

PROJECTE EXECUTIU DEL PARC DEL CAMPUS DIAGONAL-BESÒS I LA SEVA CONNEXIÓ AMB: RAMBLA DE LA MINA, PARC DE LA PAU I LA PLAÇA FÒRUM, DE SANT ADRIÀ DE BESÒS

DADES TÈCNIQUES

Àmbits Superfície

Parc del Campus Diagonal-Besòs	19.995 m2
Connexió espina central Campus	517 m2
Connexió Rambla de la Mina	1.352 m2
Connexió Parc de la Pau	2.118 m2
Total	23.982 m2

Enderrocs i moviments de terres

Per tal de minimitzar la petjada ambiental de l'actuació, una part important de l'enderroc de la superfície asfaltada (antic aparcament) s'ha tractat dins la mateixa obra, reutilitzant-lo com a material de subbase de ferms, i reblert de rases i pous de drenatge.

Estructures i murs

Al projecte hi ha diversos murs de formigó armat, emprats per a la contenció de terres en les terrasses enjardinades i per a la formació de grades en la zona de l'escalinata. Són d'alçades variables i 40 cm d'amplada, fet que permet que en diversos punts es puguin emprar com a bancs per seure .

Pavimentació

El projecte aposta per la conservació de gran part de l'asfalt existent, atès que la cota de la plataforma superior s'ha conservat. Damunt seu s'ha disposat una nova capa d'asfalt i de formigó, com a nou acabat, al llarg dels camins.

Senyalització

Al llarg del parc s'ha col·locat la preceptiva senyalització vertical, mitjançant plafons informatius de diferents mides amb pictogrames, per informar a les entrades del parc, delimitar els usos a les zones verdes, indicar les zones SUD's, etc. En canvi, la senyalització horitzontal s'han concentrat en els àmbits de les futures parcel·les F i G.

Clavegueram

El sistema de drenatge projectat es compon de dues xarxes: un sistema urbà de drenatge sostenible (SUDS), amb rases drenants i pous filtrants de connexió amb el nivell freàtic, recolzat per una xarxa de clavegueram convencional, amb embornals i col·lectors; i la xarxa de rases que es completa amb la seva connexió directa al freàtic mitjançant pous drenants.

Xarxa d'enllumenat

La xarxa d'enllumenat disposa d'un únic quadre de comandament (de tipus Monolit® Plus) situat a tocar de l'avinguda Eduard Maristany, al costat del pas de vianants de la Rambla de la Mina. El quadre disposa de programació per rellotge astronòmic i fotocèl·lula crepuscular.

Plantacions

Igual que en el cas de paviments i l'enllumenat, la diferenciació entre els eixos del parc es veu reforçada per l'elecció de l'arbrat a plantat.

- S'han plantat 176 arbres
- Dins la gran massa boscosa s'ha sembrat un entapissat propi de zones d'ombra i amb poca necessitat d'aigua
- A la zona del talús s'ha sembrat un barreja d'entapissats més resistent al sol i les necessitats hídriques.
- Al talús s'han plantat arbustives

Reg i fonts d'aigua potable

El sistema de reg s'alimenta des de la xarxa pública d'aigua freàtica que discorre per la proximitat del Parc de la Pau.

El reg de la vegetació es realitza amb els següents sistemes: als parterres de la zona de bosc mitjançant aspersors; a les zones de prat mitjançant difusors; i per les plantacions d'arbustives i arbres s'empren sistemes de degoteig

Sostenibilitat ambiental, econòmica i social

Entre les mesures adoptades en el projecte per a la reducció del seu impacte ambiental, es destaquen les següents:

- El reaprofitament dels paviments existents a la mateixa obra com a material de reblert.
- Minimització del volum de terres a retirar o d'aportació exterior, gràcies a l'ajust de la nova topografia del parc per aconseguir un balanç el més neutre possible.
- Incorporació d'un sistema urbà de drenatge sostenible (SUDS), que possibilita la recàrrega natural del freàtic, millora el reg de la vegetació i redueix el volum d'aigua de pluja conduït a la planta de depuració.
- Per tal de reduir el consum d'aigua potable, s'ha realitzat una selecció d'espècies vegetals amb baix consum d'aigua, s'han implantat xarxes de reg eficient (reg per degoteig, amb programació i sensors pluviomètrics, reg amb aigua de xarxa freàtica) i s'ha implantat un sistema SUDS en les zones verdes per a la infiltració de l'aigua de pluja.
- Per tal de reduir el consum energètic i les despeses de manteniment de la il·luminació, aquesta es realitza majoritàriament amb tecnologia LED, i compta amb un sistema de programació i sensor crepuscular.
- Els materials i elements constructius emprats en el projecte són duradors, de baix manteniment, resistent i lliures de productes tòxics o perillous.
- El parc disposa d'espais, instal·lacions i equipaments per a diferents perfils d'usuaris, de manera que es garanteixi un ús socialment equitatiu, inclusiu i no discriminatori.