



Ajuntament
de Barcelona
Horta-Guinardó

CONSELL DE BARRI DEL GUINARDÓ

07 de març 2018



CONSELL DE BARRI DEL GUINARDÓ

1. Breu Informació i retorn de les actuacions realitzades i previstes des del carrer Consell de Barri.
2. Pla de desenvolupament econòmic del districte i la seva incidència en el Guinardó
3. Centenari del Parc del Guinardó.
4. Aportacions sobre el Pacte per un Model de Barri
5. Torn obert de paraules.

Projecte d'obertura del vial interior del Recinte de l'Hospital de Sant Pau

Ambit d'actuació (Pla especial 2013)



Projecte d'obertura del vial interior del Recinte de l'Hospital de Sant Pau

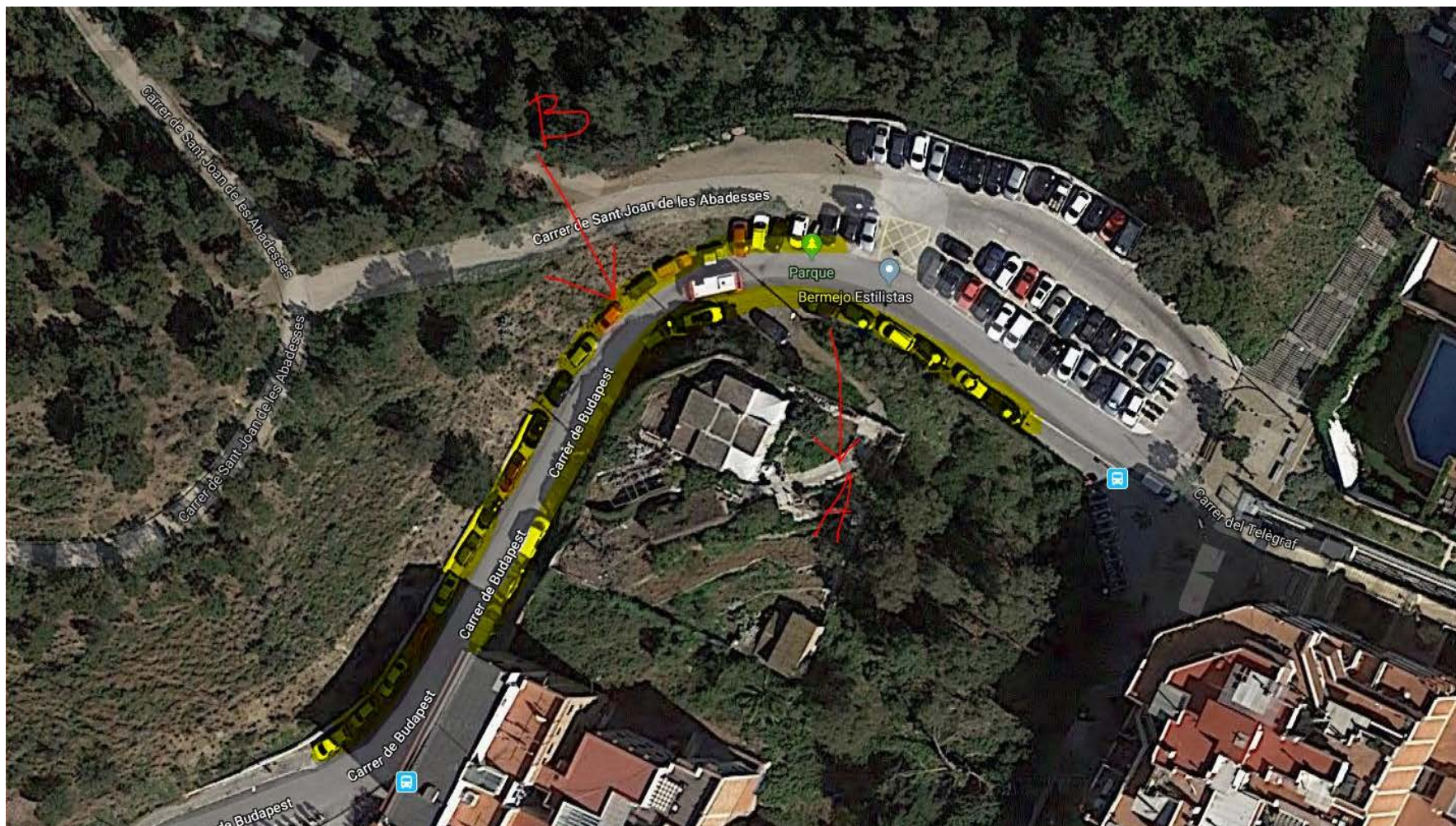
Noves circulacions de vianants per l'interior del Recinte



SANT PAU · BARCELONA
Recinte Modernista
Fundació Privada Hospital de la Santa Creu i Sant Pau



Estudi noves voreres Budapest

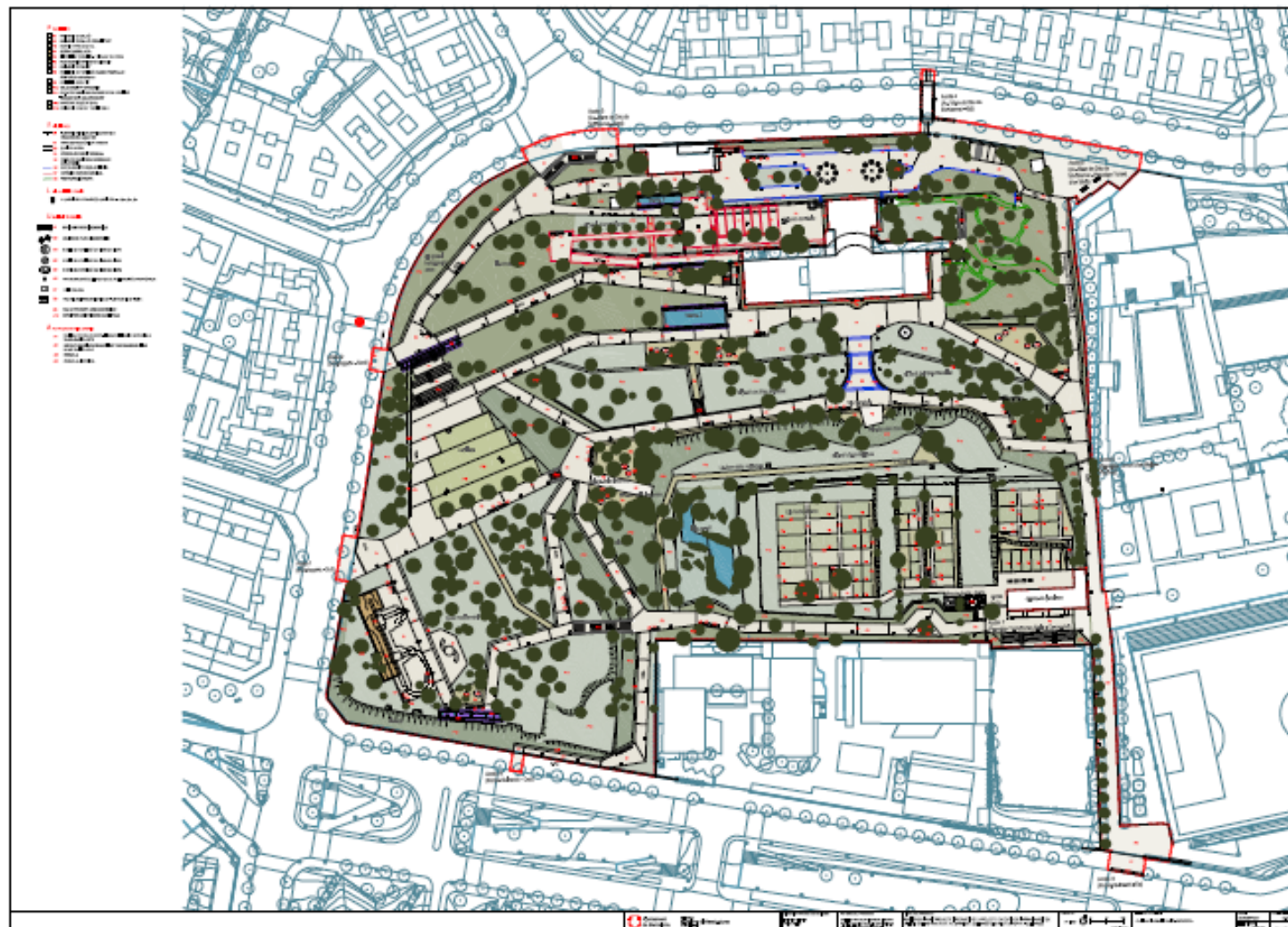




Darrera versió Pla Ravetllat



Darrera versió Pla Ravetllat





Darrera versió Pla Ravetllat





Darrera versió Pla Ravetllat





Darrera versió Pla Ravetllat





Darrera versió Pla Ravetllat





Avantprojecte Parc del Guinardó



TIPUS D'OBRA URBANITZACIÓ		DATA DE REDACCIÓ SETEMBRE 2017	
TÍTOL AVANTPROJECTE PER A LA MILLORA DE DIVERSOS PARCS I JARDINS DE LA CIUTAT DE BARCELONA, LOT 2 - - PARC DEL GUINARDÓ		COMARCA BARCELONÈS	
EXEMPLAR 1/1	CONSULTOR ZETA INGENIEROS DE CAMIÓS   BARCELONA DE LA VILLA DE PASADU ARQUITECTES	DOCUMENTS MEMÒRIA, PLÀNOLS I PRESSUPOST	TERME MUNICIPAL BARCELONA

Avantprojecte

BIM/SA
Barcelona
d'Infraestructures
Municipals



**Ajuntament
de Barcelona**



Avantprojecte Parc del Guinardó



Ajuntament
de Barcelona
BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

F01.0

AVANTPROJECTE DE MILLORA DEL PARC DEL GUINARDÓ
FITXA ACTUACIÓ 01.0
Drenatge - Plànol de conques de l'àmbit
JULIOL 2017

BARCELONA
LA VILA
DE NAVI
MONTSERRAT

DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

El Parc del Guinardó es situa en un turó de la ciutat de Barcelona, amb una desnivell de fins a més de 130 m entre la seva part més alta, al límit amb el Carrer Lavínia, i la seva part més baixa, a l'avinguda Montserrat.

La topografia pròpia de l'àmbit genera forts pendents, amb talussos que sobrepassen el 50% de pendent. Els camins, tot i ser en general més planers, també arriben a pendents que ronden el 20% en determinats trams.

A l'àmbit forestal del parc no existeix una xarxa de drenatge de les aigües de pluja, que no són recollides fins arribar a la seva part històrica, situada a la vessant baixa del parc, contigua a l'avinguda Montserrat.

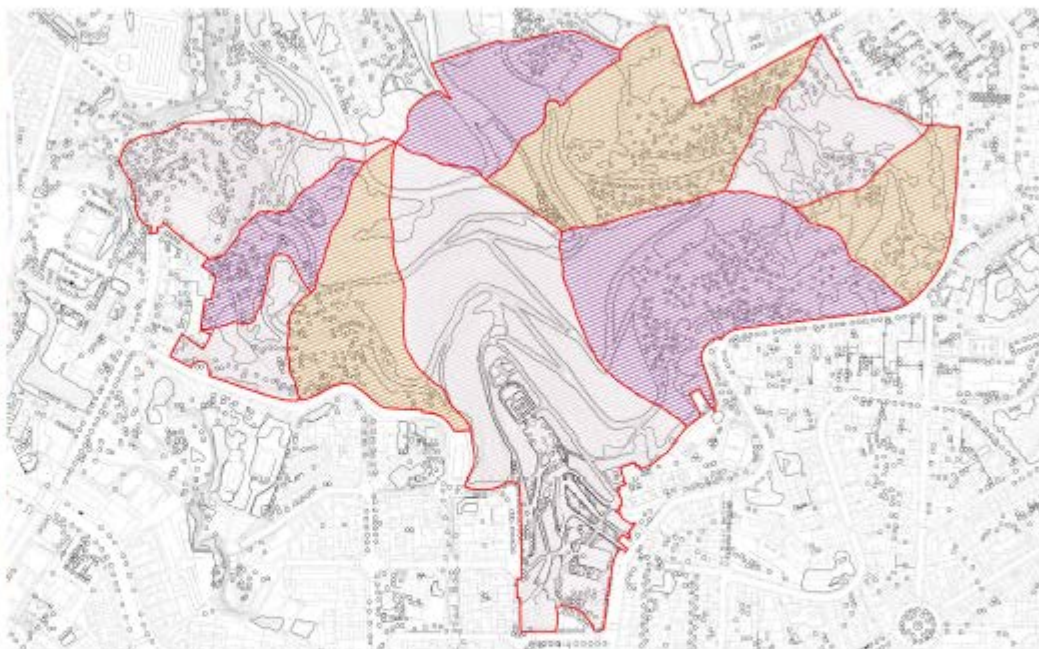
Degut als forts pendents esmentats anteriorment, les aigües d'escorrentia discorren lliurement per talussos i camins, generant corrents i rieres que donen lloc a importants processos d'erosió.

Fent l'estudi de la topografia del parc s'arriben a determinar 11 conques d'escorrentia de les aigües superficials, amb el seu inici a l'esmentat punt més elevat adjacent al Carrer Lavínia, tal com s'observa al plànol contigu.

Al juliol de 2007 es redacta un projecte de millora del parc que inclou mesures de control de l'escorrentia i l'erosió de talussos i camins que se'n deriva.

Les actuacions quant al drenatge se centren en:

- passos de llamborda als camins: funcionen correctament com a element de contenció del propi sòl dels camins, però afavoreixen la creació de rierols d'aigua d'escorrentia travessant els talussos, accelerant el procés d'erosió.
- aterrossaments dels talussos amb fustes: on han aconseguit frenar l'erosió, i persones i gossos els entren com a barreres entre camins.
- àrees d'infiltració d'aigua + murets difusors: les àrees d'infiltració es troben actualment colmatades i no realitzen la seva funció, i els murets només desvien els corrents d'aigua superficial, no els difonen ni dispersen.



Aterrossament de talussos amb fustes.



Murets difusors existents que no funcionen correctament.



Passos de llamborda afavorint la formació de rierols.





Avantprojecte Parc del Guinardó



Ajuntament
de Barcelona
BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

F01.1

AVANTPROJECTE DE MILLORA DEL PARC DEL GUINARDÓ
RTXA ACTUACIÓ 01.1
Drenatge - Planta general proposta i detalls SUDs

2016 - MODIFICACIÓ
DE DISENY
AJUNTAMENT DE LA VILA
DE BARCELONA
DIRECCIÓ D'OBRES

PROPOSTA D'ACTUACIÓ

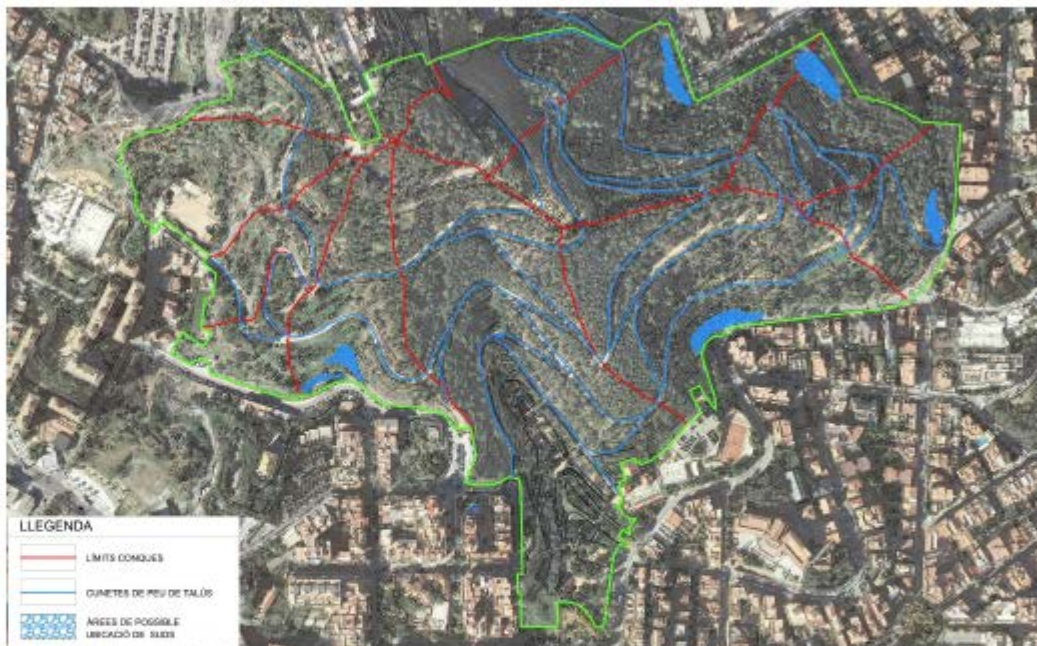
Dins l'àrea d'actuació estudiada es proposa un sistema de drenatge amb l'objectiu de controlar l'aigua d'escorrentia que discorre des dels punts més alts del parc fins als més baixos. Abans de res, s'ha de comentar que no s'han observat fins ara problemes generals d'escorrentia als punts baixos de les conques, el qual voldria dir que bona part del cabal s'infiltra en el terreny. Per aquesta raó, no es considera necessari evacuar l'aigua del parc a la xarxa general urbana.

Per contra, es detecten problemes als camins que creuen els cursos naturals de l'aigua. Per aquesta raó l'objectiu fonamental del projecte en el que respecta al drenatge, és la protecció dels camins evitant el seu deteriorament per arrossegaments de materials. Per altra banda, també es pretén amb l'actuació reforçar la infiltració instal·lant SUDs a les parts baixes de les conques.

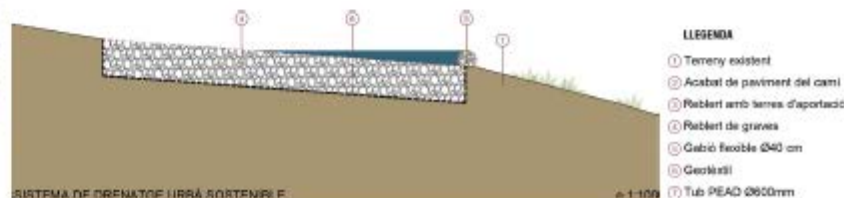
Per tant, el drenatge que es proposa recollirà d'una manera controlada l'aigua que baixa a cada conca a través de obres de drenatge longitudinal (com poden ser cunetes o sistemes gabió-canaleta), les quals conduiran l'aigua fins a la seva màxima capacitat, moment en que es desajugaran mitjançant obres de drenatge transversal a l'altra banda del camí. Aquest desguàs s'efectuarà de manera que no erosioni el terreny aigües avall. D'aquesta manera, s'aconseguirà distribuir els fluxos d'aigua evitant que s'acumulin com passa actualment, i que permetran tenir el cabal controlat.

Quant al reforç de la infiltració a les parts baixes de les conques, es pretén que l'aigua que flueix gradualment al llarg del parc es pugui retenir en zones adequades mitjançant SUDs. Per a això es proposen elements d'intercepció i es trobaran en els punts més baixos per tal de drenar una major quantitat d'aigua possible mitjançant la instal·lació de pous de drenatge reomplerts amb grava, juntament amb sistemes de retenció longitudinals com gabions, etc.

A la figura adjunta es poden veure les conques existents al parc així com una primera aproximació del sistema de drenatge longitudinal i una proposta de zones de possible ubicació de SUDs.

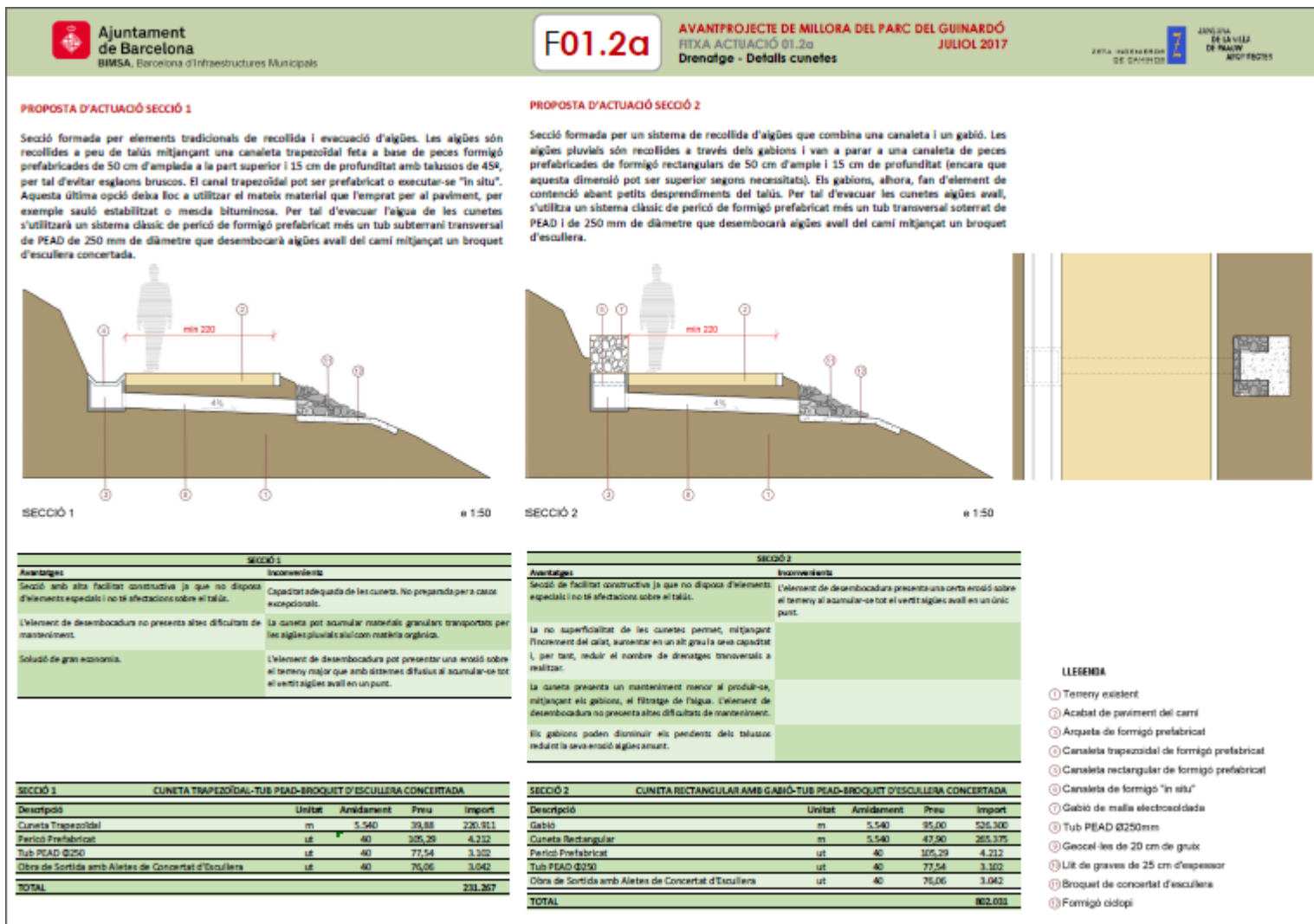


Exemple de SUD.



SUDs				
Descripció	Unitat	Amidament	Preu	Import
SUDs amb Grava i Gabió	m2	1.818	99,51	180.909

Avantprojecte Parc del Guinardó



Avantprojecte Parc del Guinardó

Ajuntament de Barcelona
BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

F02

AVANTPROJECTE DE MILLORA DEL PARC DEL GUINARDÓ
RTXA ACTUACIÓ 62
Control de l'erosió i contençió de talussos
JULIOL 2017

ÀREA D'INTERVENCIÓ DE CAVALERES

ANUL·LADA DE LA VELLA DE PLANTER D'ARBRIS VISTES

DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

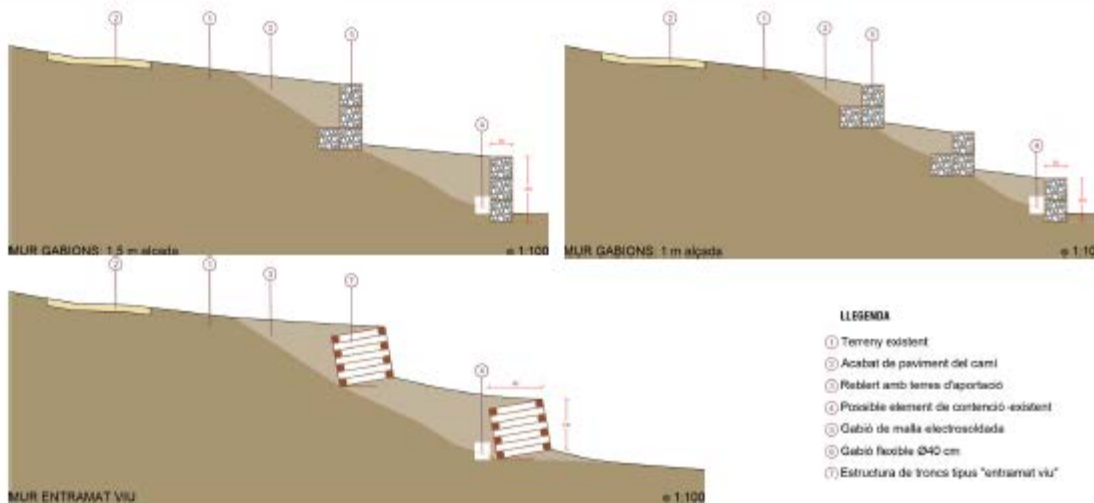
Un dels problemes principals del parc radica en l'erosió que pateixen els talussos, derivada de l'escorrentia d'aigües superficials que discorren lliurement, així com als pendents elevats en gran part de la superfície.

Aquests problemes erosius han donat lloc a un rentat superficial del terreny que ha deixat arrels d'arbres vistes en moltes zones.

PROPOSTA D'ACTUACIÓ

La proposta planteja la contençió dels talussos amb estructures de murs de gabions, rectangulars o cilíndrics en funció de la curvatura del traçat del tram a estabilitzar. De la mateixa manera es plantegen diverses alternatives d'aterrossament per als trams amb més pendent, plantejant un nou pendent per a les terrasses d'entre un 10 % i un 20 % màxim, amb murs que no superin els 1'5 m d'alçada, o que es puguin reduir a menors alçades (1 m) amb major nombre de terrasses.

Es proposa com a alternativa la possible estabilització de talussos amb un entramat viu de fusta, format per una estructura de troncs longitudinals i transversals de castanyer de diàmetre 20-30 cm, fixats entre si amb claus i ancorats a la base amb piquetes de fusta o d'acer. L'estructura es complementa amb la inserció d'estaques d'espècies arbustives autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa col·locades en cada estrat i/o de planta arrelada.



LLEGENDA

- 1 Terreny existent
- 2 Acabat de paviment del camí
- 3 Reblert amb terra d'aportació
- 4 Possible element de contençió existent
- 5 Gabió de malla electrosoldada
- 6 Gabió flexible Ø40 cm
- 7 Estructura de troncs tipus "entramat viu"

Exemples de murs d'entramat viu executats.



Casos d'erosió de talussos amb arrels d'arbres vistes.



CONTROL DE L'EROSIÓ I CONTENCIÓ DE TALUSSOS

Descripció	Unitat	Àmbit d'actuació	Preu	Import
Construcció de Terrasses de Gabions amb Vegetació Autòctona	m2	175	126,68	22.169
Construcció de Terrasses de Troncs amb Vegetació Autòctona	m2	175	108,76	19.032

Avantprojecte Parc del Guinardó



Ajuntament
de Barcelona
BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

F03

AVANTPROJECTE DE MILLORA DEL PARC DEL GUINARDÓ
FITXA ACTUACIÓ 03
Nova pavimentació
JULIOL 2017

DEPT. D'INFRAESTRUCTURES
DE BARCELONA
AJUNTAMENT DE BARCELONA
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES

DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

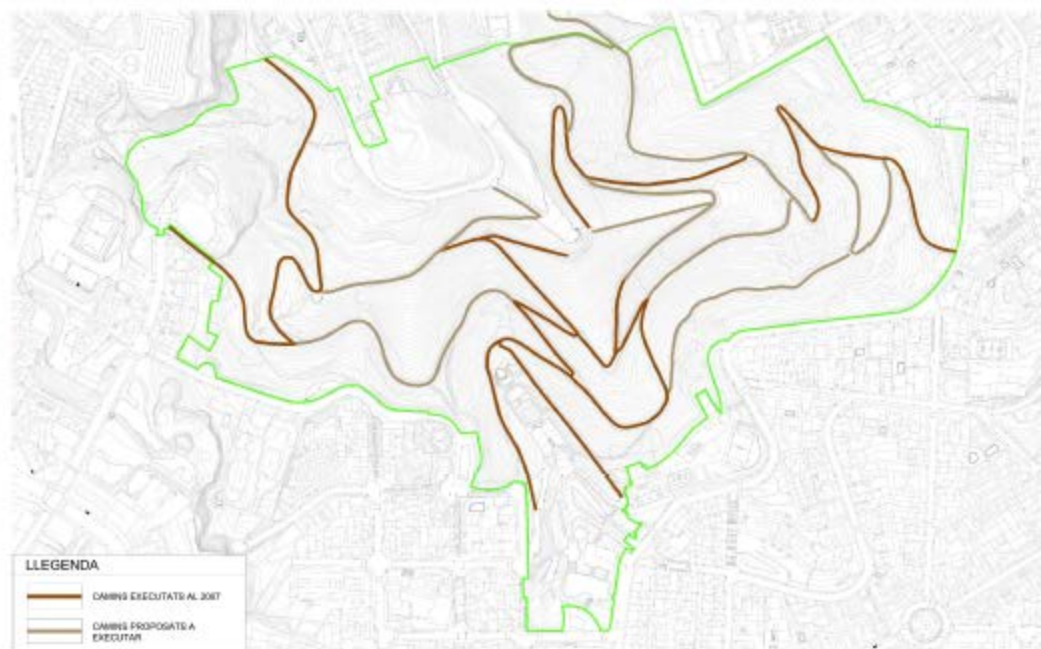
Dins l'àmbit del parc trobem problemes de rentat superficial de material granular dels camins derivat de l'escorrentia de les aigües de pluja, que discorren de manera descontrolada per camins i talussos, donant lloc a processos erosius en especial als trams amb més pendents.

Al projecte desenvolupat al juliol de 2007 es realitza una reforma de paviments a la zona forestal del parc als camins més afectats per l'erosió, consistent en l'escarificat fins una fondària de 10 cm, la realització d'una capa de 7 cm de tot-u i la compactació de la superfície al 98% del assaig pròctor modificat.

PROPOSTA D'ACTUACIÓ

Es considera que l'actuació de pavimentació realitzada al 2007, juntament amb els passos transversals de llamborda al llarg dels camins, han donat lloc a un bon estat actual dels mateixos, raó per la qual no es proposa actuar-hi.

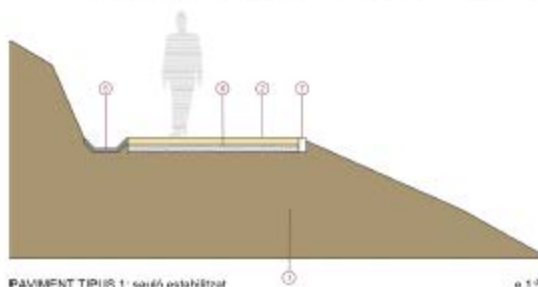
Tot i així, aquells camins que no van ser objecte de millora es troben més deteriorats en l'actualitat, per la qual cosa es proposa realitzar actuacions de repavimentació, mitjançant la implantació de sauló estabilitzat.



LLEENDA

- CAMINS EXECUTATS AL 2007
- CAMINS PROPOSATS A EXECUTAR

PAVIMENTACIÓ				
Descripció	Unitat	Quantitat	Preu	Import
PAVIMENT DE SAULÓ ESTABILITZAT	m ²	5.400	16,79	90.662



PAVIMENT TIPIC 1: sauló estabilitzat

LLEENDA

- ① Terrany existent
- ② Paviment de sauló estabilitzat s=10 cm
- ③ Paviment de formigó col·locat s=10 cm
- ④ Paviment de mescla bituminosa col·locada s=5 cm
- ⑤ Canalita de formigó prefabricat
- ⑥ Base de tot-u s=10 cm
- ⑦ Vorada de formigó prefabricat 20x10x100 cm

Avantprojecte Parc del Guinardó



Ajuntament de Barcelona
BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

F04.3

AVANTPROJECTE DE MILLORA DEL PARC DEL GUINARDÓ
FITXA ACTUACIÓ 04.3
Rehabilitació de bassa històrica i contenció de talús
JULIOL 2017

AREA D'INTERVENCIÓ DE SANJOSE
AJUNTAMENT DE LA VILA DE PALAU DE JORDA

DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

A l'àrea més alta de la part històrica del parc trobem un espai que exerceix la funció de transició amb la zona forestal, esdevenint la seva porta des de la part baixa del parc, així com clausurant el parc històric.

Dins aquest espai es situa una bassa d'aigua, actualment amb problemes de pèrdues d'aigua degudes a la manca d'estanquitat del seu vas. Mitjançant unes escales que voregen la bassa s'arriba a una petita esplanada situada sota el primer talús de la part forestal del parc.

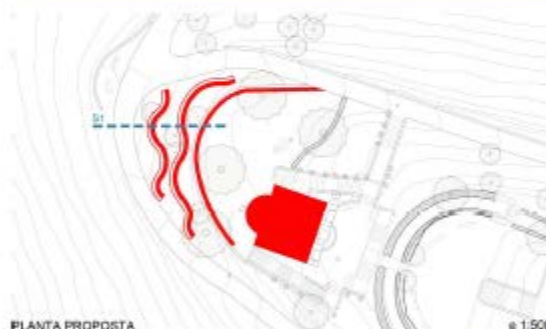
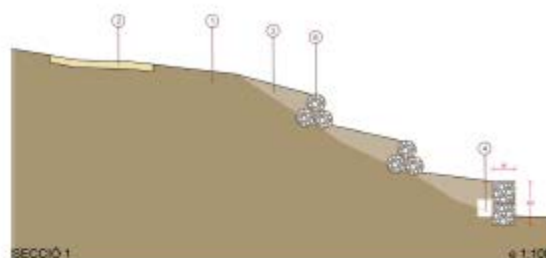
L'esmentat talús, amb un pendent superior al 50%, es troba molt deteriorat per l'erosió provocada per l'escorrentia de les aigües, i ha estat ja objecte de reparacions efectuades dins el març del projecte executat al 2007. Malgrat l'intent d'aterrossament amb traveses de fustes, el procés erosiu ha continuat, donant lloc a un inici de descàrregament del paviment del camí que circula per sobre.

PROPOSTA D'ACTUACIÓ

Es proposa una actuació de contenció de terres mitjançant l'aterrossament amb tres fileres de murs de gabions, que permetin reduir el pendent del talús amb rebert de terres d'aportació. L'actuació implicarà netejar i esbrossar la vegetació existent actualment a l'àmbit, tot i que la proposta de murs planteja respectar les unitats d'arbrat existent.

La proposta es completa amb plantació arbustiva que millori la contenció de les terres a la vegada que la imatge del talús.

Finalment es fa necessària la reparació de les pèrdues d'aigua de la bassa històrica, mitjançant el seu buidatge i posterior impermeabilització del seu vas.



Talús deteriorat amb aterrossament de traveses de fusta.



LLEGENDA

- ① Terreny existent
- ② Acabat de paviment del camí
- ③ Rebent amb terres d'aportació
- ④ Possible element de contenció existent
- ⑤ Gabió de malla electrosoldada
- ⑥ Gabió flexible Ø40 cm
- ⑦ Estructura de branca tipus "entramat via"

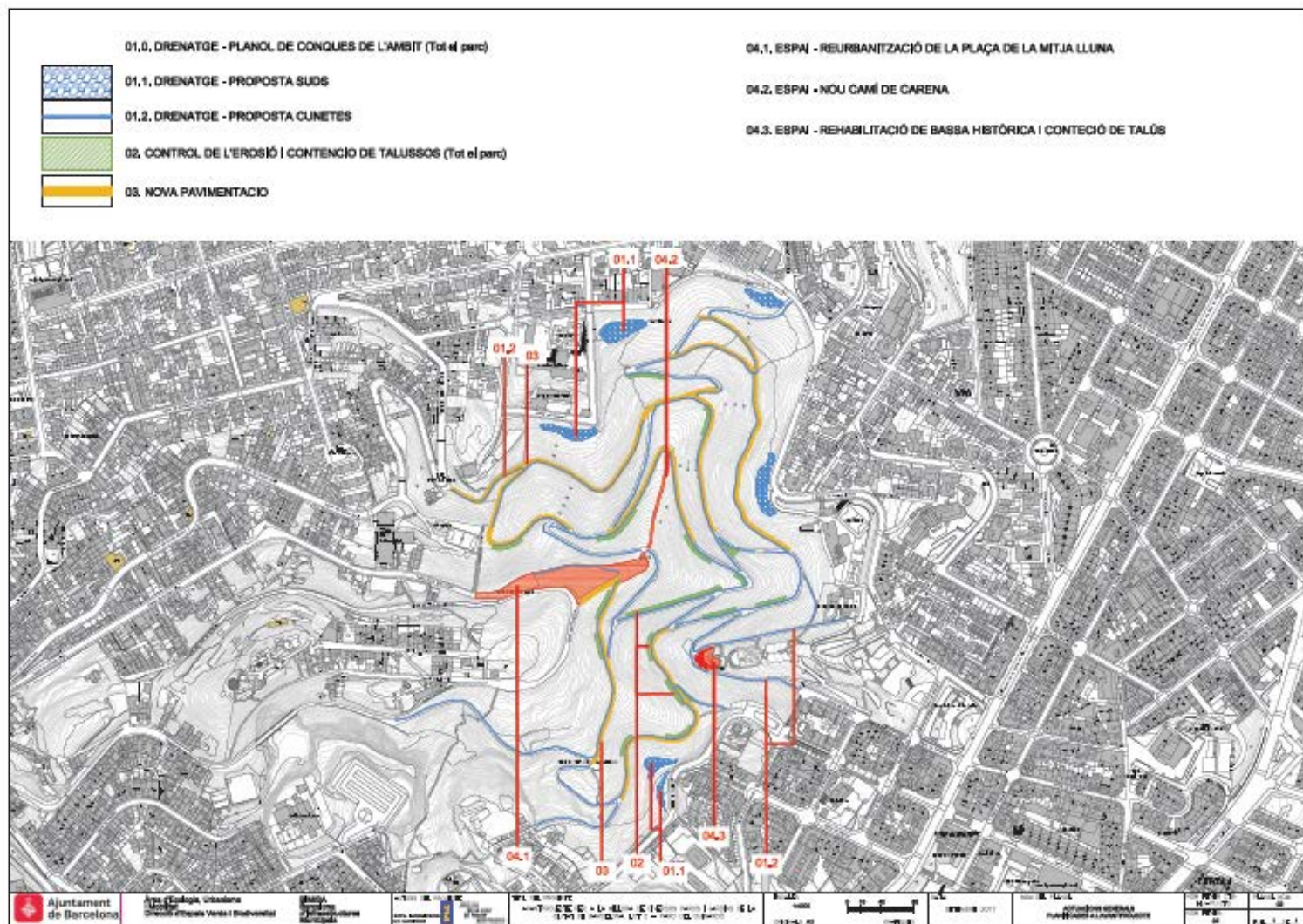


Bassa Històrica amb pèrdues d'aigua



REHABILITACIÓ DE BASSA HISTÒRICA I CONTENCIÓ DE TALÚS				
Descripció	Unitat	Amidament	Preu	Import
Terrassos de Gabions Flexibles	m ²	89	188,95	16.804
Buidat i Netaja de Bassa	m ²	115	5,05	582
Impermeabilització de Bassa	m ²	115	20,00	2.302
Reabilització d'acabats a la bassa	m ²	115	100,00	11.500
TOTAL				31.288

Avantprojecte Parc del Guinardó





Ajuntament
de Barcelona
Horta-Guinardó

B