ESCOLA SUPERIOR D'AGRICULTURA DE BARCELONA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ESPECIALITAT D'HORTOFRUCTICULTURA I JARDINERIA

PROPOSTA D'INTERVENCIÓ EN UNA PARCEL·LA DE COVA SOLERA

(RUBÍ, VALLÈS OCCIDENTAL)

ALUMNA

Núria Vich Llobet

ESCOLA SUPERIOR D'AGRICULTURA DE BARCELONA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ESPECIALITAT D'HORTOFRUCTICULTURA I JARDINERIA

PROPOSTA D'INTERVENCIÓ EN UNA PARCEL·LA DE COVA SOLERA

(RUBÍ, VALLÈS OCCIDENTAL)

DOCUMENT 1: MEMÒRIA

ALUMNA

Núria Vich Llobet

ESCOLA SUPERIOR D'AGRICULTURA DE BARCELONA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ESPECIALITAT D'HORTOFRUCTICULTURA I JARDINERIA

PROPOSTA D'INTERVENCIÓ EN UNA PARCEL·LA DE COVA SOLERA

(RUBÍ, VALLÈS OCCIDENTAL)

DOCUMENT 1: MEMÒRIA

PROFESSOR PONENT
Xavier Fàbregas i Bargalló

ALUMNA
Núria Vich Llobet

ESCOLA SUPERIOR D'AGRICULTURA DE BARCELONA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ESPECIALITAT D'HORTOFRUCTICULTURA I JARDINERIA

PROPOSTA D'INTERVENCIÓ EN UNA PARCEL·LA DE COVA SOLERA

(RUBÍ, VALLÈS OCCIDENTAL)

DOCUMENT 2: PLÀNOLS

ALUMNA

Núria Vich Llobet

ESCOLA SUPERIOR D'AGRICULTURA DE BARCELONA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ESPECIALITAT D'HORTOFRUCTICULTURA I JARDINERIA

PROPOSTA D'INTERVENCIÓ EN UNA PARCEL·LA DE COVA SOLERA

(RUBÍ, VALLÈS OCCIDENTAL)

DOCUMENT 2: PLÀNOLS

PROFESSOR PONENT
Xavier Fàbregas i Bargalló

ALUMNA
Núria Vich Llobet

PROPOSTA D'INTERVENCIÓ EN UNA PARCEL·LA DE COVA SOLERA (RUBÍ, VALLÈS OCCIDENTAL)

Professor Ponent: **Xavier Fàbregas i Bargalló**
Alumna: **Núria Vich Llobet**

Resum

La intervenció es realitza en un solar de la zona industrial Cova Solera situada al sud de Rubí, comarca del Vallès Occidental. Aquesta parcel·la està delimitada per dalt pel carrer de Luxemburg; per l'esquerra per l'Avinguda Cova Solera; per la part de baix pel camí de la Riera; i per la dreta pel pont del ferrocarril i els carrers de la Perla, del Diamant i de l'Or.

Es proposa un parc públic amb diverses funcions, que s'utilitzi com un lloc de pas però on també hi hauran petits recorreguts i zones d'ús social adaptades a visitants de totes les edats: una zona de picnic, una àrea de jocs infantils, i un espai d'exercicis per a la gent gran.

La nova vegetació s'ha escollit pensant en obtenir un desenvolupament natural de les espècies, crear zones d'ombra i minimitzar les tasques de manteniment, adquirint el seu port natural. A més de crear un nou espai verd per la població, el millorarem paisatgísticament. A la zona de la riera i en molts punts de tota la parcel·la, hi ha una important invasió de canyes (*Arundo donax, Cortaderia selloana i Phragmites australis)* que s'hauran de controlar.

Aquest espai està caracteritzat per unes fortes pendents en determinats punts que ens delimiten força l'espai útil per a un parc, ja que volem evitar els moviments de terra en la mesura del possible. Per optimitzar la mobilitat i la comunicació dins el parc, construirem uns camins de fusta per damunt del terreny, disminuint al màxim les modificacions de la morfologia del sòl. També construirem unes grades, habilitades com a escales, que ens proporcionaran un accés directe al parc, i alhora un lloc on gaudir de les vistes que ofereix la ciutat.

Paraules clau: Rubí, parc públic, ajardinament

PROPUESTA DE INTERVENCIÓN EN UNA PARCELA DE COVA SOLERA (RUBÍ, VALLÈS OCCIDENTAL)

Professor Ponente: **Xavier Fàbregas i Bargalló**
Alumna: **Núria Vich Llobet**

Resumen

La intervención se realiza en un solar de la zona industrial Cova Solera situada al sur de Rubí, comarca del Vallès Occidental. Esta parcela está delimitada por arriba por la calle Luxemburg; por la izquierda por la Avenida Cova Solera; por abajo por el camino de la Riera; y por la derecha por el puente del ferrocarril y por las calles de la Perla, del Diamant y del Or.

Se propone un parque público con distintas funciones, que se use como lugar de paso pero donde también habrán pequeños recorridos y zonas de uso social adaptadas a visitantes de todas las edades: una zona de picnic, una área de juegos infantiles, y un espacio de ejercicios para la gente mayor.

La nueva vegetación se ha elegido pensando en obtener un desarrollo natural de las especies, crear zonas de sombra y minimizar las tareas de mantenimiento, adquiriendo su porte natural. Además de crear una nueva zona verde para la población, la mejoraremos paisajísticamente. En la zona del arroyo y en muchos puntos de toda la parcela, hay una importante invasión de cañas (*Arundo donax, Cortaderia selloana i Phragmites australis*), que habrá que controlar.

Este espacio está caracterizado por fuertes pendientes en determinados puntos que nos delimitan el espacio útil para un parque, ya que queremos evitar los movimientos de tierra en la medida de lo posible. Para optimizar la movilidad y la comunicación dentro del parque, construiremos unos caminos de madera por encima del terreno, disminuyendo al máximo las modificaciones de la morfologia del suelo. También construiremos unas gradas, habilitadas como escaleras, que nos proporcionarán un acceso directo al parque, y al mismo tiempo un lugar donde gozar de las vistas que ofrece la ciudad.

Palabras clave: Rubí, parque público, ajardinamiento

PROPOSAL OF INTERVENTION FOR AN ALLOTMENT OF COVA SOLERA (RUBÍ, VALLÈS OCCIDENTAL)

Tutor: **Xavier Fàbregas i Bargalló**
Student: **Núria Vich Llobet**

Summary

This proposal takes place in a site of the industrial zone Cova Solera, situated in the south of Rubí, region of the Vallès Occidental. The boundaries of this allotment are defined by Cova Solera Avenue on the left; Luxemburg street on the top; Riera's path on bottom; and finally the railway bridge, Perla, Diamant and Or streets on the right.

The projected public park covers several functions. It could be used as a pass-through way. But it is also a place with small itineraries and zones of social use adapted to visitors of all ages: a picnic zone, an area for children games, and a space where elder persons will have the possibility to do some physical exercises.

The new vegetation has been choosen in order to obtain a natural development of the species, to create zones of shade and minimize tasks of maintenance, acquiring its natural appearance. In addition of creating a new green area for the population, we will improve the landscape.

In the stream, as well as in many points of all the allotment, there is an important invasion of reeds (*Arundo donax, Cortaderia selloana i Phragmites australis*) that will have to be controlled.

To optimize the mobility and the communication in the park, we will build some wooden path over the terrain, so to reduce the modifications of the morphology of the ground. We will also build some flights of steps, used as stairs which will provide direct access to the park, as well as to enjoy the sights that the city offers.

Key words: Rubí, public park, gardening

Agraïments

En primer lloc agrair al meu professor Xàvier Fàbregas per la seva paciència, comprensió i col·laboració en aquest projecte.

També agrair a Luís Maldonado (professor d'ESAB), Pedro Bonias (Ajuntament de Rubí) i Miki (amic) per l'ajuda proporcionada.

Finalment agrair al Jordi, a la meva família i amics tot el suport que he rebut durant tantes hores de projecte.

Índex

1. Objectiu del treball 1
2. Motivació 1
3. Paisatge rural i usos del sòl de Rubí 1
4. Situació geogràfica 2
5. Climatologia 2
5.1. Precipitacions 2
5.2. Temperatures 3
6. Hidrologia 4
6.1. Hidrologia subterrània 4
7. Geologia 4
8. Bases de la proposta 6
8.1. Objectius i finalitat 6
8.2. Criteris a seguir 6
9. Situació actual 7
9.1. Descripció de l'emplaçament 7
9.2. Vegetació actual 8
10. Proposta d'intervenció 9
10.1. Conceptes generals 9
10.2. Descripció de la proposta 10
10.3. Procediment 11
10.3.1. Classificació dels elements 11
10.3.2. Eliminació dels elements descartats 12
10.3.3. Execució de les modificacions pertinents 14
10.3.4. Construcció dels elements nous 15
10.3.5. Implantació de la nova vegetació 19
10.3.6. Mobiliari 20
10.4. Evolució 21
10.5. Manteniment 21
11. Bibliografia 22

1. Objectiu del treball

L'objectiu d'aquest treball és fer una proposta d'intervenció en una parcel·la de 12 Ha de la zona industrial de Cova Solera (Rubí).

La principal idea per aquesta proposta és dissenyar un parc que tingui diverses funcions, és a dir, que s'utilitzi com un lloc de pas però on també hi hauran petits recorreguts i zones on s'hi podrà passar l'estona.

La proposta ha de permetre crear una zona d'ús social i aconseguir l'eliminació de les masses de canyes que estan envaint gran part d'aquest emplaçament per tal de poder integrar tots els elements del parc.

2. Motivació

La proposta sorgeix de que hi ha molts parcs a Rubí però cap d'ells dóna opcions a fer recorreguts o simplement passar un dia al parc. A Rubí els parcs són de dimensions relativament petites i estan dedicats bàsicament a la diversió dels infants. A més a més, la zona d'actuació és industrial i així es crearà el primer espai verd.

3. Paisatge rural i usos del sòl de Rubí

L'espai rural constitueix l'escenari de tots els valors patrimonials associats, tant naturals com culturals, que s'han d'incloure en aquest paisatge i que formen part de la història del territori i de la identitat de Rubí. Donada la distribució dels usos del sòl, l'evolució de l'ocupació del sòl al municipi i l'evolució urbanística del context metropolità fa que en termes de preservació de l'entorn el tractament del sòl no urbanitzable hagi de ser molt curós.

La disposició de les peces urbanes i industrials que el planejament ha afavorit, no ha tingut en consideració aspectes ambientals bàsics com ho és l'accessibilitat dels espais naturals a la riera de Rubí, que havia estat eix estructurador important del municipi.

El valor de preservació dels espais naturals ve donat per l'escassetat d'espais biodiversos a la zona i per la pressió antròpica a la qual estan sotmesos. Es pot comprovar com la distribució de les peces estableix que el mosaic és divers i és una de les virtuts de l'entorn de Rubí.

Font: www.ajrubi.es

4. Situació geogràfica

L'emplaçament es localitza a la part meridional de la comarca del Vallès Occidental, al municipi de Rubí, que limita al nord amb Terrassa, a l'est amb Sant Quirze del Vallés, a l'oest amb Ullastrell i Castellbisbal i al sud amb Sant Cugat. L'emplaçament es troba a la zona industrial Cova Solera situada al sud de Rubí, i està delimitat al nord pel pont dels FGC (Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya) i pels carrers de la Perla, del Diamant i de l'Or ; a l'est pel camí de la Riera; al sud per l'Avinguda de Cova Solera i a l'oest pel carrer de Luxemburg.

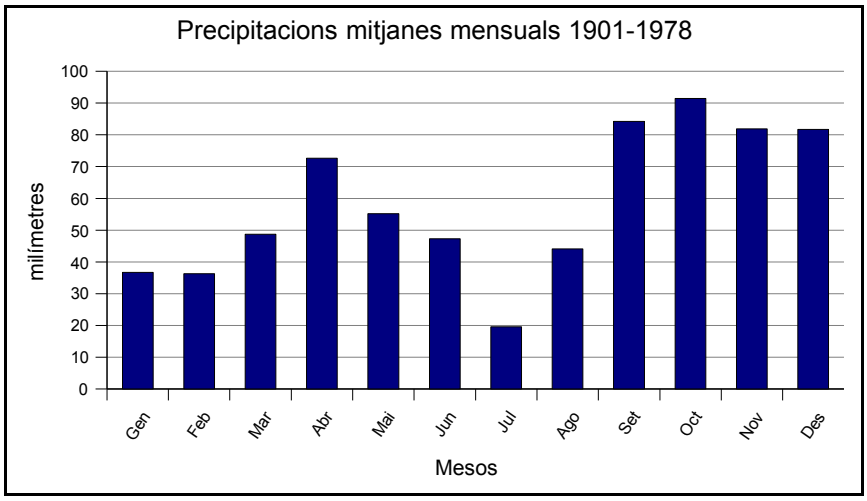
(*veure **Plànol nº1: Àmbit d'actuació***)

5. Climatologia

L'àmbit d'actuació es troba entre els 109 i 145 metres sobre el nivell del mar, i s'hi troba un clima mediterrani continental temperat. Es un clima amb uns hiverns suaus i uns estius calorosos sobretot en les hores de sol. Es tracta d'un clima sec, amb més precipitacions a l'hivern que a l'estiu.

5.1. Precipitacions

La mitjana de precipitació anual és 580mm, i està repartida amb homogeneïtat al llarg de tot l'any. Les precipitacions del mes juliol són les més escasses (al voltant de 200mm) i les dels mesos de abril, setembre, octubre, novembre i desembre són molt abundants (prenent valors entre els 700 i els 920mm); mentre que les precipitacions la resta de mesos oscil·len entre 360 i el 560mm.



Gràfica 1. Precipitacions mitjanes mensuals. Dades de l'atles agroclimàtic d'Espanya (1901-1978)

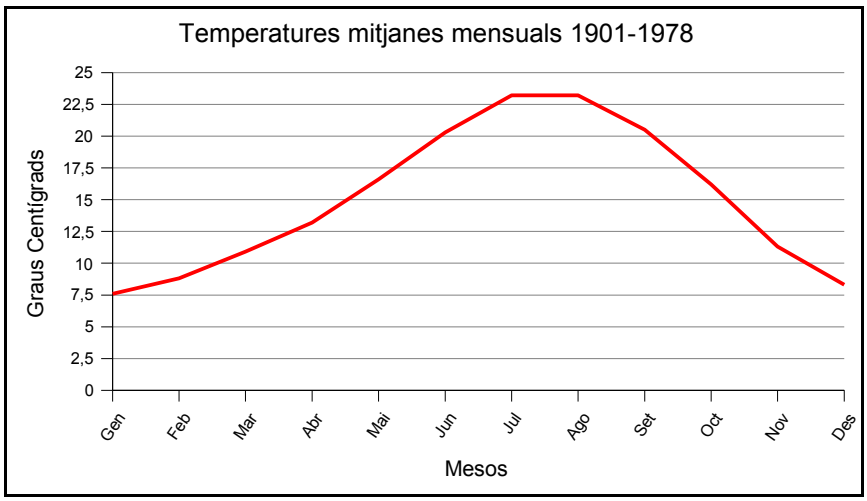
5.2. Temperatures

La mitjana de les temperatures es troba al voltat dels 15ºC, al gener trobem el valor més baix amb 7,6ºC i al juliol i a l'agost trobem els més alts amb 23,2ºC i 23,25ºC respectivament.

De l'anàlisi de la gràfica de temperatures mitjanes es dedueix que el clima és força càlid, ja que la mitjana de sis mesos (del mes de maig al mes d'octubre) és més alta que la mitjana de tot l'any.

Mes	Temparatures mitjanes				
	Màximes	Mínimes	Mitjanes	Màximes abs.	Mínimes Abs.
Gener	12,4	2,6	7,6	18,7	-2,5
Febrer	14,1	3,6	8,85	20,3	-1.6
Març	16,5	5,3	10,9	23,2	0
Abril	18,9	7,5	13,2	25,7	2,8
Maig	22,3	11,0	16,65	29,0	6,0
Juny	26,1	14,6	20,35	32,6	10,4
Juliol	29,0	17,4	23,2	34,9	13,6
Agost	28,9	17,6	23,25	34,2	13,6
Setembre	25,8	15,2	20,5	31,3	10,0
Octubre	21,5	10,9	16,2	26,8	5,0
Novembre	16,3	6,4	11,35	22,2	0,8
Desembre	12,9	3,8	8,35	18,1	-1,7
Mitjanes	20,4	9,7	15,05	26,4	4,7

Taula 1.Temperatures mitjanes. Dades de l'atles agroclimàtic d'Espanya (1901-1978)



Gràfica 2. Temperatures mitjanes mensuals. Dades de l'atles agroclimàtic d'Espanya (1901-1978)

6. Hidrologia

El municipi està creuat de nord a sud per la Riera de Rubí, a la que arriben diversos torrents procedents de les serres del nord, entre ells els de Can Balasc i Can Canyadell, que marquen el límit del municipi amb Castellbisbal, i els de Can Tallafigueres, Can Xercavins, Can Pidelaserra, Sant Muç, Can Ramoneda, i Can Solà. A la riba sud trobem el torrent dels Alous i el de Can Ferran, que marquen durant un bon traçat la frontera entre Sant Cugat del Vallès i Rubí. Tant la riera com els torrents son tributaris del riu Llobregat.

6.1. Hidrologia subterrània

Des del punt de vista hidrogeològic, els materials miocènics que trobem a Rubí constitueixen un aqüífer multicapa, lligat a la paleogeografia que va donar lloc a la disposició sedimentària. Els dipòsits de naturalesa detrítica, gres i conglomerats, es caracteritzen per una continuïtat lateral reduïda. Aquests materials són els únics que poden presentar un cert grau de permeabilitat, la qual condiciona la mobilitat de l'aigua subterrània, a favor dels gradients que s'estableixin pels cons de bombeig. Aquests reservoris estan aïllats uns dels altres a través d'una massa argilosa de molt baixa permeabilitat.

Font: www.ajrubi.es

7. Geologia

El nucli urbà de Rubí es localitza en la part central de la Depressió del Vallès, depressió originada per una fossa tectònica formada en l'etapa de distensió a la qual va ser sotmesa la Serralada Costanera Catalana.

Rubí està situat en una part de les serres de la Serralada Prelitoral Catalana: la Serra de Can Riquer i la Serra de l'Oleguera les trobem al nord, i a l'est trobem la Serra de Can Guilera.

El terme municipal de Rubí s'assenta sobre els nivells inferiors i mitjans del Miocè, amb canvis de fàcies molt freqüents tant en sentit vertical com horitzontal.

Des de la base fins al sostre es localitzen les següents fàcies:

Conglomerats vermells molt cimentats que lateralment passen a ser argiles, llims i arenisques. Aquesta sèrie s'emmarca dins del Miocè inferior.

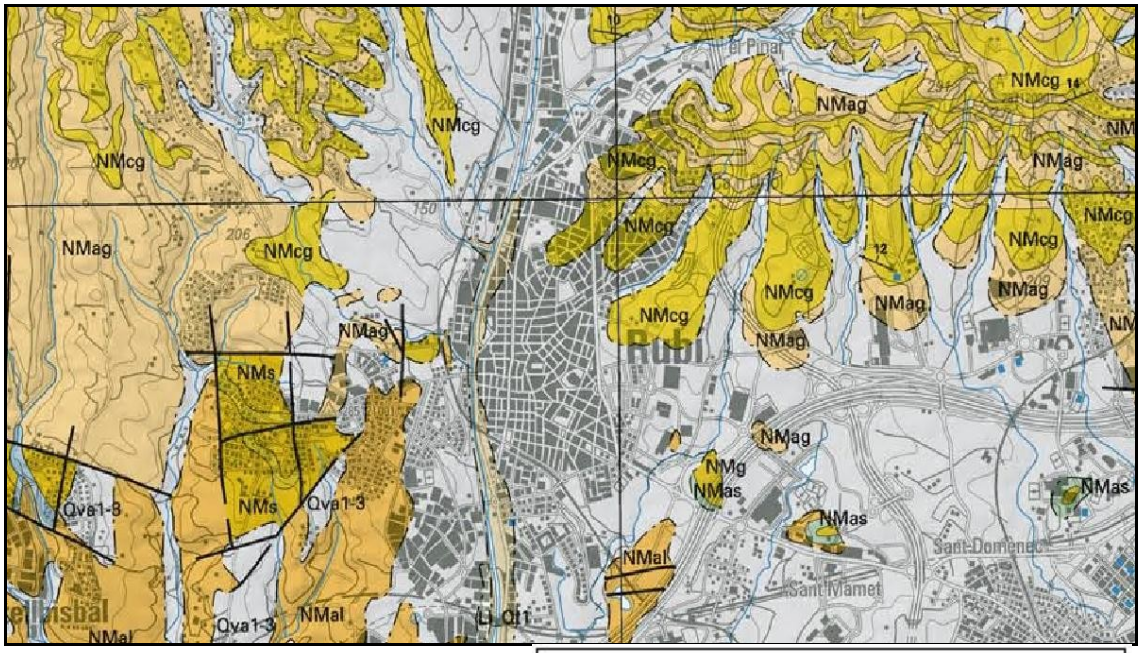


Fig. 1: Mapa geològic de Rubí. Escala 1:50.000.
Font: Institut Cartogràfic de Catalunya

A sobre dels conglomerats es van dipositar les arenes i limolites de color groguenc. Lateralment es troben arenisques de gra gruixut lumaquèliques, que podrien ser dipòsits d'origen marí. També es localitzen nivells argilosos amb petits bancs d'arenisques i conglomerats. Aquestes formacions equivalen al Miocè mitjà.

Part del Miocè està recobert amb materials d'origen més modern, d'edat quaternària, amb escàs espessor, però que fossilitzen gran part dels afloraments infrajacents. Bàsicament s'hi distingeixen dos tipus: un d'origen fluvial, associat a la llera de la riera de Rubí i l'altre, producte de la meteorització dels materials preexistents, on els llims i les bretxes argiloses vermelles hi predominen.

8. Bases de la proposta

8.1. Objectius i finalitat

La proposta pretén acondicionar un espai, fins ara oblidat i descuidat, i convertir-lo en un parc que permeti diverses opcions. Per tal d'aconseguir-ho, hi ha uns punts a tractar i solucionar en tot l'àmbit d'actuació, principalment enfocats a optimitzar la mobilitat, la comunicació, i els accessos.

Alguns dels camins actuals no estan acondicionats per poder-hi passejar (ja sigui per l'amplada, per la irregularitat del terreny, pel pendent que tenen o per la impossibilitat de passar-hi per la invasió del prat sec). A més, són insuficients per oferir un bona i còmoda mobilitat dins del parc. Per tant, haurem de rehabilitar aquells camins que ofereixen una bona comunicació, i construir-ne de nous per millorar la mobilitat dins d'aquest espai.

L'emplaçament pateix una forta invasió de masses de canyes (*Arundo donax, Cortaderia selloana* i *Phragmites australis*) ja que delimita amb la riera de Rubí, haurem d'erradicar-les.

Haurem de disminuir al màxim l'impacte visual que causa la deixalleria.

Habilitarem com a entrada un dels tres miradors existents (el que es troba situat més al nord) per tal d'obrir i donar fluidesa al parc.

En les zones de forts pendents haurem d'impossibilitar el pas per tal d'evitar perills i danys personals.

Hi ha un petit parc que queda totalment tancat a la resta de l'emplaçament i l'haurem d'obrir i saber integrar amb la resta del conjunt.

Habilitarem el centre de l'emplaçament transformant-lo en una zona recreativa i d'oci de grans dimensions.

I finalment, potenciar i millorar la utilitat pública d'espais rústics en zones industrials, i així donar a la ciutat un lloc on poder dur a terme diverses activitats.

8.2. Criteris a seguir

Els criteris a tenir en compte hauran d'assolir els objectius fixats. Es pretén utilitzar una eina que permeti adaptar-se a cadascun dels problemes i a la vegada interrelacioni totes les parts on s'hagi actuat per tal de donar uniformitat al conjunt de l'emplaçament.

- Aprofitar el recursos existents al lloc sempre que sigui possible.

- Aportar noves zones d'ús social a la població.

- Evitar en mesura del possible les modificacions de la morfologia del sòl i adaptar-s'hi.

9. Situació actual

9.1. Descripció de l'emplaçament

L'àrea d'actuació engloba una parcel·la de la zona industrial de Cova Solera, situada al sud de Rubí.

Aquest espai comprèn una superfície de 12Ha en la seva totalitat. Els seus límits són clars, al nord pel pont dels FGC (Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya) i pels carrers de la Perla, del Diamant i de l'Or ; a l'est pel camí de la Riera; al sud per l'Avinguda de Cova Solera i a l'oest pel carrer de Luxemburg.

Aquesta parcel·la es troba integrada alhora en una zona industrial, en una zona residencial i per últim en una zona més natural. La zona industrial limita amb l'avinguda Cova solera i el carrer de Luxemburg; la zona residencial limita amb la part nord del carrer de Luxemburg, els carrers Or, Diamant i Perla; i la zona més natural es troba a la part est de la parcela ja que hi trobem la Riera de Rubí.

L'emplaçament on duem a terme la proposta d'intervenció és un sòl rústic sense cap ús, excepte la ubicació de quatre elements que queden exclosos de la zona d'actuació i són: la deixalleria de Rubí, el club Unió petanca les Torres de Rubí, i dos habitatges. A l'avinguda Cova Solera hi ha situada la deixalleria de Rubí, que es troba totalment a l'interior de l'àmbit d'actuació, per tant la proposta s'haurà d'adaptar per tal d'integrar-la tot i que sigui aïllant-la de la zona del parc.

El Club Unió Petanca les Torres de Rubí es troba situat al camí de la Riera; els dos habitatges es troben al carrer de la Perla i al carrer de l'Or, però al contrari que la deixalleria, no es troben a l'interior de l'àmbit d'actuació en la seva totalitat. Per tant no ens condicionaran en el disseny ja que no caldrà integrar-los, perquè delimiten la zona d'actuació.

Aquest espai està caracteritzat per unes fortes pendents en determinats punts que ens delimiten força l'espai útil per a un parc, ja que volem evitar els moviments de terra en la mesura del possible.

En aquesta parcel·la hi trobem dues petites zones habilitades com un parc que haurem d'integrar a la nostra intervenció.

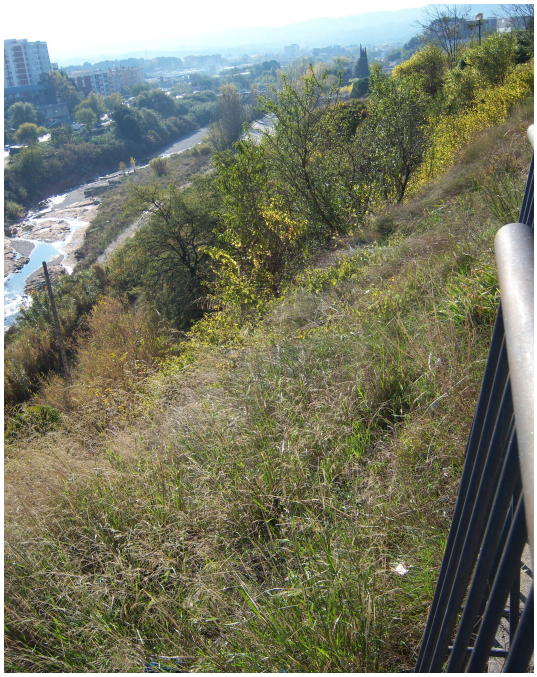


Foto 1: Pendent de la zona nord

En el carrer de la Perla hi ha tres zones habilitades com a miradors, amb unes baranes uns bancs i unes poques plantes i arbres no gaires grans. Aquestes tres zones estan situades en zones de gran pendent.

9.2. Vegetació actual

En gran part del perímetre d'aquest espai hi trobem fileres d'arbres. A l'avinguda Cova Solera hi trobem un filera de *Liquidambar styraciflua*; al carrer de Luxemburg i fins ben entrat el carrer Or hi trobem una filera de *Platanus x hispanica*, a continuació trobem una filera *d'Ulmus minor* que pertanyen a un dels petits parcs que ja hi ha a l'emplaçament; i per últim en el camí de la Riera hi trobem un filera de *Populus alba.*

Foto 2: Massa arbòria del pendent de la zona nord

Hi ha dues masses arbòries que inclouen principalment *Pinus halepensis,* i de manera puntual *Robinia pseudoacacia*, *Quercus humilis* i sotabosc *d'Hedera helix.* Aquestes masses es troben en dues de les àrees de més pendent de l'emplaçament. La massa que es troba al nord de la parcel·la haurà de ser eliminada per poder dur a terme la proposta.

A la vora de la riera trobem grans volums de masses de canyes (*Arundo donax, Cortaderia selloana* i *Phragmites australis*), que s'han anat estenent en altres zones de l'emplaçament degut la naturalesa invasora d'aquestes espècies. Per tant, haurem d'eliminar-les.

Foto 3: Masses de canyes

També hi ha agrupacions de dos o tres arbres de la mateixa espècie en diversos punts; aquestes espècies són les següents: *Populus alba*, *Pinus halepensis*, *Robinia pseudoacacia*, *Tipuana tipu*, *Ulmus minor* i *Ficus carica.*

En un dels punts amb un pendent més fort podem trobar de forma bastant aïllada les següents espècies: *Ficus carica*, *Agave americana*, *Yucca elephantipes*, petits brots de *Olea europaea*.

Totes aquestes petites agrupacions arbòries, així com les plantes aïllades seran eliminades.

En l'emplaçament hi ha dues àrees acondicionades com a petits parcs. El primer, situat entre el carrer de Luxemburg i el carrer Or, consta de *Pinus halepensis* de dimensions no molt grans, *Ulmus minor* i algun *Populus alba*; al terra hi ha gespa. El segon es troba situat entre el carrer Or i el carrer Diamant, i com en l'altre parc, al terra hi ha gespa. Hi trobem les següents espècies arbustives en forma de tanca: *Arbutus unedo*, *Teucrium fructicans*, *Cupressus sempervivens*, *Callistemom speciosus*, *Chamaecyparis lawsoniana*; i les espècies arbòries: *Ulmus minor*, *Platanus x hispanica*, *Washingtonia robusta*, *Tipuana tipu*, *Quercus humilis*.

*(veure **Plànol nº2: Situació actual**)*

*(veure **Plànol nº3: Topografia actual**)*

10. Proposta d'intervenció

10.1. Conceptes generals

La idea que tenim per aquest espai és crear un parc que tingui diverses funcions, és a dir, que s'utilitzi com un lloc de pas però on alhora també hi hagi petits recorreguts i zones d'ús social.

En aquest espai hi ha zones de fortes pendents i és per això que s'han d'aprofitar les zones amb els pendents més suaus per habilitar-les amb la finalitat de que la gent que passegi pel parc es pugui aturar i descansar, o simplement passar-hi l'estona. D'aquesta manera evitarem en la mesura del possible els moviments de terra. Cada una d'aquestes zones estaran enllaçades per diferents camins.

En les zones amb un pendent acusat hi construirem camins de fusta que vagin per damunt del terreny per tal d'evitar el màxim de modificacions en l'estructura del sòl, i d'aquesta manera millorar la mobilitat i comunicació dins del parc. En aquestes zones hi plantarem plantes trepadores.

Els camins que no hagin de ser construïts seran de sauló i s'hauran de modificar per tal millorar l'estat en el que es troben, com ara donar-los amplitud i fer-los més regulars.

Els espais amb un pendent suau seran habilitats com a zones d'oci o passeig segons el seu grau de pendent.

10.2. Descripció de la proposta

A la zona nord de l'emplaçament hi trobem el pendent més fort de tot el parc. En aquesta hi trobem un mirador que habilitarem com entrada i sortida del parc i perquè això sigui viable haurem de poder comunicar-lo amb el camí de la Riera. La solució que hem trobat ha sigut construir un camí de fusta que comuniqui amb la part de baix ja que aquesta condueix de forma directa al centre del parc. En aquesta zona plantarem plantes trepadores com el *Trachelospermum jasminoides* i *Hedera helix* ja que és pràcticament impossible plantar-hi vegetació de dimensions mitjanes o grans per que el camí construït de fusta ocupa una gran part de la superfície de la muntanya (degut al fort pendent) i a més a més d'aquesta manera les plantes aniran cobrint a poc a poc els pilars del camí. També hi trobarem zones cobertes per *Trifolium repens* ja que hi ha petites zones de roca i ens limita bastant la diversitat de vegetació.

El camí de la Riera amb el que comuniquem és un antic camí restaurat i ampliat, on el seu paviment serà sauló, excepte en el punt d'enllaç amb un altre camí de fusta que hem construït, el qual condueix a la part dreta de la zona central. En el camí de la Riera hi trobem una filera de *Populus alba* plantats cada 5 metres.

Al principi d'aquest camí trobem una de les entrades/sortides del parc, una gran superfície de sauló. Trobem uns quants *Populus alba* i unes masses d'*Abelia x grandiflora* i unes grades de grans dimensions. En els laterals d'aquestes grades hi trobem les escales per accedir a la part central del parc.

Un cop a la zona central trobem diversos elements. Hi dues zones clarament diferenciades, la primera es troba a peu pla i l'altra la trobem 6 metres més amunt.

La primera d'aquestes zones es caracteritza per ser l'origen o final de gran part dels camins del parc. És en aquest nexe d'unió del parc on hem col·locat una zona dedicada a la gent de la 3ª edat, amb una superficie de 252 m^2 de cautxú a plaques, per tal de poder-hi plantar *Tipuana tipu* i d'aquesta manera crear zones ombrívoles, on hi trobarem tot d'aparells òptims per la seva salut. Al voltant hi hem plantat diverses fileres de tres *Tipuana tipu* amb una massa d'*Abelia x grandiflora* i així utilitzar-ho com una pantalla ja que hi han bancs als dos costats d'aquesta filera.

Si seguim el camí que surt cap a l'esquerra, aquest ens conduirà a una altra de les entrades/sortides del parc per l'avinguda Cova Solera, deixant a la dreta la segona zona. I és aquí on també hi trobem l'extrem de dos camins més: aquests són construits igual que els primers que hem comentat. La diferència més significativa és que en aquests s'hi ha pogut construir un mirador, ja que en aquest emplaçament amb tants desnivells és un element que ens permet observar el parc amb una perspectiva àmplia i diferent. En aquesta segona zona es poden diferenciar dos espais. El primer és molt similar a la zona anterior però dedicat als infants, la diferència és que aquí es troben *Tipuana tipu* i massa d'*Abelia x grandiflora* en forma de L a més d'unes poques fileres com les anteriors descrites. La zona dedicada als jocs

infantils ocupa una superfície de 252 m^2 i també és de cautxú a plaques, exactament pel mateix motiu que l'anterior.

El segon espai que trobem seria una zona de picnic amb taules i bancs, envoltats de *Liquidambar styraciflua* plantat cada 8 metres i més al darrera hi trobem una plantació de *Liquidambar styraciflua* molt més densa, on els arbres es plantaran cada 4 metres ja que el que es pretén amb això és disminuir l'impacte visual que causa la Deixalleria de Rubí.

Si tornem a la primera zona, a la dreta hi trobem dos camins. Un d'ells és de sauló i condueix a la segona entrada/sortida que trobem en el carrer de la Perla. El segon és de fusta i ens porta al camí de la Riera.

Per últim, en la zona central trobem dues fileres paral·leles de *Quercus humilis* amb forma de S que ens condueixen com un camí fins a la part més alta de l'emplaçament. A meitat de camí trobem un extrem de camí construït que prové dels camins que sortien desde la segona zona central. També un dels parcs que ja existien, però que hem hagut d'obrir per tal de que quedi integrat amb la resta de l'emplaçament.

Un cop estem a la part de dalt, delimitada per carrer de Luxemburg, trobem una gran esplanada de prat. Cap a la dreta trobarem l'entrada/sortida del parc i cap a l'esquerra trobarem una plantació de *Photinia fraseri* en forma de S que té la funció de marcar la separació entre l'interior i l'exterior del parc. En el extrems de la plantació de *Photinia fraseri* trobem els extrems dels camins que partien de la segona zona central de l'emplaçament.

*veure **Plànol nº5: Proposta general**)*

10.3. Procediment

10.3.1. Classificació dels elements

Segons els criteris d'actuació, el primer que hem de fer és aprofitar tots aquells recursos que ens ofereixi aquest espai, per tant tot allò que pugui afavorir el disseny i desenvolupament de la proposta ho farem perdurar en parc.

Els elements que perduraran, i que no patiran cap alteració són els següents:

- La massa arbòria que trobem a la zona oest central de l'emplaçament.

- La massa de pins que trobem a la cantonada entre el carrer Diamant i Perla.

- Per suposat, les dues zones habilitades ja com a parc.

El que haurem de modificar serà:

-La cota del punt on s'ajunten tots els camins l'haurem de pujar 2 metres ja que hi hem trobat un pou tapat i, consultant amb el departament de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Rubí, ens van aconsellar que el pou quedés tapat i per tant pugés el nivell del sòl d'aquesta zona. A més aprofitarem això per crear una nova zona d'oci i d'estada.

-La cota d'un punt central per tal de donar més amplitud a les zones d'oci i poder ampliar uns dels camins que haurem de modificar.

-Els camins que hi ha a l'emplaçament no estan molts ben definits ja que es desdibuixen pel desgast i són estrets, per tant aquells que són òptims per la mobilitat dins de la parcel·la serà els que ampliarem i definirem.

El que haurem d'eliminar:

-Totes les masses de canyes, ja que són invasores i acabarien ocupant gran part de l'emplaçament.

-Tota aquella vegetació que no sigui necessaria per la proposta, que estigui en mal estat, o que ens dificulti altres objectius de la proposta.

-Els camins que han quedat oblidats i que ningú fa servir, ja sigui perquè han estat envaïts pel prat sec o perquè no són els millors per desplaçar-s'hi.

10.3.2. Eliminació dels elements descartats

Els elements descartats seran tots aquells que no es puguin aprofitar i ens dificultin la proposta.

Eliminació dels camins.

Aquesta operació serà tan simple com no habilitar-los de nou ja que en l'actualitat no són utilitzats, ni tan sols són fàcils de definir.

Eliminació de la vegetació.

L'eliminació de la vegetació no comportarà problemes, ja que la vegetació que volem eliminar serà una massa arbòria, arbres no molt grans i prat sec. Però cap d'aquestes són invasores així que en principi arrancant-les i aplicant un herbicida sistèmic seria suficient per evitar que rebrotessin. Amb l'eliminació de les masses de canyes haurem d'aplicar un mètode ja que són unes grans invasores, per això hi dediquem un apartat.

Eliminació de les masses de canyes.

Les masses de canyes (*Arundo donax, Cortaderia selloana* i *Phragmites australis*) hem decidit treure-les perquè són invasores per naturalesa, i tot i que majoritàriament estan a la vora de la riera, que és la seva originaria ubicació, també en trobàvem desde punts intermedis amb grans dimensions, impedint que altres espècies autòctones es desenvolupin amb normalitat, fins a la part més elevada de l'emplaçament, totalment impropi d'aquestes espècies. A dia d'avui, els mètodes per erradicar-les són el físic i el químic.

Mètode físic: la retirada manual o mecànica es veu dificultada per la capacitat que presenta per formar extensos rizomes i per reproduir-se vegetativament a través d'ells. La retirada manual és només aplicable amb juvenils de menys de 2 metres de port. És necessari eliminar els rizomes, operació que es pot realitzar després d'un periode de fortes pluges, de tal manera que el terra no estigui tant compactat. El procediment consisteix en tallar la tija principal per després excavar el rizoma amb pales. És important no deixar tiges o rizomes en el sòl ja que poden arrelar o rebrotar. En individus adults ben establerts poden arribar a desenvolupar rizomes de fins a 3 metres, per tant la única alternativa possible és tallar les tiges i després aplicar un herbicida.

Mètode químic: les canyes són plantes que acostumen a estar en zones humides, a la vora de cursos d'aigua, zones amb aigües estancades... per tant els herbicides que farem sevir seran aquells que estiguin registrats per fer-ne ús en aquests àmbits. Els tractaments per erradicar les canyes poden ser d'aplicació foliar o bé després de la sega. Per al tractament foliar són efectives aplicacions al 2-5% de productes que continguin un 36% de glifosfat, preferentment aplicat després de la floració però abans del període de latència, ja que és quan la planta està translocant major quantitat de nutrients a l'arrel. Un cop la planta és morta s'haurà de considerar si es retirarà la biomassa o no. És recomanable que no es retiri a no ser que la biomassa sigui tan densa que impedeixi la repoblació d'espècies autòctones. L'altra opció és l'aplicació post-sega: immediatament després de tallar les tiges a l'alçada de 5-10 cm, s'ha d'aplicar amb brotxa o esponja un herbicida concentrat (180 gr de glifosfat per un litre d'aigua). Per aquesta tècnica farà falta més temps, esforç i inversió a part de que és menys efectiva que el tractament foliar; tot i que té avantatges com ara que s'utilitza menys herbicida s'aplica de forma més dirigida i precisa, evitant la deriva. Els residus de l'herbicida que caiguin a l'aigua es desnaturalitzen molt ràpid abans de que siguin incorporats pels organismes aquàtics.

Per la situació en la que ens trobem haurem d'utilitzar el mètode químic ja que els individus que trobem en la parcela són bastant superior a 2 metres de port.

10.3.3. Execució de les modificacions pertinents

A l'emplaçament hi ha un parell de punts on és imprescindible realitzar moviments de terra. El primer punt és on s'uneixen tot els camins. El motiu pel qual es fa aquest moviment és que hi hem trobat un pou, que sobresurt uns 50-60 cm del nivell del sòl, i que està tapat i segellat. Aquest tema el vàrem comentar amb el responsable del departament de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Rubí i ens va aconsellar que el pou quedés tapat i per tant pugéssim el nivell del sòl d'aquesta zona.

El segon punt és a la part central, i més en concret és el costat dret i inferior de la part més àmplia i plana de tot l'emplaçament; el motiu pel que es duu a terme aquest moviment de terra és perquè, per la part inferior d'aquesta zona hi passa un camí d'uns 3 metres d'amplada, i tots els camins que no s'han hagut de construir són més amples (n'hi ha de 5 i 12 metres d'amplada). Per tant el que farem és pujar el nivell del camí fins a igualar-lo amb aquesta gran zona per poder tindre un camí de fins a 6 metres d'amplada ja que condueix a un dels espais més grans del parc destinat a usos socials.

Foto 4: Estat actual del pou

Com a conseqüència dels moviments de terra ens hem vist obligats a crear tres murs, ubicats en dues zones.

La primera la trobem a la zona de les grades de l'entrada/sortida del camí de la Riera. En aquesta zona s'hi hauran de fer dos murs.

El primer es realitzarà a la banda dreta de les escales, desde dalt de les escales fins a trobar el camí de la Riera, amb gabions de mides estàndards: 1,5 metres d'amplada, 1 metre d'alçada i la llargada serà variable.

El segon mur tindrà forma de L i anirà desde dalt de les escales fins a baix,i en aquest punt forma un angle de 90º cap a l'esquerra, fins a tocar el Club Unió Petanca les Torres Rubí. Per tant quedarà alineat amb les escales.

Per últim, el tercer mur estarà ubicat a la part de baix, a la dreta de la segona zona central, ja que en aquesta zona s'ha elevat el nivell del sòl fins a la cota 123.

En el segon i el tercer mur es reduiran les mides del gabió fins a 1m d'amplada i 0,5 metres d'alçada, ja que es troben en cotes més baixes, espais més transitats i zones de menor desnivell.

*(veure **Plànol nº4: Topografia modificada / Moviment de terres**)*

*(veure **Plànol nº8: Seccions moviment de terra**)*

*(veure **Plànol nº9: Seccions moviment de terra 2**)*

10.3.4. Construcció dels elements nous

Una de les dificultats d'aquest emplaçament és que en determinades zones el pendent pot arribar a ser del 65% i això ens limitava molt alhora de connectar les diferents zones del parc. Per tant la solució que vàrem trobar va ser construir els camins necessaris, per damunt del sòl en les zones on fos inviable habilitar-les per qualsevol altre funció.

Hi ha dues zones on ens hem trobat obligats a construir els camins. La primera es troba a la part nord-est de l'emplaçament, entre el pont dels FGC, el carrer Perla i el Camí de la Riera; en aquesta zona el pendent oscil·la entre el 25% i el 65%. La segona es troba a la part sud-oest de l'emplaçament, entre l'avinguda Cova Solera i el carrer Luxemburg i no és arran de carrer, sinó que es troba una mica més a l'interior i el pendent oscil·la entre 15% i el 30%.

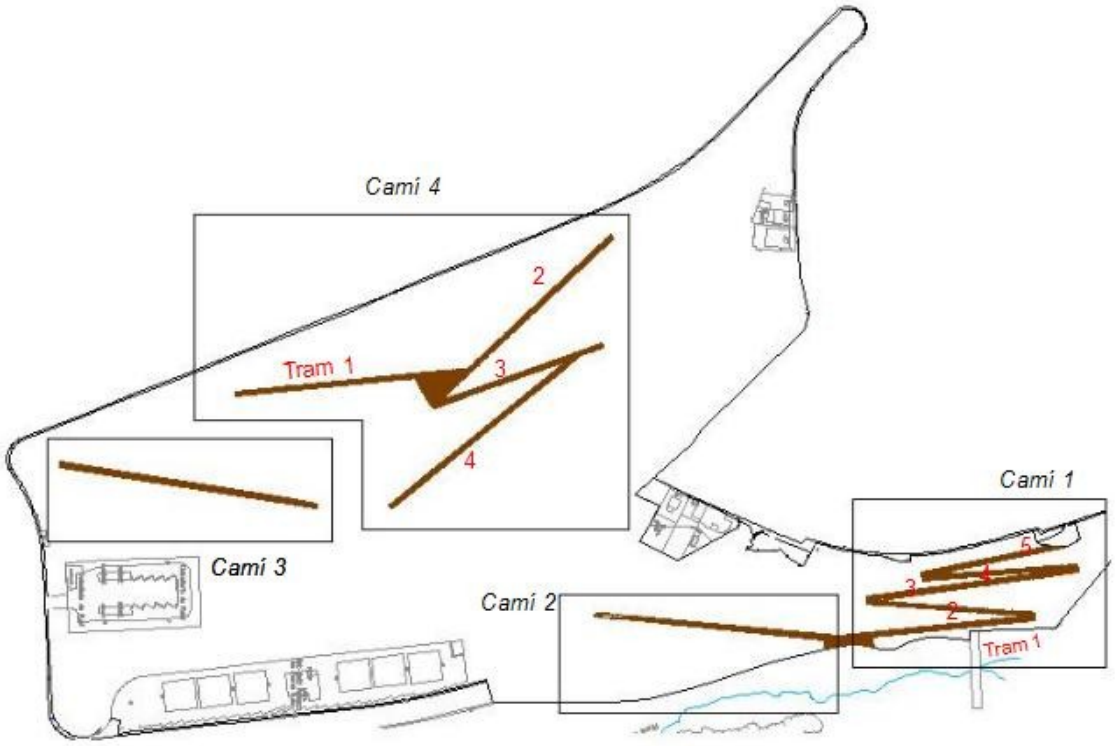


Fig. 2: Ubicació dels camins de fusta

A la primera zona esmentada hi ha dos camins diferents. El primer camí es troba situat gairebé al extrem nord-est de l'emplaçament i està dividit en 5 trams, perquè eren els necessaris per construir camins amb un pendent màxim del 8%. Aquest camí ens porta d'un mirador del carrer Perla situat a la cota 132 a un camí, a la vora de la Riera, situat a la cota 109.

Camí 1	Cota inicial	Cota final	Longitud (m)	Desnivell (m)	Pendent %
Tram 1	109	116	91,35	5	7,6
Tram 2	116	121	81,58	5	6,1
Tram 3	121	125	104,74	4	3,8
Tram 4	125	131	75,25	6	7,9
Tram 5	131	132	65,45	1	1,5

El segon camí es troba situat uns metres més al sud que el primer i consta d'un sol tram,ja que uneix el camí de vora de la Riera amb una altre camí, que entra des del carrer Perla. Té un desnivell de 10 metres (cota inicial 109 - cota final 119) i una longitud de 127,56 metres per tant té un pendent del 7,8%.

Camí 2	Cota inicial	Cota final	Longitud (m)	Desnivell (m)	Pendent %
Tram	109	119	127,56	10	7,8

A la segona zona hi ha dos camins. El primer camí es troba situat al sud-oest de l'emplaçament i consta d'un sol tram té un desnivell de 7 metres (cota inicial 126 - cota final 133) i una longitud 133,68 metres per tant té un pendent del 5,4%.

Camí 3	Cota inicial	Cota final	Longitud (m)	Desnivell (m)	Pendent %
Tram	126	133	133,68	7	5,4

El segon camí està situat uns metres més al nord i consta de dues entrades per la part oest, una de les quals més al sud (tram1) i l'altra uns quants metres més al nord (tram 2), una altra per la part nord (tram 3) i la última per la part est (tram 4).

Camí 4	Cota inicial	Cota final	Longitud (m)	Desnivell (m)	Pendent %
Tram 1	138 (1)	143	83,57	5	7,2
Tram 2	135	139	127,23	4	3,2
Tram 3	130	135	88,75	5	5,6
Tram4	126	133 (2)	122,44	7	5,7

(1) surt de tram 2
(2) arriba a tram 3

En aquest segon camí hem aprofitat l'alçada i la posició dels trams per construir un mirador triangular amb dues zones a diferents alçades: a la primera s'hi accedeix des del tram 1 (a la cota 140) i té una amplada de 8 metres i una llargada de 22,3 metres; a la segona s'hi accedeix pel tram 2 (a la cota 137) i té les mateixes dimensions que la primera però tres metres més abaix. Entre els dos petits miradors hi haurà unes escales que les comunicaran. Aquestes tindran un desnivell de 3 metres, i una longitud de 4 metres per tant el pendent serà del 75%, i els graons seran de 0,20 metres d'alçada i 0,25 metres de profunditat.

L'altre element que ens hem vist obligats a construir són les escales. Aquestes comunicaran dues zones separades per un pendent d'un 20-25%. Per aquest motiu no podíem construir un camí ja que el pendent màxim d'un camí, segons les normatives d'accessibilitat, és del 8%. Les zones comunicades seran l'entrada est a l'emplaçament (Camí de la Riera) i la zona on s'uneixen tots els camins inicials.

Aquestes escales tenen un desnivell de 7 metres (cota Camí de la Riera 110 - cota zona camins 117) i una longitud de 12,6 metres per tant tenen un pendent del 55,5%. Aquestes escales seran diferents de les escales comuns ja que, aprofitant que tenim un espai força gran i ample, farem unes grades de les següents dimensions: alçada 0,48 metres, amplada 25,54 metres i profunditat 0,90 metres. En els extrems de les grades hi trobarem graons per passar d'una grada a l'altre que tindran les següents dimensions: alçada 0,16 metres, amplada 2 metres i profunditat 0,3 metres; excepte els 2 últims graons que d'alçada faran 0,14 metres i de profunditat 0,32 metres.

Tots els elements com ara els camins, els miradors i les escales estaran construïts amb fusta de pi tractada amb autoclau per a exteriors.

Detalls de la construcció dels camins

En la construcció dels camins hi diverses fases a seguir:

1 - S'hauran de colocar els ciments que fixaran l'element, construit, al sòl.

2 - Un cop col·locats els ciments, col·locarem els pilars que soporten el pes de la plataforma fins als ciments i controlen l'alçada final de l'element construit.

3 - Damunt dels pilars col·locarem els suports que sostenen les bigues o llistons de la plataforma.

4 - També haurem de col·locar travessers que s'uneixen a un mur o a un altre lloc per tal de sostenir l'extrem de les bigues. No necessiten pilars.

5 - Damunt dels suports hi col·locarem les bigues que suporten els llistons de la plataforma amb amplades relativament escasses.

6 - En elements amb una amplada superior a 1,5 m es necessita un bloqueig que estabilitza la plataforma impedint el moviment lateral.

7 - També necessitarem fixacions i unions per tal de conectar totes les parts de la plataforma. Són cargols, platines i plaques d'acer.

8 - Col·locarem la plataforma que és la part sobre la que es camina.

9 - Per últim haurem de col·locar la barana que és necessaria en plataformes situades per damunt del nivell del sòl amb la finalitat d'evitar que caigui la gent que hi passeja.

Descripció de les peces del camí i de les seves fixacions

En la construcció del camí hi han diversos elements, són els següents:

- Ciments: consten d'una peça de formigó de forma cuadrada de les següents mides: 300 x 300 x 500 mm. El formigó que utilitzarem serà HM-25/B/20/IIa; formigó en massa de resistència de 250 kg/cm^2, de consistència bàsica, 20 mm de TMA (tamany màxim de l'àrid) i ambient IIa.

Aquestes són totes les peces de fusta necessàries per la construcció del camí:

- Pilars: 150 x 150 mm, l'alçada no l'especifiquem ja que per les característiques del camí aquesta serà variable. En la part superior del pilar hi trobem una adaptació per poder encaixar-hi el suport.

- Suports: 150 x 100 x 3000 mm.

- Travessers: 180 x 50 x 3000 mm.

- Bigues: 180 x 50 x 2400 mm.

- Bloqueig: 180 x 50 x 440 mm.

- Plataforma: 2500 mm d'amplada per la longitud del camí. Aquesta està formada per llistons de 40 x 125 x 2500 mm.

- Piló de la barana: 70 x 70 x 1100 mm.

- Creu de la barana: 70 x 70 x 2200 mm.

- Passamans: 20 x 70 x 2000 mm.

Dins del elements de fixació hi trobem:

- Cargols de les següents mides: 30 mm, 50 mm, 80 mm, 110 mm i 200 mm.

- Plaques d'acer de 160 x 90 x 4 mm.

- Plectines d'acer amb dues capes d'imprimació i protecció, i una o dues capes d'acabat. Les mides d'aquestes plectines d'acer són 220 x 75 x 8 mm, i 220 x 150 x 8mm.

- Connectors de marcs, peces metàl·liques que un extrem de l'altre està girat 90º, un extrem va fixat a un element i l'altre va fixat a l'altre element.

- L'encastament per la barana és una peça metàl·lica quadrada de 140 x 140 x 4 mm i té una obertura per encastar-hi la barana de 72 x 72 x 30 mm.

*(veure **Plànol nº7: Detalls dels camins**)*

*(veure **Plànol nº10: Seccions dels camins**)*

10.3.5. Implantació de la nova vegetació

A l'hora d'escollir la nova vegetació ens hem decidit per aquelles espècies que ja es troben a l'emplaçament o les seves afores per que es un símptoma que aquestes espècies es desenvolupen correctament en aquesta zona. També hem tingut en compte que tota vegetació que implantem ha de resistent a una forta exposició al sol ja que només hi ha una zona ombrívola i precisament en aquesta no s'hi duu a terme cap plantació nova.

Les espècies que introduirem a l'emplaçament seran:

- Prat: *Cynodon dactylon, Foeniculum vulgare* (93.860 m^2)

- *Trifolium repens* (8.850 m^2)

- *Hedera helix* i *Trachelospermum jasminoides* (13.450 m^2)

- *Abelia x grandiflora* (3.340 m^2)

- *Photinia fraseri* (309 metres lineals)

- *Liquidambar styraciflua* (1.252m^2)

- *Liquidambar styraciflua* (5.424m^2)

- *Tipuana tipu* (247 metres lineals)

-*Populus alba* (227 metres lineals)

- *Quercus humilis* (524 metres lineals)

Subministrament de la vegetació

Nom de l'espècie	Unitats	Alçada (cm)	Perímetre tronc (cm)	Forma de subministrament
Cynodon dactylon	7 gr/m^2	-	-	Llavors
Foeniculum vulgare	7 gr/m^2	-	-	Llavors
Trifolium repens	15 gr/m^2	-	-	Llavors
Hedera helix	60.520	-	-	Alveòl hortícola 600cc
Trachelospermum jasminoides	60.520	-	-	Alveòl hortícola 600cc
Abelia x grandiflora	16.700	40 – 60	-	Contenidor 3 litres
Photinia fraseri	100	80 – 100	-	Contenidor 5 litres
Liquidambar styraciflua$_{(1)}$	32	-	14 -16	Pa de terra
Liquidambar styraciflua$_{(2)}$	275	-	12-14	Pa de terra
Tipuana tipu$_{(3)}$	54	-	18 – 20	Pa de terra
Populus alba	51	-	10 - 12	Arrel nua
Quercus humilis	56	-	18 - 20	Pa de terra

(1):Plantat cada 8metres, amb brancatge a partir de 2,20metres

(2):Plantats cada 4metres, amb brancatge desde la base.

(3): Copats a 2,20metres.

*(veure **Plànol nº6: Vegetació de la proposta**)*

10.3.6. Mobiliari

El mobiliari que inclourem en el parc serà de fusta de pi tractada amb autoclau, amb els peus en planxa d'acer de 8mm i els cargols d'acer inoxidable. Els elements que hem escollit pel parc són:

Element	Llargada (mm)	Alçada seient (mm)	Alçada total (mm)	Profunditat (mm)
Taula picnic	2000	-	810	670
Banqueta picnic	1840	440	440	440
Banc	1840	440	800	440
Banc llarg	3680	440	800	440
Cadira	460	440	800	440
Paperera	460	-	1000	440

L'últim element de mobiliari que inclourem en el parc són les fonts que són de fundició d'acer acabades amb dues capes d'imprimació, aquestes fonts porten inclòs el pedal per activar-la. Les mides de la font són: l'amplada del peu 200 mm, l'alçada del recollidor d'aigua 155 mm, l'alçada total 985 mm i el diàmetre del recollidor d'aigua 310 mm.

10.4. Evolució

La proposta vol aconseguir crear un parc amb grans volums de vegetació arbòria, ja que l'emplaçament on es desenvolupa soporta una forta exposició al sol, i d'aquesta manera apareixerien zones ombrívoles. També és important cobrir el màxim de superfície amb vegetació de manera que el parc adquirirà una ambient més fresc i humit, ja que en l'actualitat és cobert en la seva majoria per prat sec i canyes i això fa que l'ambient sigui molt calorós i sec. La vegetació que implantarem deixarem que tingui un desenvolupament natural, excepte la tanca *de Photinia fraseri* ja que volem que conservi la forma de la plantació i una alçada determinda perquè ens serveix per separar l'interior i l'exterior del parc; i les masses d'*Abelia x grandiflora* que es troben situades a sota de les *Tipuana tipu* que hauran de ser podades per mantenir una amplada determinada, ja que es troben delimitades pels bancs.

10.5. Manteniment

El manteniment del parc es pot classificar de la següent manera:

- El prat: es segarà d'un a tres cops l'any, una sega curta a 50mm a la primavera i no es tornarà a actuar fins a la tardor. En les zones centrals del parc i el camí que delimiten les fileres *de Quercus humilis* el prat es segarà de cinc a set cops l'any, a una alçada de 50mm, ja que seran espais molt transitats.

- Espècies arbustives: el manteniment d'aquestes serà pràcticament inexistent ja que deixarem que es desenvolupin per tal de que adoptin el seu port natural, excepte amb les *Photinia fraseri* i *l'Abelia x grandiflora* (només les que es troben a sota de les *Tipuana tipu*) que les haurem de podar per mantenir la forma i el tamany . Haurem d'estar pendents en cas de que tornin a aparèixer les canyes (*Arundo donax, Cortaderia selloana* i *Phragmites* australis) es procedirà a la seva eliminació.

- Espècies arbòries: es deixarà créixer lliurement i tan sols es podaran aquelles branques que dificultin el pas, estiguin en mal estat o puguin causar algún dany. Pel que fa a la gestió de les fileres d'arbres en escocells seguiran els criteris de manteniment de l'arbrat viari de la resta de la ciutat de Rubí.

11. Bibliografia

-- Ministerio de agricultura.1979: ***Atlas agroclimático nacional de España*****.** Dirección general de la producción agrària. Subdirección general de la producción vegetal. Madrid.

-- Buczacki, Stefan. ***Atlas ilustrado de la jardineria*****.** Susaeta Ediciones S.A. Madrid.

-- Rushforth, Keith. 2003. ***Árboles y arbustos*****.** Editorial Blume. Londres.

-- Toogood, Alan. 2003. ***Flores***. Editorial Blume. Londres.

-- Alexander, Rosemary i Sneesdby, Richard. 2005. ***Manual del diseñador de jardines.*** Editorial Blume. Londres.

-- Brickell, Christopher. 2004. ***Nueva Enciclopedia de plantas y flores de la Royal Horticultural Society***. Editorial Dorling Kindersley. Londres.

-- www.ajrubí.es; 8/04/2009

-- www.icc.es; 30/03/2009

-- www.benito.com; 10/06/2009

-- medioambiente.xunta.es; 16/05/2009

-- www.accionatura.org; 16/05/2009