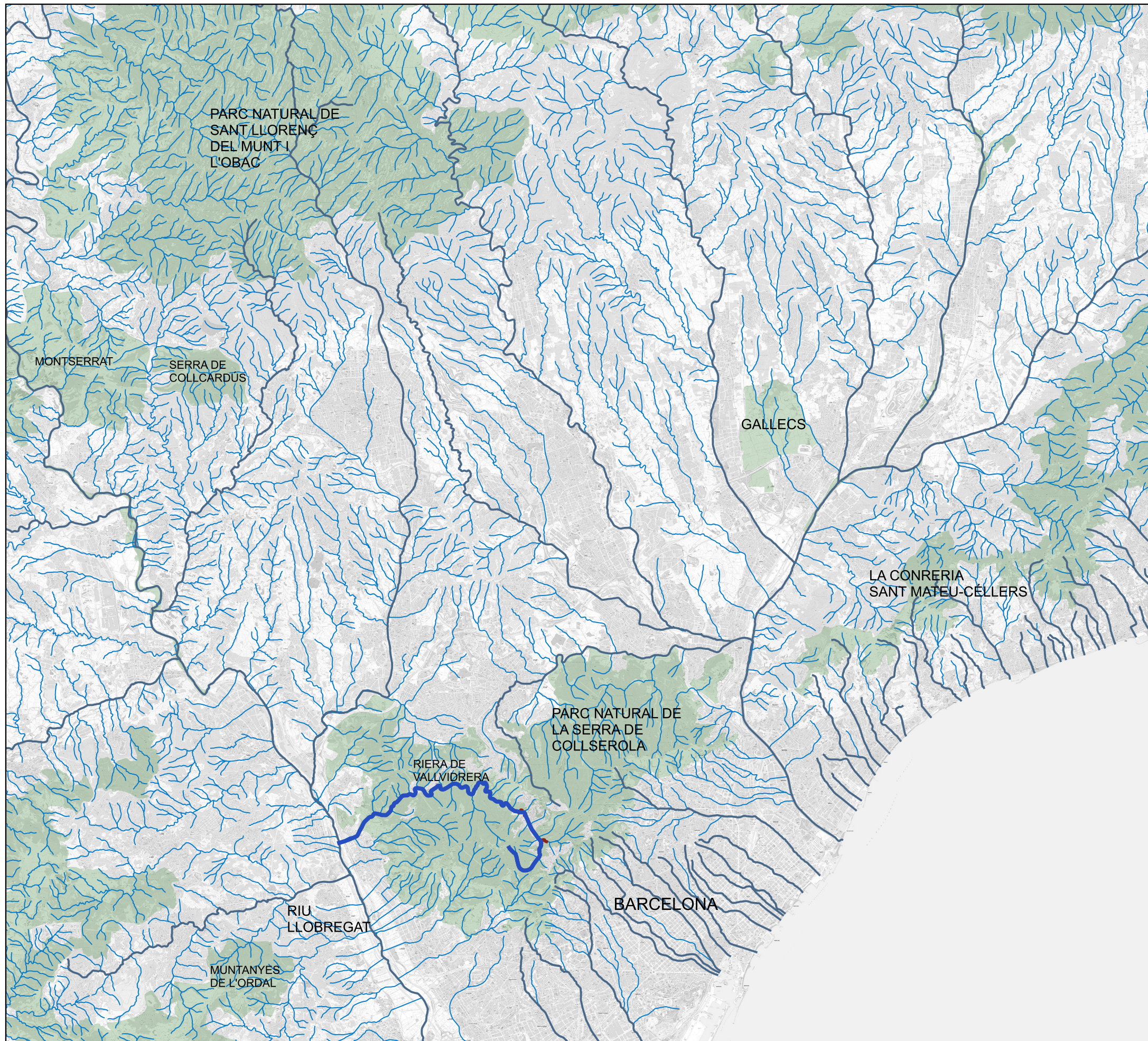
ÀMBITS D'ESTUDI. ÀMBIT 3
Budellera i Font de la Teula

PLÀNOL Nº

3

FULL

1 de 1



BIODIVERSITAT



- Potenciació de fauna i flora autòctona
- Font d'aliments per la fauna
- Creació d'estructures de biodiversificació com a refugis de fauna
- Potenciació de la fauna edàfica
- Augment dels serveis ecosistèmics

RESILÈNCIA CLIMÀTICA



- Introducció de vegetació autòctona resilient
- Criteris de plantació de màxima heterogeneïtat d'espècies i densitat
- Gestió forestal pel foment de la biodiversitat i adaptació al canvi climàtic

SERVEIS ECOSISTÈMICS



- Millora de la qualitat de l'aire
- Millora de la qualitat de l'aigua
- Regulació de la Temperatura ambient
- Millora de la salut i el benestar de la població

AIGUA



- Millora les condicions hidràuliques per reduir el risc d'inundacions
- Millora la qualitat de l'aigua per biorremediació
- Recàrrega dels aqüífers amb la major intercepció de l'aigua i filtració
- Millora de la qualitat d'aigua d'escorrentiu superficial

GESTIÓ DE L'ÚS SOCIAL



- Espais delimitats per l'ús social que permetin conservar valors naturals de l'espai

AUTOR DEL PROJECTE



Tècnic/a redactor/a:
Bet Mota Freixas
Ambientòloga i
Paisatgista

CLIENT



TÍTOL DEL PROJECTE

PROPOSTA EXECUTIVA PER A LA MILLORA AMBIENTAL DE LA RIERA DE VALLVIDRERA AL SEU PAS PER LES PLANES

ESCALES

E 1:150000

ORIENTACIÓ



DATA

Desembre 2023

ARXIU

Riera de Vallvidrera.qgz

TÍTOL DEL PLÀNOL

IMATGE OBJECTIU

PLÀNOL Nº

5

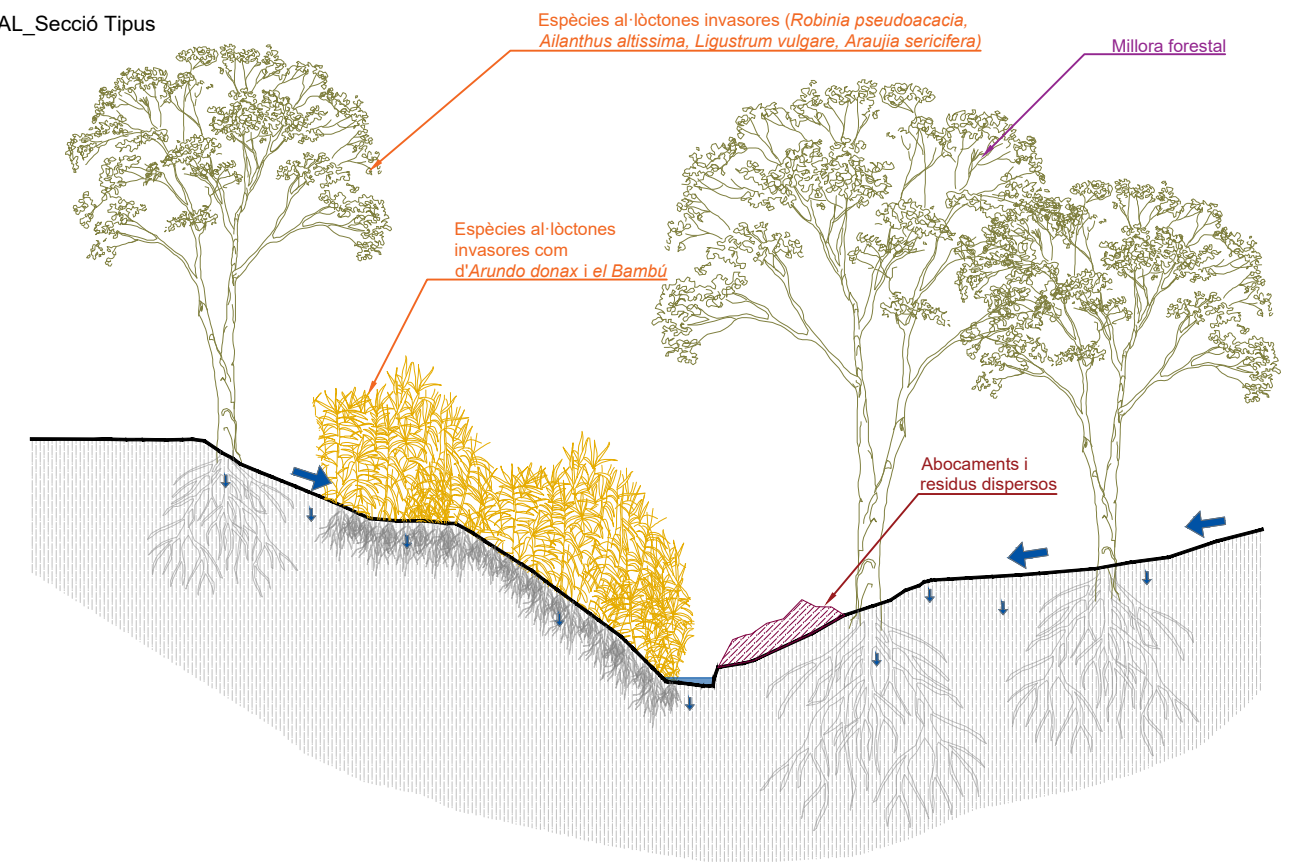
FULL

1 de 2

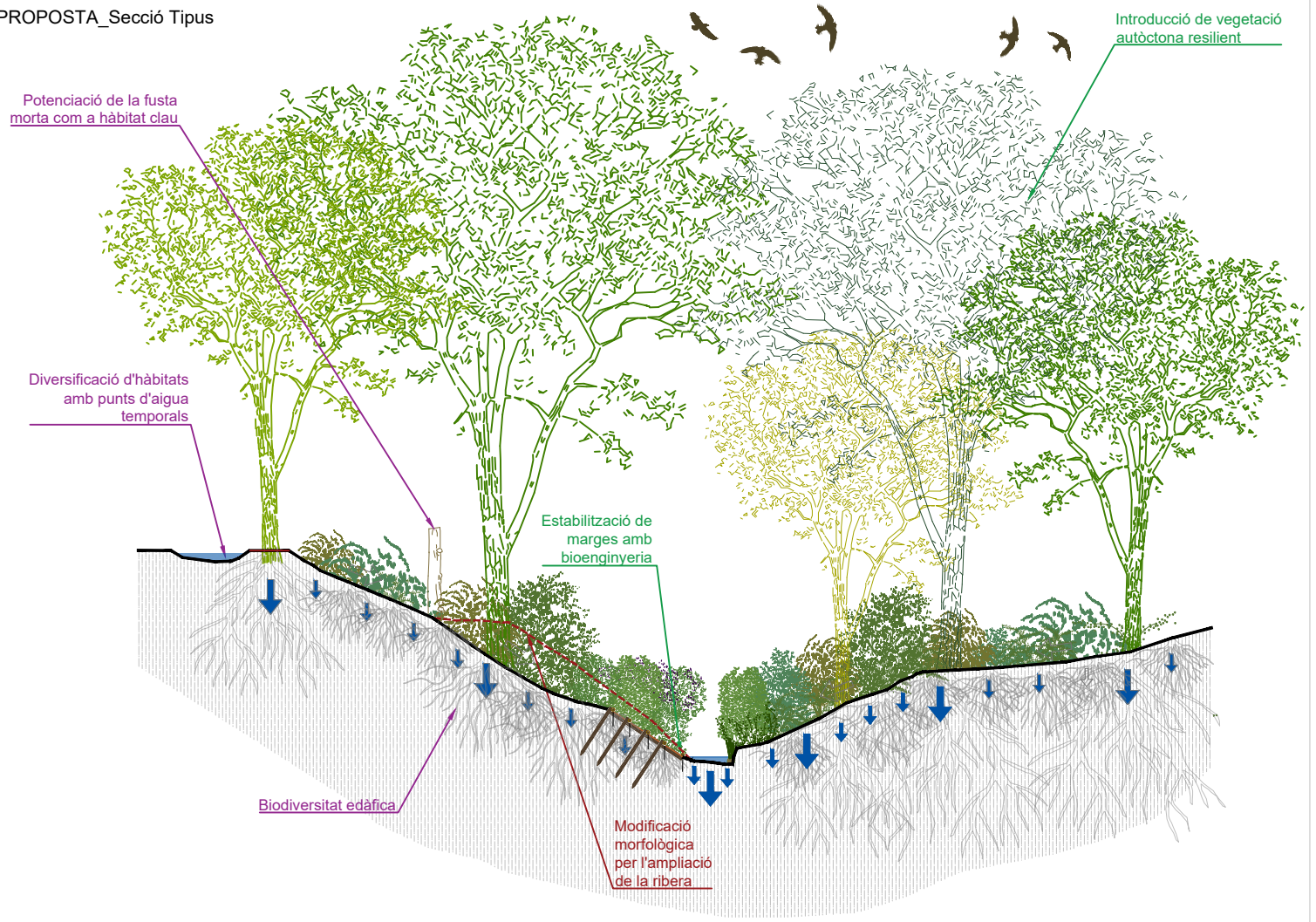
LINIES D'ACTUACIÓ

1. Treballs previs i eliminació d'impactes
2. Modificacions morfològiques
3. Estabilització de marges i millora de la vegetació de ribera
4. Creació d'hàbitats per la fauna
5. Gestió de l'ús social

ESTAT ACTUAL_ Secció Tipus

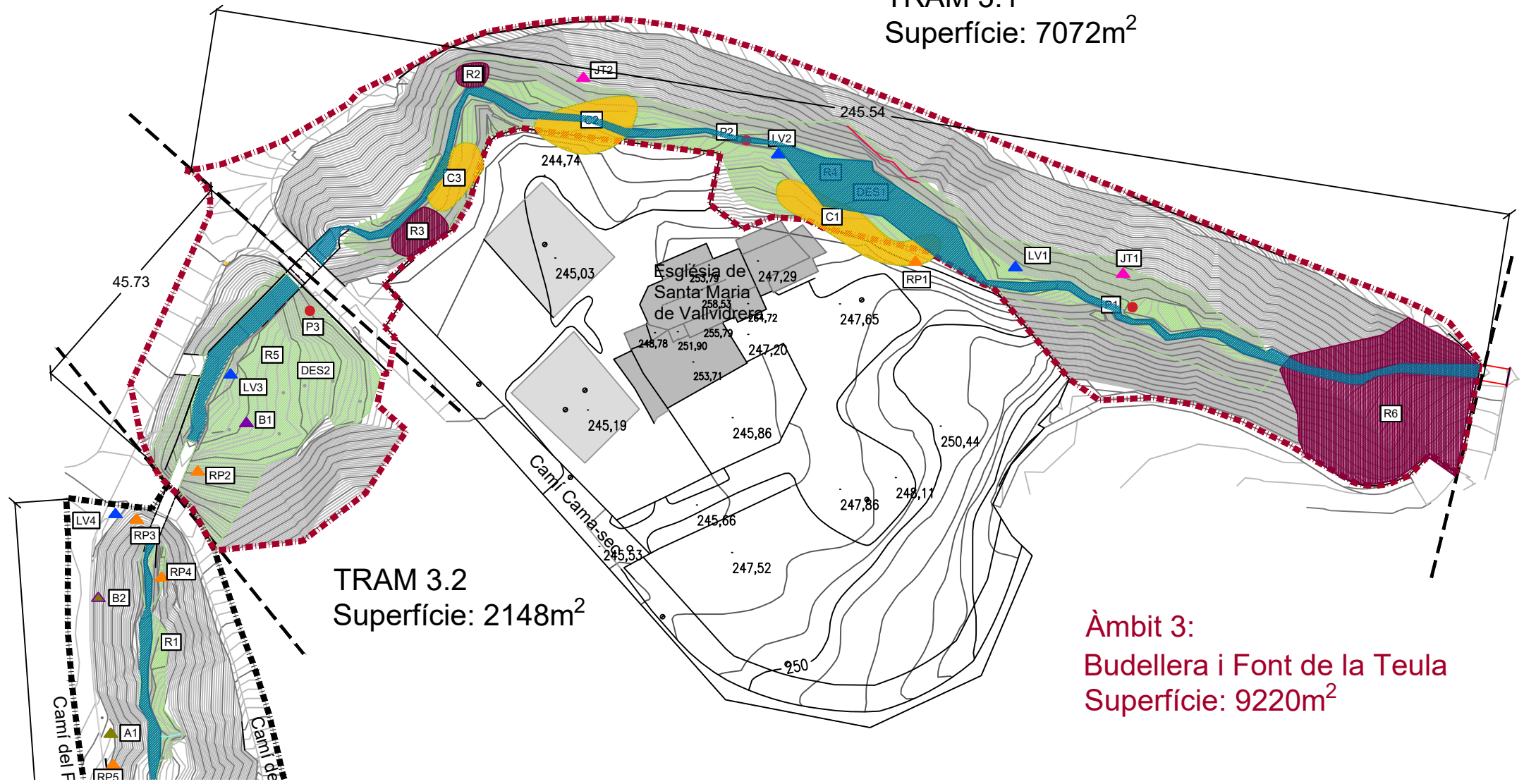


PROPOSTA_ Secció Tipus



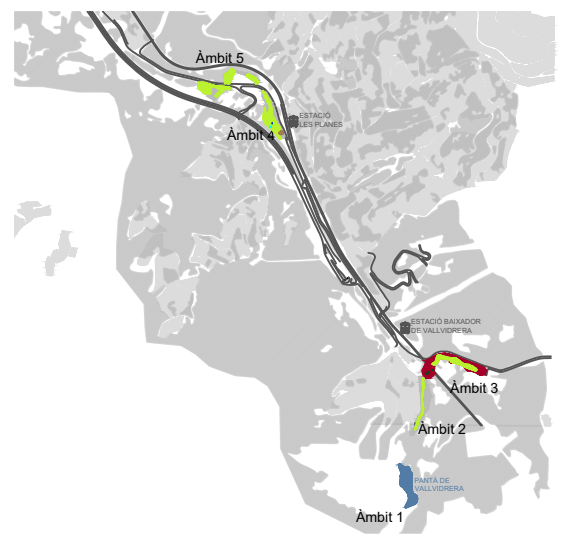
- LÍMIT PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSETEROLA
- PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSETEROLA
- ÀMBIT 1. PANTÀ DE VALLVIDRERA
- ÀMBIT 2. BUDELLERA I FONT DE LA TEULA
- ÀMBIT 3. CAMÍ DEL PANTÀ
- ÀMBIT 4. ESTACIÓ DE LES PLANES
- ÀMBIT 5. BERENADOR DE LES PLANES I DEPURADORA

TRAM 3.1
Superfície: 7072m²



TRAM 3.2
Superfície: 2148m²

Àmbit 3:
Budellera i Font de la Teula
Superfície: 9220m²



- LLEGGENDA GENERAL**
- ÀMBIT
 - PLÀTANS EXISTENTS
 - RIERA DE VALLVIDRERA

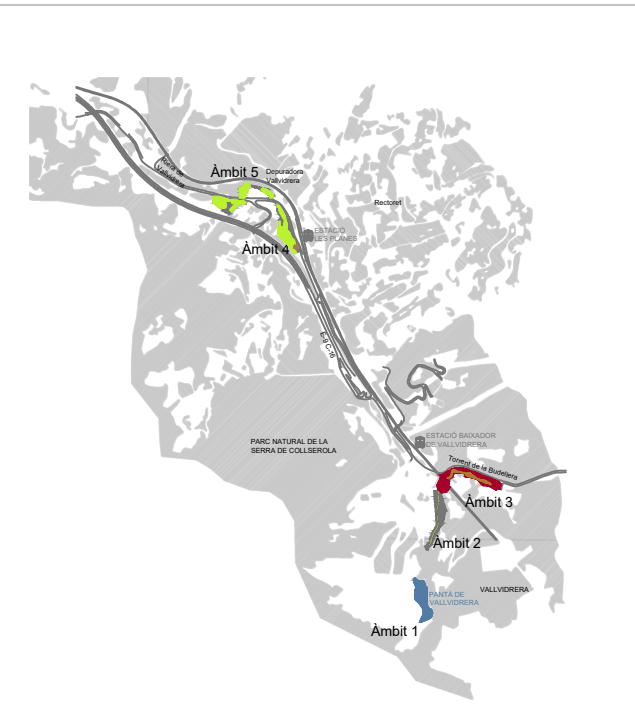
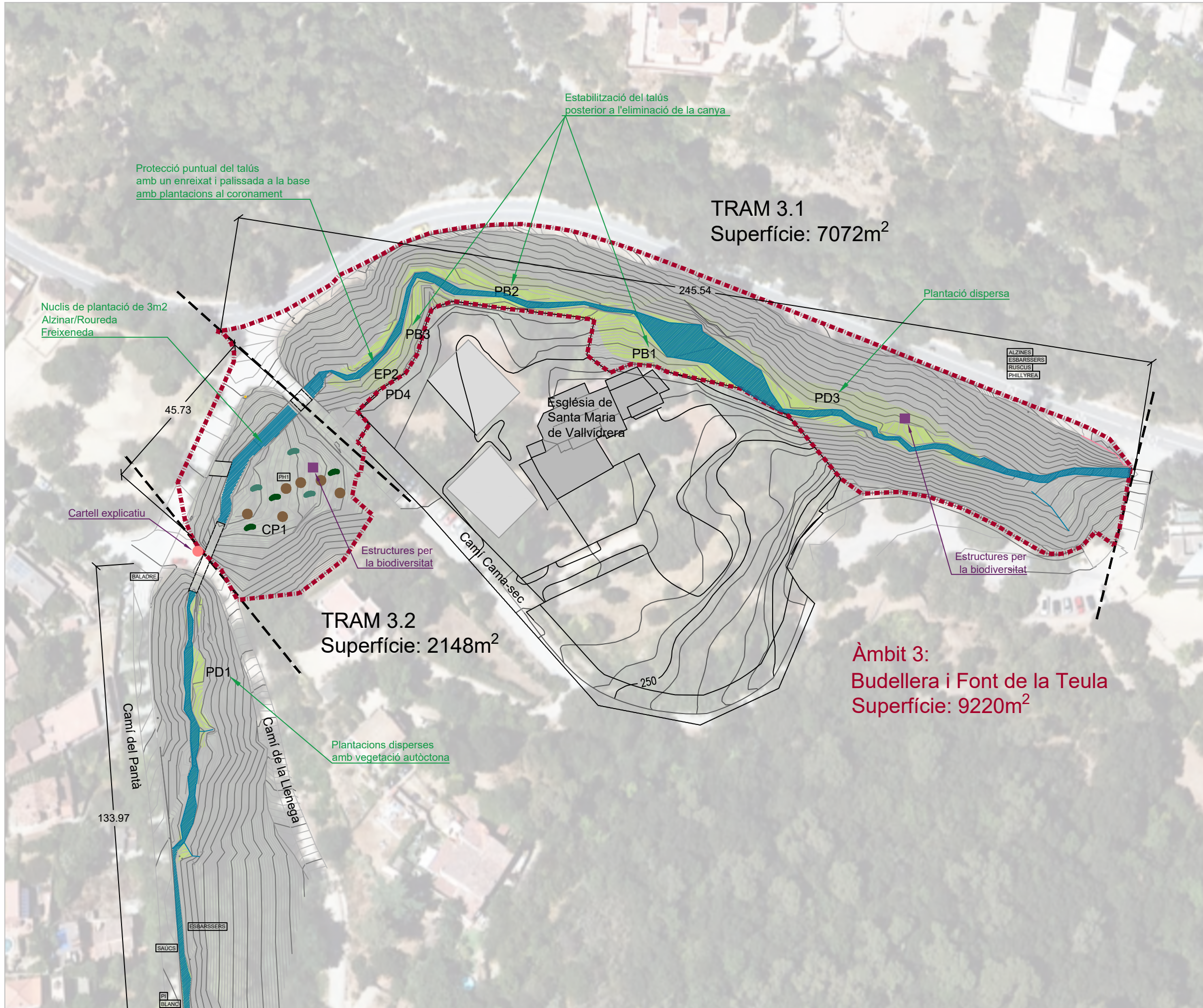
Actuacions	
Eliminació de residus i estructures obsoletes	Abocaments i residus dispersos
	Estructures en desús
Millora forestal	Desbrossades selectives i selecció de peus petits
	Gestió peus mort i troncs tombats in-situ
Eliminació d'invasores	Eliminació d' <i>Arundo donax</i>
	Eliminació d'altres espècies
	Tala i injecció d'herbicida

Eliminació de residus i estructures obsoletes					
Tram	Descripció	Símbol	Codi	Volum (m ³)	Observacions
3.1	Abocaments i residus dispersos	■	R2	3	Runa encastada en el marge dret
			R3	13.44	Talús runa + deixalles de 45°
			R4	0.91	Runa dispersa
			R5	0.42	Runa dispersa
3.2			R6	0.48	Runa dispersa
3.1			TOTAL	18.25	


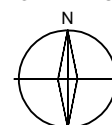
Millora forestal										
Tram	Descripció	Símbol	Codi	Quantitat	Ø (cm)	Longitud (m)	Superfície (m ²)	Volum (m ³)	Observacions	
3.1	Desbrossades selectives i selecció de peus petits	■	DES1				2519		Al l'interior i als marges de la llera	
			●	P1	2	15-30	6			
				P2	1	15-30	4			Arbre molt arquejat
			P3	2	0-15	5,5				
3.2	Desbrossades selectives i selecció de peus petits	■	DES2				1060.6		Al l'interior i als marges de la llera	

Eliminació d'invasores								
Tram	Descripció	Símbol	Codi	Quantitat	Ø (cm)	m2	Observacions	
3.1	Eliminació d' <i>Arundo donax</i>	■	C1			175		
			C2			145		
			C3			80		
				TOTAL			400	
	Eliminació d'altres espècies (<i>Araujia sericefera</i>)	▲	JT1			90		S'ha detectat el Jasmí de tucuman, superfície aproximada. Probablement s'estén per les zones més emboscades no visibles
			JT2			No mesurable		Miraguà de jardí barrejat amb l'esbarrers. Dificil comptabilitzar la superfície.
Tala (<i>Ligustrum vulgare</i>)	▲	LV1		1	30-60		Ligustrum força desenvolupat	
		LV2		1	30-60			
Tala (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	▲	RP1		1	30-60			
3.2	Tala (<i>Ligustrum vulgare</i>)	▲	LV3		4	30-60		
	Tala (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	▲	RP2		3	30-60		

Eliminació d'invasores					
Tram	Descripció	Símbol	Codi	Superfície (m2)	Observacions
3.2	Eliminació d'altres espècies (Bambú)	▲	B1	20	



- LLEGENDA GENERAL**
- ÀMBIT
 - PLÀTANS EXISTENTS
 - RIERA DE VALLVIDRERA
- LINIES D'ACTUACIÓ**
- MODIFICACIONS MORFOLÒGIQUES - Cap**
- ESTABILITZACIÓ DE MARGES I MILLORA DE LA VEGETACIÓ DE RIBERA**
- PROTECCIÓ DE MARGES**
- PB1 - Palissada de branca (C1) - 30m
 - PB2 - Palissada de branca (C2) - 20m
 - PB3 - Palissada de branca (C3) - 35m
 - EP2 - Enreixat amb palissada a la base - (12m Longitud x4m longitud talús)
- PLANTACIONS**
- PD3 - Plantacions disperses - 40 Unitats
 - PD4 - Plantacions palissada - 100 Unitats
 - CP1 - Clots de plantació de 3m² - 6 Unitats
 - Alzinar - 3 Unitats
 - Omeda - 3 Unitats
- CREACIÓ D'HÀBITATS PER LA FAUNA**
- Estructures per la biodiversitat
- Tram 3.1 - 1 Unitat
 - Tram 3.2 - 1 Unitat
- GESTIÓ DE L'ÚS SOCIAL - Cap**
- Cartell explicatiu antic berenador de la Manigua

<p>AUTOR DEL PROJECTE</p> <p>Tècnic/a redactor/a: Bet Mota Freixas Ambientòloga i Paisatgista</p> 	<p>CLIENT</p> <p>Oficina de Collserola, Districte de Sarrià-Sant Gervasi</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE</p> <p>PROJECTE D'EXECUCIÓ, PER A LA MILLORA AMBIENTAL DE LA RIERA DE VALLVIDRERA AL SEU PAS PER LES PLANES</p>	<p>ESCALES</p> <p>E: 1 / 1000</p>	<p>ORIENTACIÓ</p> 	<p>DATA</p> <p>Desembre 2023</p> <p>ARXIU</p> <p>Riera de Vallvidrera_Actuacions.dwg</p>	<p>TÍTOL DEL PLÀNOL</p> <p>ÀMBIT 3. BUDELLERA I FONT DE LA TEULA Planta general d'actuacions</p>	<p>PLÀNOL N°</p> <p>7</p> <p>FULL</p> <p>1 de 1</p>
--	--	---	-----------------------------------	---	--	--	---