



AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

PROJECTE EXECUTIU MILLORA DEL PARC DELS PINETONS

PROJECTE DE MILLORA DEL PARC DELS PINETONS



ÍNDEX MEMÒRIA

1. OBJECTE I EMPLAÇAMENT

Objecte

Emplaçament

Fotografies actuals

2. PROPOSTA D'ACTUACIÓ

3. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA DELS TREBALLS

4. GESTIÓ DE RESIDUS

5. SEGUIMENT I CONTROL DE LES OBRES

6. ALTRES ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES

7. DEFINICIÓ DE PREUS CONTRADICTORIS

8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

9. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

10. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

ANNEX 1 · ESTUDI BÀSIC SEURETAT I SALUT

ANNEX 2 · PRESSUPOST

ANNEX 3 · PLÀNOLS



1. OBJECTE I EMPLAÇAMENT

La present memòria és d'aplicació a les obres de millora del parc dels Pinetons, consistents en la millora de la pavimentació i drenatge del parc, reordenació del mobiliari, creació d'una zona de joc infantil de (0-5 anys) i instal·lació de nou multi joc.

Els treballs previstos son :
moviment de terres, instal·lacions d'enllumenat públic, paviments interiors del parc, subministrament e instal·lació de mobiliari urbà i jocs infantils.

L'àmbit d'aplicació correspon als terrenys que es troben entre c. Passeig congost i l'escola Pinetons.

La superfície total del parc és, segons l'establert al Pla General vigent, 5170 m2. La qualificació urbanística és la que es determina l'informe de compatibilitat urbanística que ha emès l'arquitecta municipal i que s'annexa al present projecte.





AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

PROJECTE EXECUTIU MILLORA DEL PARC DELS PINETONS





En funció de l'article 12 del DECRET 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, l'obra es classifica segons el seu article 12. En concret, les obres que es defineixen en aquest projecte es corresponen a l'apartat 12, a: **obres de primer establiment, reforma o gran reparació.**

2. PROPOSTA D'ACTUACIÓ

El parc presenta deficiències en quant a accessibilitat, l'erosió del terreny originades per l'escorrentia de l'aigua de pluja i els paviments esmorteïdors de les àrees on s'ubiquen els jocs infantils.

Per aquesta raó l'actuació prevista intenta donar solució a aquestes patologies.

Per millorar l'accessibilitat es preveu la creació d'uns recorregut/camins amb paviment de formigó imprès que connectaran accés amb els diferents elements de joc. S'incorporaran balises encastades al paviment per il·luminar els nous camins del parc. Per millorar els efectes de la pluja en el terreny (escorrentia) es modificarà lleugerament el perfil del terreny mitjançant la creació d'unes terrasses creades amb ecotraveses de pi tractades en autoclau, seran petits desnivell de màx 12 cm.

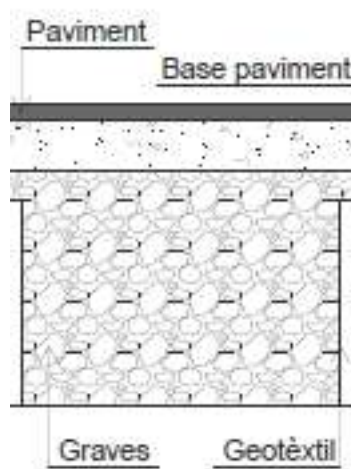


A la part baixa i accés principal es preveu:

La construcció d'una reixa de recollida d'aigües amb pou sorrenc i connectada a la xarxa de recollida d'aigües pluvials de l'escola.

Així com una pavimentació drenat que afavoreixi la recollida d'aigua. Aquest paviment es preveu amb unes lloses de formigó de 40 cm x 20 cm i 8 cm gruix tipus llosa illa de Breinco o equivalent

I la secció proposada seria:



I per solucionar la manca de paviment esmorteïdor es proposa crear una àrea delimitada amb vorada de formigó amb cantell rodó al voltant de tots els jocs existents i els nous. Al interior s'incorporarà sorra tipus Santa Coloma o ull de perdiu. Amb gruixos de 20 cm a la zona de petits i 30 cm a la resta. Tot seguint el que s'estableix a IUNE-EN 1177:1998 "Revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbedores de impactos. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo"

El projecte també inclou la millora del equipament.

Incorporant Jocs infantils de fusta de pí

Es crearà una nova zona per a nens petits 0-5 anys, delimitada amb tanca de fusta tipus anglès:

- Un multijoc +2 que com a mínim incorpori dos tobogan, dos zones escalada, un tub i joc sensorial
- Un joc de sorra que inclogui com a mínim una politja amb cistella, un colador i plataforma
- Un gronxador cistella gran
- Un gronxador bressol

S'incorporarà un multijoc que haurà d'incloure com a mínim: 2 tobogans un de h 195 cm i un altre tubular de 295 cm, 4 torres amb una d'alçada 4.95 m, tres ponts penjants, 4 elements de trepa, elements equilibri i sensorials.



També es preveu la substitució d'un dels dos multijocs existents per un gronxador hexagonals amb fins a sis cadires

Sobre el mobiliari urbà

Es preveuen subministrament i instal·lació de 12 bancs de polietilè en color.

S'incorporaran dos cartells informatius nous als accés dels parcs

3. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA DELS TREBALLS

El termini d'execució de les obres s'estableix en un mes.

Es fixa un període de garantia d'un (1) any des de la recepció de les obres acabades.

4. GESTIÓ DE RESIDUS

El contractista, pel que fa a l'abocament de la runa i la gestió dels diferents residus que es generin, s'obliga a donar estricte compliment al previst en les normatives vigents. Al finalitzar els treballs s'entregaran tots els certificats acreditatius

5. SEGUIMENT I CONTROL DE LES OBRES

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs corresponen als serveis tècnics de l'Ajuntament de de La Garriga.

Per poder dur a terme les tasques de seguiment i control, l'equip tècnic designat per l'Ajuntament tindrà accés en qualsevol moment al lloc dels treballs, sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin.

A aquests efectes, l'empresa adjudicatària facilitarà la revisió dels treballs en curs a l'equip tècnic designat per l'Ajuntament de La Garriga.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a complir les observacions que li facin l'equip tècnic de l'Ajuntament. En cas que els treballs realitzats no s'ajustin al nivell exigít pel contracte pel que fa a la qualitat i nivell d'execució, l'equip tècnic designats per l'Ajuntament podran ordenar, a càrrec de l'Adjudicatari, la deconstrucció i conseqüent construcció dels elements d'obra que consideri defectuosos o mal executats.

L'empresa adjudicatària designarà un responsable amb suficient qualificació per a programar, coordinar i organitzar les tasques assignades i amb dedicació suficient per assegurar una bona i correcta execució dels treballs.

Tanmateix, aquest responsable ha d'estar localitzable en tot moment. En el cas de no complir-se aquests requisits, els tècnics designats per l'Ajuntament es reserven el dret de rebutjar-lo i sol·licitar-ne un de nou.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a realitzar les actuacions que s'especifiquen a l'apartat de Proposta d'actuació.

Qualsevol afectació a la via pública (tant de vianants com de vehicles) serà avisada a la Policia Municipal i als serveis tècnics de l'ajuntament, amb mínim d'una setmana abans.

Al finalitzar l'obra l'empresa adjudicatària haurà de presentar a l'equip tècnic designat per l'Ajuntament una relació dels treballs realitzats, incloent plànol en suport digital, materials utilitzats,...etc



6. ALTRES ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES

Aniran a càrrec del contractista, sense cap cost adicional els següents aspectes:

- El subministrament, col·locació, manteniment i retirada dels elements d'informació i senyalització necessaris per als desviaments de trànsit de vehicles o vianants originats durant l'execució de l'obra (tanques metàl·liques, new-jerseys, ...), les vegades que siguin necessàries per minimitzar l'impacte en la seguretat, mobilitat i accessibilitat en l'entorn de l'obra, dirigida a vianants i trànsit rodat.
- El repartiment de fulletons i avisos als veïns de les diferents actuacions que es puguin derivar de les obres.
- Els costos d'anunci informant de l'inici de les obres i de les afeccions que se'n puguin derivar, com els cartells anunciadors de l'obra.
- S'inclouen els transports i desplaçaments de materials i maquinària d'obra entre les diferents actuacions.
- La totalitat de les despeses derivades de la Seguretat i Salut en el Treball.
- Inclòs la certificacions de jocs i paviments esmorteïdors
- Hauran d'entregar els plànols as-built de l'obra a la Direcció Facultativa, situant i acotant totes les instal·lacions.

7. DEFINICIÓ DE PREUS CONTRADICTORIS

Per a la realització, si s'escau, d'actes de preus contradictoris de partides o treballs no previstos a la memòria, es realitzaran seguint els criteris de la descomposició i quadres de preus simples i compostos de projecte, i en el seu defecte, seguint les determinacions en rendiments i preus establerts per l'Institut de Tecnologia de la Construcció (ITEC), per l'any en el qual es formalitzi el contracte.

En tot cas, aquests preus vindran afectats per la baixa de la licitació i amb l'aplicació dels mateixos percentatges inclosos en el projecte i relatius als conceptes de despeses auxiliars, del Benefici Industrial i Despeses Generals

8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquesta memòria basa en el banc de preus de BEDEC del 2020, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

9. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Al present Projecte és d'aplicació el Plec de Condicions Tècniques de l'Institut de Tecnologia de la Construcció (ITEC).

Les condicions tècniques d'execució de les obres hauran de complir amb totes les especificacions que descriu el Plec de Condicions Tècniques del banc de preus BEDEC de l'any 2020 de l'ITEC.



Cada partida d'obra del pressupost està referenciada a la part corresponent del Plec que li és d'aplicació i es pot generar directament des de l'arxiu informàtic del pressupost, motiu pel que no s'adjunta en la documentació d'aquest Projecte.

10. PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	98.230,94 €
19 % B.I. i D.G	18.663,88 €
21 % IVA	24.547,91 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	141.442,73 €

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs, del Projecte ascendeix a la quantitat de CENT QUARANTA-UN mil QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS amb SETANTA-TRES euros.

Enginyer Industrial
Cap d'Àrea Serveis Territorials
Jordi Carreras Arisa



AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

PROJECTE EXECUTIU MILLORA DEL PARC DELS PINETONS

Annex 1 Estudi de seguretat i salut



0. Objecte de l'estudi

1. Dades de l'obra

1.1. Tipologia d'obra

1.2. Situació

1.3. Termini

1.4 Promotor

1.5. Autor del Projecte d'execució

1.6. Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

2. Compliment del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

2.1. Introducció

2.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

2.3. Identificació dels riscos

2.4. Mesures de prevenció i protecció

0. OBJECTE

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (en endavant EBSS). té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres de la memòria objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present EBSS s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integren a la memòria, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.



1. DADES DE L'OBRA

1.1 Tipologia de l'obra

Els treballs a realitzar seran els necessaris per a dur a terme remodelació i millora del parc del pinetons de La Garriga

L'objectiu fonamental de la intervenció és millora de l'accessibilitat i drenatge del parc, així com la prestació d'aquest, a tal efecte s'incorporen jocs nous.

Inicialment, es delimitarà l'espai de treball amb tanques d'obra, es senyalitzarà i s'habilitarà l'itinerari alternatiu per a vianants i per a vehicles de manteniment. Es localitzaran tots els serveis existents (electricitat, gas, aigua, enllumenat, etc.), i es realitzaran totes les comprovacions i mesures de seguretat necessàries.

Tanmateix, es retiraran tots els elements urbans que puguin afectar a l'actuació com bancs, senyals, papereres, etc. de manera que també es garanteixi l'accés dels vehicles de l'obra.

1.2 Situació

Emplaçament : Parc del Pinetons, La Garriga

1.3 Termini

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de un mes.

1.4. Promotor

Ajuntament de la Garriga

1.5. Autor del Projecte d'execució

Isabel Estévez Lorenzo

Arquitecta tècnica municipal

1.6. Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Isabel Estévez Lorenzo Arquitecta tècnica municipal

2. Compliment del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

2.1. Introducció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.



En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes



- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar riscos
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- c) Combatre els riscos a l'origen
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors

2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures



5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

2.3. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

TREBALLS PREVIS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)



MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

PAVIMENTS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)



INSTAL·LACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors



PROJECTE EXECUTIU MILLORA DEL PARC DELS PINETONS

- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega



- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. Per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

NORMATIVA APLICABLE

- Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92) Disposiciones mínimas de Seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97) Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción Transposició de la Directiva 92/57/CEE Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95) Prevención de riesgos laborales Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
- RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97) Reglamento de los Servicios de Prevención
- RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo En el capítol 1 excloeix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
- RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97) Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97) Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball Modifica i deroga alguns



capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

- O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
- O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40) Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86) Modelo de libro de incidències correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87) Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87) Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) Reglamento de aparatos elevadores para obras Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84) Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87) Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89) Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71) Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo Correcció d'errades: BOE: 06/04/71 Modificació: BOE: 02/11/89 Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
- O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98) S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció
- Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores
- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos



Modificació: BOE: 27/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobres Modificació: BOE: 28/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vies respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales Modificació: BOE: 29/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vies respiratorias: filtros mecánicos Modificació: BOE: 30/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vies respiratorias: mascarillas autofiltrantes Modificació: BOE: 31/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vies respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco Modificació: BOE: 01/11/75

- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)



AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

PROJECTE EXECUTIU MILLORA DEL PARC DELS PINETONS

Annex 2 PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 27/08/21

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESUPOST
CAPÍTULO 01 MOVIMENT DE TERRES I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C272	m2	Excavació per a caixa per a paviment i camí de 40 cm en terreny fluix , realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, inclou distribució de terres dins del parc (P - 6)	17,07	313,600	5.353,15
2	F21QA701	u	Retirada de taula de joc , enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'element t i la runa sobre camió o contenidor. transport a abocador i cànon. (P - 5)	20,57	1,000	20,57
3	F9233J10	m3	Base de grava de pedrera de pedra calcària, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 11)	34,95	23,766	830,62
4	F7B451B0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (P - 10)	1,66	39,610	65,75
5	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 9)	1,69	511,520	864,47
6	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas fonamentació fins a 0,5 de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 1)	7,28	14,157	103,06
7	F21Q1121	u	Retirada de banc metàl·lic convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de lelement i la runa sobre camió i transport a abocador (P - 4)	10,29	6,000	61,74
8	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 8)	12,94	11,810	152,82
9	F2221754	m	Excavació de rasa per clavegueramde 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 7)	6,29	6,000	37,74
10	F21Q0000	pa	desinstal·lació i transport a abocador de multijoc i gronxador existens (P - 3)	800,00	1,000	800,00
TOTAL			CAPÍTULO 01.01			8.289,92

OBRA 01 PRESUPOST
CAPÍTULO 02 MILLORES PARC INFANTIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UC000001	m	Subministrament de material i instal·lació de tanca anglesa de parc formada per panell de 85x200 cm CONSTRUÏDA AMB FUSTA IMPREGNADA EN AUTOCLAU,AMB BARRES VERTICALS DE FUSTA POLIDA, CÒDOL I TESTA BISELLADA DE 95 X 20 MM., COLLADES A LAS HORIZONTALS DE 70 X 40 MM. AMB DOS CARGOLS INOXIDABLES. CADASCUN DELS MÒDULS DE 2000 X 810 MM. ES SUBJECTEN AL MATEIX TEMPS A DUES PILONES VERTICALS DE 90 X 90 MM., COLLADES AL TERRA AMB CIMENT RÀPID O MORTER. (P - 36)	28,00	65,000	1.820,00
2	FQAE2262	u	Subministrament, transport i instal·lació de gronxador adaptat tipus kondor de'eibe o equivalent amb fusta de pi amb 1 plataforma d'un m diàmetre amb xarxa, amb 4 punts d'ancoratge fixats amb formigó. Inclou obra civil execució fonamentacions i certificació (P - 26)	2.234,80	1,000	2.234,80
3	FQAE4232	u	Subministrament, transport i instal·lació (obra civil) de Gronxador tipus de fusta de robinia amb cistella bressol amb 2 punts d'ancoratge fixats amb formigó. Inclou obra civil execució fonamentacions (P - 27)	1.040,00	1,000	1.040,00

PRESSUPOST

Data: 27/08/21

Pàg.: 2

4	UC000002	u	Joc infantil de sorra tipus Woodpecker d' EIBE o equivalent format per set de postes de fusta tractada amb suports metàl·lics d'acer galvanitzat en calent, diferents plataformes de fusta tractada, plataforma amb tamís d'acer inoxidable, amb joc de cistells de cautxú un disposat en guia suspesa d'acer inoxidable i l'altre en suport tipus grua d'acer inoxidable. Inclou també conjunt de barrancs de sorra, passeig per escala i mànega per vessar sorra. Inclou muntatge, instal·lació i obra civil. (P - 37)	3.900,78	1,000	3.900,78
5	UC000003	u	Subministrament, transport i muntatge (obra civil) de multijoc de fusta de pi de +2, com a mínim amb tres plataformes de , 2 tobogan de 60 i 145, un connector, elements de trepa. Model playo linus d'EIBE o equivalent. Inclou certificació de joc. (P - 38)	7.000,00	1,000	7.000,00
6	U0000004	u	Subministrament, transport i muntatge de multijoc que haurà d'incloure com a mínim: 2 tobogans un de h 195 cm i un altre tubular de 295 cm, 4 torres amb una d'alçada 2.95 m, 2,45 M , 1,95M, 1,45 , tres ponts penjants, 4 elements de trepa, elements equilibri i sensorials. tipus Denali de EIBE o equivalent. Inclou certificació i cartell informatiu del joc. (P - 33)	20.500,00	1,000	20.500,00
7	U0000006	u	Subministrament i transport i instal·lació de multigrinxador hexagonal de fins a seients, amb fusta de pi o robinia tractada i aspecte natural sense pintar de dimensions 6x2.6x5.30 i alçada de caiguda 1290mm. (P - 34)	3.316,76	1,000	3.316,76
8	U0000007	u	Subministrament i muntatge de porta d'accés a parcs amb frontissa amb estructura d'acer de 1 m amplada per a tanca anglesa, amb fusta de pi nòrdic laminada i tractada en autoclau (classe IV) Arestes arrodonide (P - 35)	180,00	2,000	360,00
9	U00000011	u	Subministrament i muntatge de retols parc amb pal alumini (P - 32)	127,19	2,000	254,38
TOTAL CAPÍTULO 01.02						40.426,72

OBRA 01 PRESUPOST
CAPÍTULO 03 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9G4G9BB	m2	Paviment de formigó imprès armat amb fibres de vidre HA25/12-60/bl/lla de 15 cm de gruix, de consistència tova i un contingut en fibres d'acer entre 600 g/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color a escollit, inclou mallat de 20x30 d.5. (P - 17)	30,00	274,000	8.220,00
2	FR9FR2AA	m	Formació de desnivells amb eco travesses de 120-200x22x12 cm.. inclou subministrament i col·locació de travesses sobre base formigó. i impermeabilització amb lamina per protegir les travesses (P - 29)	25,55	60,000	1.533,00
3	F965P2D9	m	Vorada recta de jardí tipus tj15 de Breinco o equivalent de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada 30x15cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçada, i rejuntada amb morter. inclou formigó subbase (P - 13)	28,87	16,685	481,70
4	F9F5C520	m2	Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó de forma rectangular de 20x40 cm i 12 cm de gruix, tipus llosa trama de breinco o equivalent col·locat sobre llit de sorra de 0-3 mm i gruix de base 3-4 cm (P - 16)	30,93	39,610	1.225,14
5	F9AQU210	m2	Subministrament de sorra tipus santa coloma garbellada de 0 a 3 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a	21,23	158,330	3.361,35

PRESSUPOST

Data: 27/08/21

Pàg.: 3

6	FR3PE412	m2	zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics. Gruix 20 cm (P - 14)	25,33	473,860	12.002,87
7	F9E1520G	m2	Subministrament ull de perdiu de 8-15mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals, gruix de 30 cm (P - 28)	29,99	24,000	719,76
8	F9365G51	m3	Paviment de panot per a vorera gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 15)	75,00	10,800	810,00
9	FD5GU020	m	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 12)	120,67	9,000	1.086,03
10	FD7F6375	m	Canal prefabricada de formigó 30 cm amb reixa de fosa c-250, col·locada sobre llit de formigó HM-20/B/20/I de 10 cm de gruix, totalment acabada. (P - 18)	9,55	15,000	143,25
11	P967-EA3A	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 19)	29,51	211,000	6.226,61
TOTAL			CAPÍTULO 01.03			35.809,71

OBRA 01 PRESUPOST
CAPÍTULO 04 MOBILIARI I INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ115HB3	u	Banc de polimers reciclats 180 cm de llargària, acolor tipus maverick o equivalent de fabregasr, col·locat amb fixacions mecàniques, inclou base fonaments (P - 25)	251,77	14,000	3.524,78
2	FHNSL111	u	Llum circular per a exterior del tipus up-light, amb 1 làmpada fluorescent de designació TC-D de 13 W de potència i portalàmpades G24d-1, òptica fixa, amb cos cilíndric, marc de tancament i cargols d'acer inoxidable, difusor de vidre trempat amb junt d'estanquitat d'EPDM, alimentació a 230 V, grau de protecció IP 679, directament encastat en paviments de terra (P - 24)	168,15	40,000	6.726,00
3	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 23)	11,34	135,250	1.533,74
4	FDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació (P - 20)	72,81	3,000	218,43
5	EFB24352	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment (P - 2)	7,59	115,000	872,85
6	U00000001	pa	connexio de xarxa enllumenat a existent. tot inclòs. (P - 31)	350,00	1,000	350,00
7	FG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums,	1,56	135,250	210,99

PRESSUPOST

Data: 27/08/21

Pàg.: 4

8	FG312624	m	col·locat en tub (P - 21) Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 22)	1,98	135,250	267,80
TOTAL		CAPÍTULO 01.04		13.704,59		

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/08/21

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTULO			Import
Capítulo	01.01	Moviment de terres i desmuntatges	8.289,92
Capítulo	01.02	Millors parc infantil	40.426,72
Capítulo	01.03	Paviments i sanejament	35.809,71
Capítulo	01.04	Mobiliari i instal·lacions	13.704,59
Obra	01	Presupost	98.230,94
			98.230,94

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Presupost	98.230,94
			98.230,94

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	98.230,94
19 % B.I.i DG SOBRE 98.230,94.....	18.663,88
Subtotal	116.894,82
21 % IVA SOBRE 116.894,82.....	24.547,91
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 141.442,73

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(CENT QUARANTA-UN MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)

Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 27/08/21

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESUPOST
CAPÍTULO	01	MOVIMENT DE TERRES I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F221C272	m2	Excavació per a caixa per a paviment i camí de 40 cm en terreny fluix , realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, inclou distribució de terres dins del parc
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camí		274,000				274,000	C#*D#*E#*F#
2	triangle		39,600				39,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 313,600

2	F21QA701	u	Retirada de taula de joc , enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'element t i la runa sobre camió o contenidor. transport a abocador i cànon.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	F9233J10	m3	Base de grava de pedrera de pedra calcària, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	grava		39,610	0,600			23,766	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 23,766

4	F7B451B0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 39,610

5	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona aterrassament		511,520				511,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 511,520

6	E222B232	m3	Excavació de rasa per a pas fonamentació fins a 0,5 de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	multiactivitat existent + gronxador		52,700	0,200	0,400		4,216	C#*D#*E#
2	multiactivitat nova + gronxador		59,760	0,200	0,400		4,781	C#*D#*E#
3	multiactivitat existent		27,000	0,200	0,400		2,160	C#*D#*E#
4	piràmide de cordes		37,500	0,200	0,400		3,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT 14,157

7	F21Q1121	u	Retirada de banc metàl·lic convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de lelement i la runa sobre camió i transport a abocador
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

AMIDAMENTS

Data: 27/08/21

Pàg.: 2

8	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa per reixa clavegueram			9,000	0,300	0,300	0,810	C#*D#*E#*F#
3	rasa tub clavegueram			15,000	0,300	2,000	9,000	C#*D#*E#*F#
5	pou			1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,810

9	F2221754	m	Excavació de rasa per clavegueramde 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa clavuegueram			15,000	0,400	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

10	F21Q0000	pa	desinstal.lació i transport a abocador de multijoc i gronxador existens
----	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESUPOST
CAPÍTULO	02	MILLORES PARC INFANTIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	UC000001	m	Subministrament de material i instal·lació de tanca anglesa de parc formada per panell de 85x200 cm CONSTRUÏDA AMB FUSTA IMPREGNADA EN AUTOCLAU,AMB BARRES VERTICALS DE FUSTA POLIDA, CÒDOL I TESTA BISELLADA DE 95 X 20 MM., COLLADES A LAS HORIZTONTALS DE 70 X 40 MM. AMB DOS CARGOLS INOXIDABLES. CADASCUN DELS MÒDULS DE 2000 X 810 MM. ES SUBJECTEN AL MATEIX TEMPS A DUES PILONES VERTICALS DE 90 X 90 MM., COLLADES AL TERRA AMB CIMENT RÀPID O MORTER.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona infantil		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
3	torre electrica		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

2	FQAE2262	u	Subministrament, transport i instal.lació de gronxador adaptat tipus kondor de'eibe o equivalent amb fusta de pi amb 1 plataforma d'un m diàmetre amb xarxa, amb 4 punts d'ancoratge fixats amb formigó. Inclou obra civil execució fonamentacions i certificació
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	FQAE4232	u	Subministrament, transport i instal.lació (obra civil) de Gronxador tipus de fusta de robinia amb cistella bressol amb 2 punts d'ancoratge fixats amb formigó. Inclou obra civil execució fonamentacions
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 27/08/21

Pàg.: 3

4	UC000002	u	Joc infantil de sorra tipus Woodpecker d' EIBE o equivalent format per set de postes de fusta tractada amb suports metàl·lics d'acer galvanitzat en calent, diferents plataformes de fusta tractada, plataforma amb tamís d'acer inoxidable, amb joc de cistells de cautxú un disposat en guia suspesa d'acer ioxidable i l'altre en suport tipus grua d'acer ioxidable. Inclou també conjunt de barrancs de sorra, passeig per escala i mànega per vessar sorra. Inclou muntatge, instal·lació i obra civil.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	UC000003	u	Subministrament, transport i muntatge (obra civil) de multijoc de fusta de pi de +2, com a mínim amb tres plataformes de , 2 tobogan de 60 i 145, un connector, elements de trepa. Model playo linus d'EIBE o equivalent. nclou certificació de joc.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	U0000004	u	Subministrament, transport i muntatge de multijoc que haurà d'incloure com a mínim: 2 tobogans un de h 195 cm i un altre tubular de 295 cm, 4 torres amb una d'alçada 2.95 m, 2,45 M , 1,95M, 1,45 , tres ponts penjants, 4 elements de trepa, elements equilibri i sensorials. tipus Denali de EIBE o equivalent. Inclou certificació i cartell informatiu del joc.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	U0000006	u	Subministrament i transport i instal·lació de multigrinxador hexagonal de fins a seients, amb fusta de pi o robinia tractada i aspecte natural sense pintar de dimensions 6x2.6x5.30 i alçada de caiguda 1290mm.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	U0000007	u	Subministrament i muntatge de porta d'accés a parcs amb frontissa amb estructura d'acer de 1 m amplada per a tanca anglesa, amb fusta de pi nòrdic laminada i tractada en autoclau (classe IV) Arestes arrodonide
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
9	U00000011	u	Subministrament i muntatge de retols parc amb pal alumini
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA	01	PRESUPOST
CAPÍTULO	03	PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9G4G9BB	m2	Paviment de formigó imprès armat amb fibres de vidre HA25/12-60/bl/lla de 15 cm de gruix, de consistència tova i un contingut en fibres d'acer entre 600 g/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat amb transport interior manual, estesa i vibratge manual, remolinat manual afegint 4 kg/m2 de pols de quars color a escollit, inclou mallat de 20x30 d.5.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camí		274,000				274,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT 274,000
--	--	--	-------------------------

2	FR9FR2AA	m	Formacióde desnivells amb eco travesses de 120-200x22x12 cm.. inclou subministrament i col·locació de travesses sobre base formigó. i impermeabilització amb lamina per protegir les travesses
			AMIDAMENT DIRECTE 60,000

AMIDAMENTS

Data: 27/08/21

Pàg.: 4

3	F965P2D9	m	Vorada recta de jardí tipus tj15 de Breinco o equivalent de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada 30x15cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. inclou formigó subbase
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gronxador hexagonal		39,000	0,200	0,400		3,120	C#*D#*E#
2	zona infantil		45,300	0,200	0,400		3,624	C#*D#*E#
3	multiactivitat nova + gronxador		59,760	0,200	0,400		4,781	C#*D#*E#
4	multiactivitat existent		27,000	0,200	0,400		2,160	C#*D#*E#
5	piràmide de cordes		37,500	0,200	0,400		3,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT 16,685

4	F9F5C520	m2	Subministrament i col·locació de paviment de peces de formigó de forma rectangular de 20x40 cm i 12 cm de gruix, tipus llosa trama de breinco o equivalent col·locat sobre llit de sorra de 0-3 mm i gruix de base 3-4 cm
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 39,610

5	F9AQU210	m2	Subministrament de sorra tipus santa coloma garbellada de 0 a 3 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics. Gruix 20 cm
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 158,330

6	FR3PE412	m2	Subministrament ull de perdiu de 8-15mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals, gruix de 30 cm
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gronxador hexagonal		121,000				121,000	C#*D#*E#*F#
2	multiactivitat existent		56,020				56,020	C#*D#*E#*F#
3	multiactivitat nou + gronxador		184,680				184,680	C#*D#*E#*F#
4	piràmide de cordes		112,160				112,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 473,860

7	F9E1520G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada 1					24,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

8	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada 1				24,000	0,300	7,200	C#*D#*E#*F#
2	entrada 2				12,000	0,300	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,800

AMIDAMENTS

Data: 27/08/21

Pàg.: 5

9	FD5GU020	m	Canal prefabricada de formigó 30 cm amb reixa de fosa c-250, col·locada sobre llit de formigó HM-20/B/20/I de 10 cm de gruix, totalment acabada. .
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

10	FD7F6375	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa
----	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

11	P967-EA3A	m	Vorada jardí recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada TJ8 tipus breinco o equivalent de 30x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter
----	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 211,000

OBRA 01 PRESUPOST
CAPÍTULO 04 MOBILIARI I INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ115HB3	u	Banc de polimers reciclats 180 cm de llargària, acolor tipus maverick o equivalent de fabregasr, col·locat amb fixacions mecàniques, inclou base fonaments

AMIDAMENT DIRECTE 14,000

2	FHNSL111	u	Llum circular per a exterior del tipus up-light, amb 1 làmpada fluorescent de designació TC-D de 13 W de potència i portalàmpades G24d-1, òptica fixa, amb cos cilíndric, marc de tancament i cargols d'acer inoxidable, difusor de vidre trempat amb junt d'estanquitat d'EPDM, alimentació a 230 V, grau de protecció IP 679, directament encastat en paviments de terra
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

3	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llargada cami		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
2	brancal 1		3,750				3,750	C#*D#*E#*F#
3	brancal 2		7,750				7,750	C#*D#*E#*F#
4	brancal 3		8,750				8,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,250

4	FDK2UC20	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

5	EFB24352	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment
---	----------	---	---

AMIDAMENTS

Data: 27/08/21

Pàg.: 6

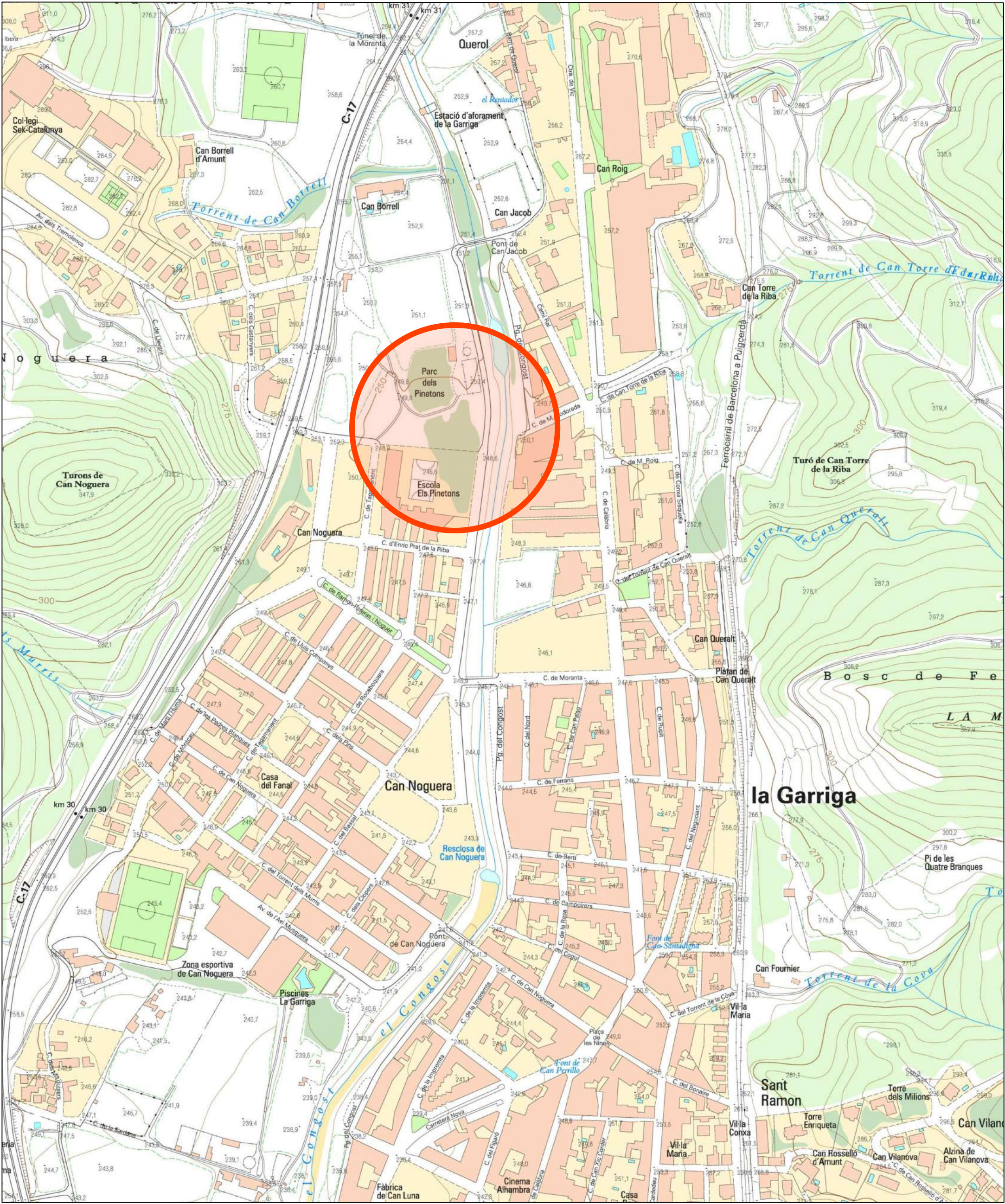
			AMIDAMENT DIRECTE	115,000
6	U00000001	pa	connexió de xarxa enllumenat a existent. tot inclòs.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	FG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	135,250
8	FG312624	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	135,250



AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

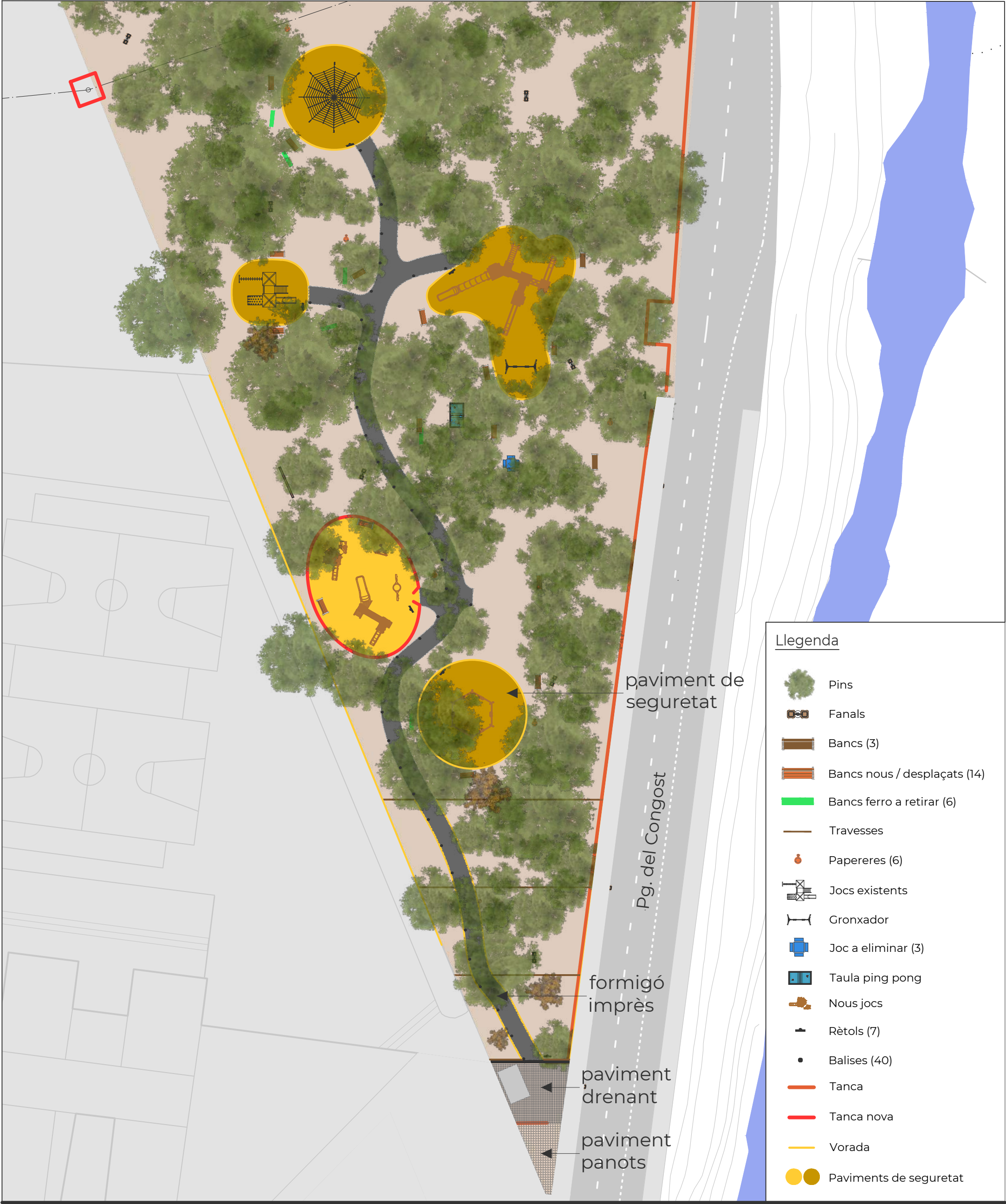
PROJECTE EXECUTIU MILLORA DEL PARC DELS PINETONS

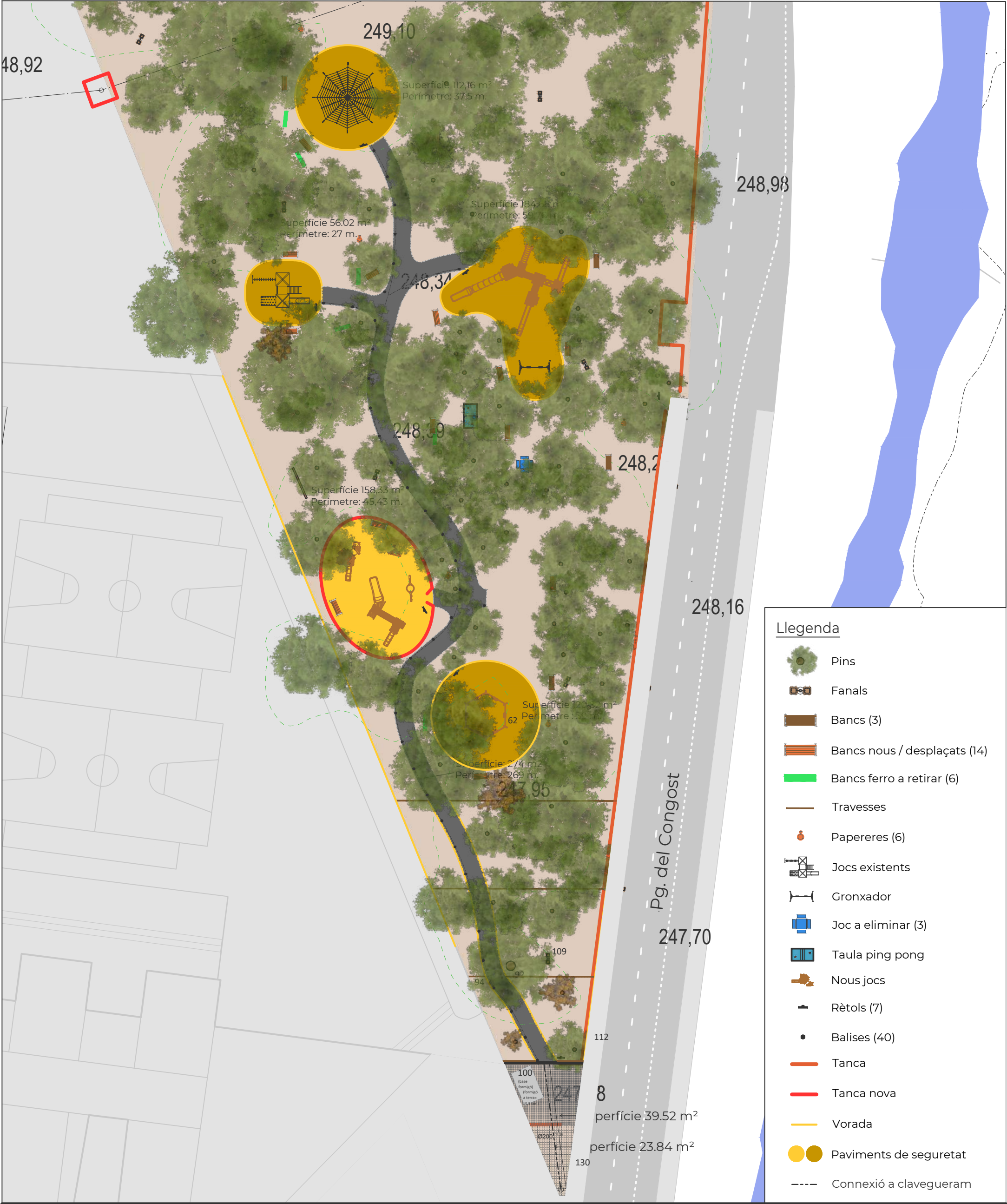
Annex 3 PLÀNOLS

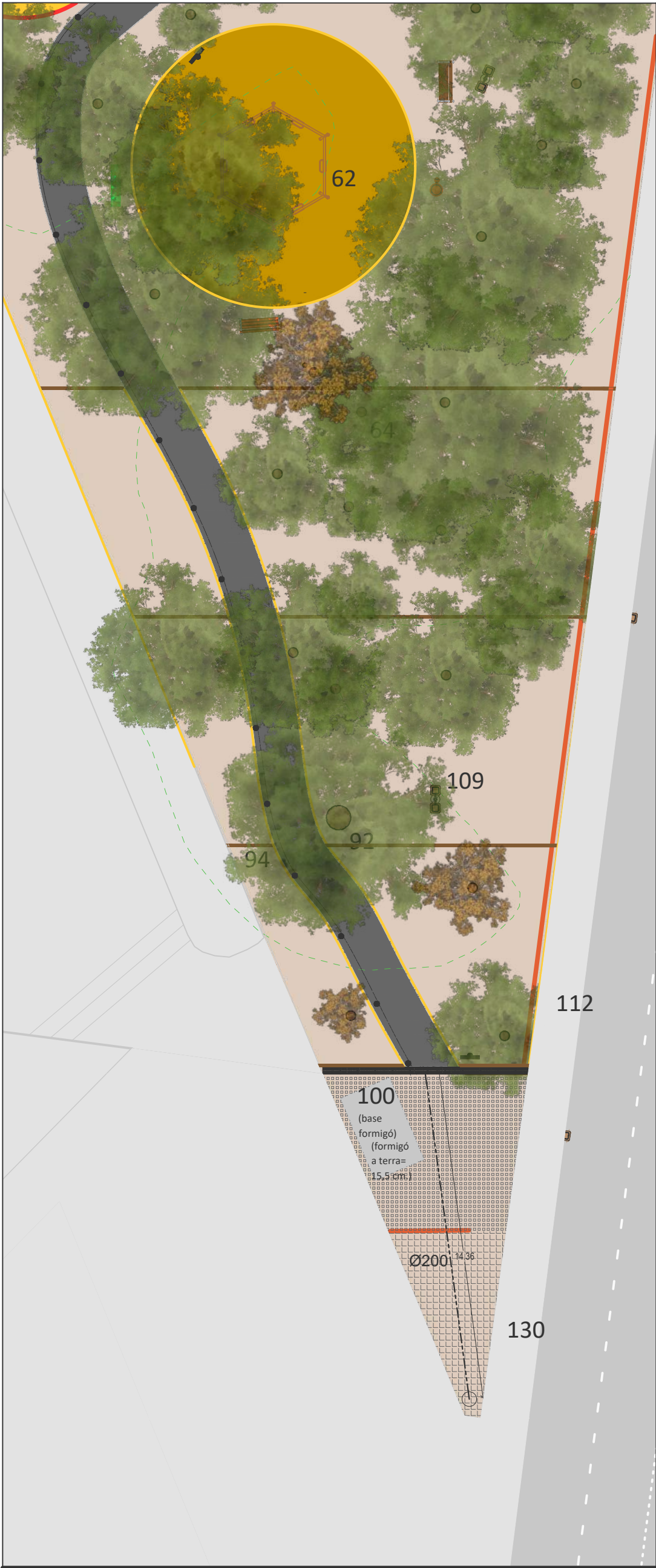


Projecte	Plànol	Data	Escala
REMDELACIÓ DEL PARC DELS PINETONS	1. SITUACIÓ	Agost 2021	1:4000

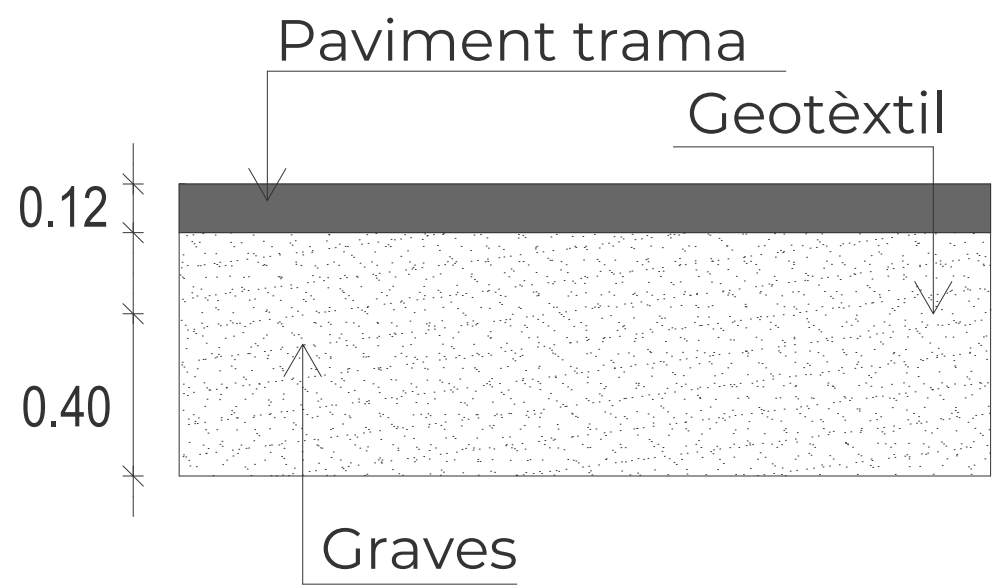






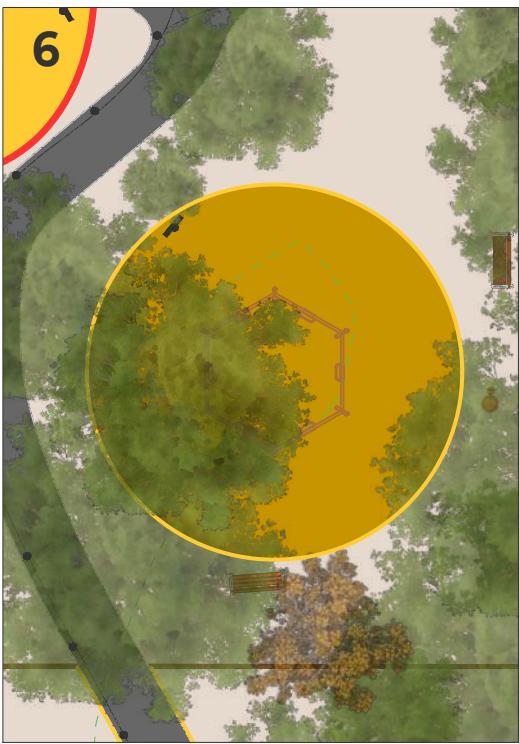
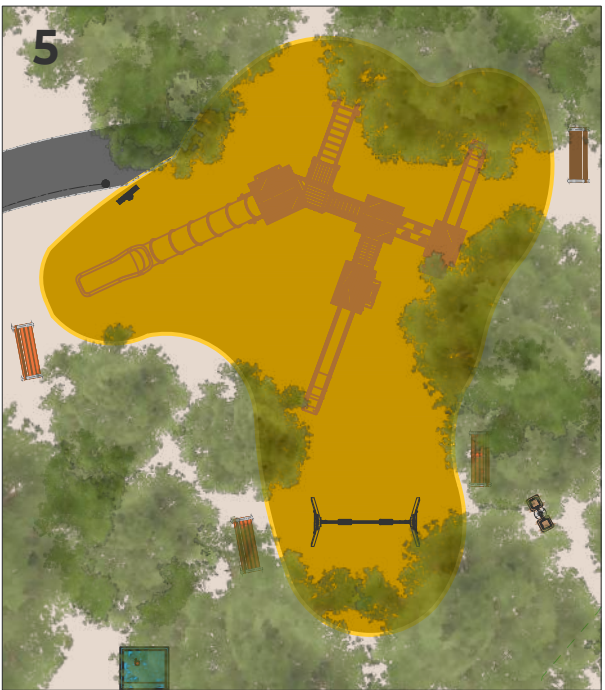
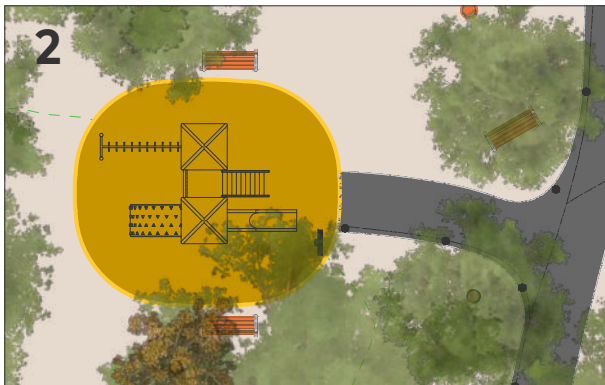
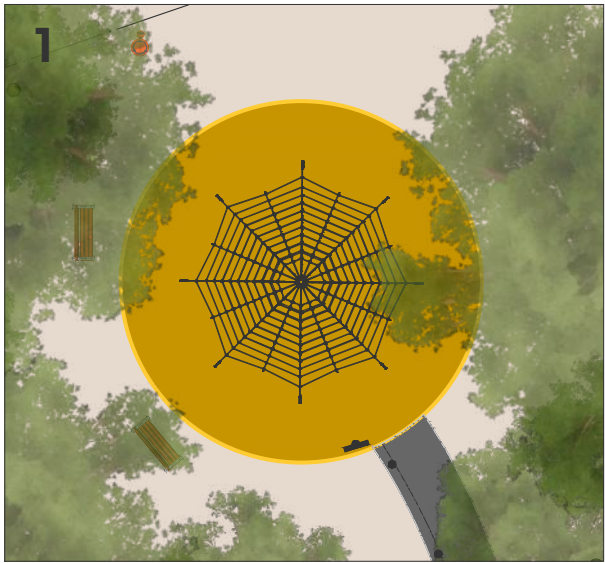


DETALL PAVIMENT DRENANT



Llegenda

- Pins
- Fanals
- Bancs (3)
- Bancs nous / desplaçats (14)
- Bancs ferro a retirar (6)
- Travesses
- Papereres (6)
- Jocs existents
- Gronxador
- Joc a eliminar (3)
- Taula ping pong
- Nous jocs
- Rètols (7)
- Balises (40)
- Tanca
- Tanca nova
- Vorada
- Paviments de seguretat



Projecte
REMODELACIÓ DEL
PARC DELS PINETONS

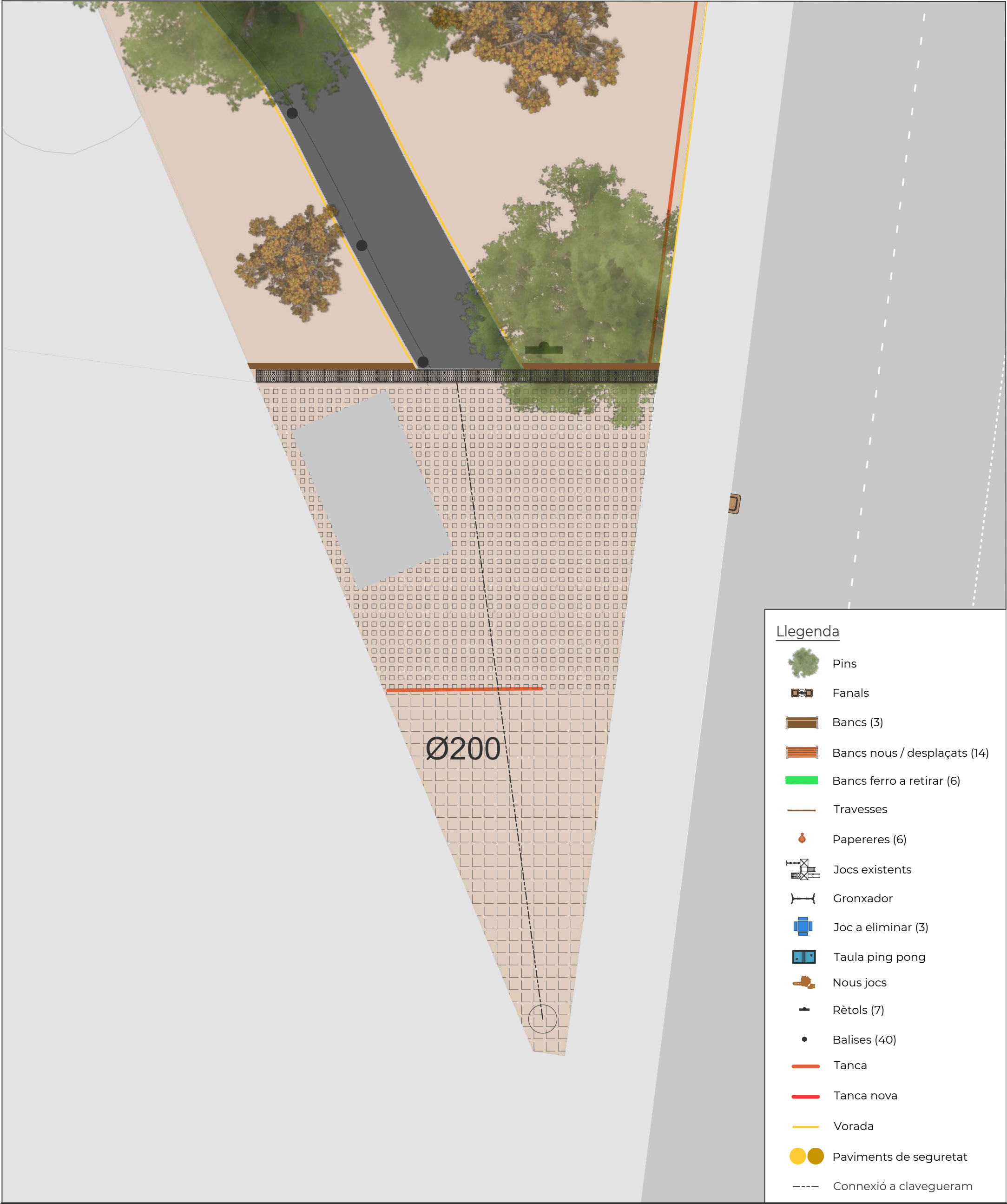
Plànol
7. DETALLS

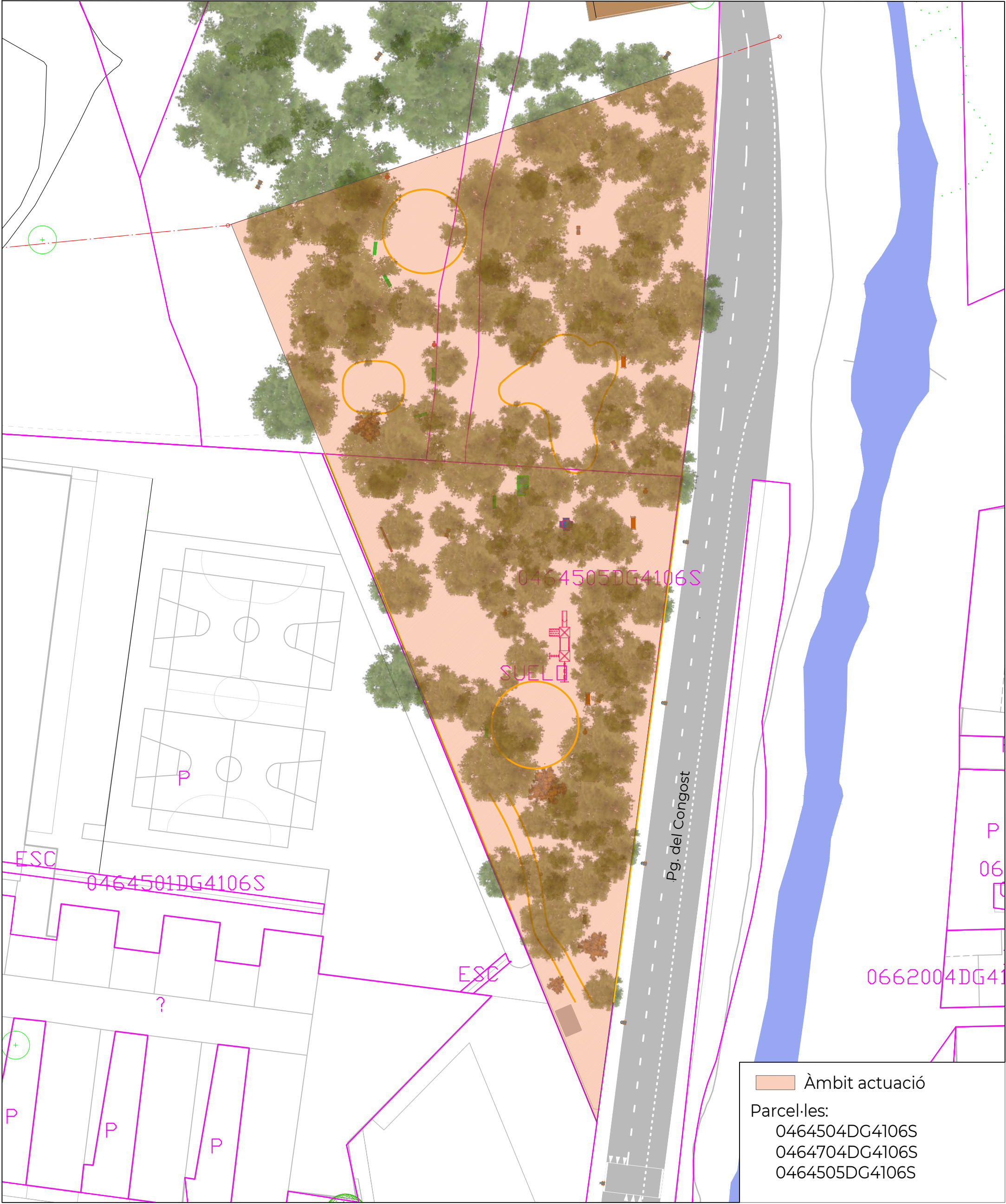
Data
Agost 2021

Escala
general - 1:400
detall - 1:250

L'alcaldessa

Els tècnics municipals





Proposta elements



Projecte

Plànol

Data

Escala

REMODELACIÓ DEL
PARC DELS PINETONS

10. VISTES ORIENTATIVES

Abril 2021

1:200

L'alcaldessa

Els tècnics municipals



Ajuntament de
LA GARRIGA

plaça de l'Església 2, 08530 La Garriga
www.ajlagarriga.cat
93 860 50 50