



Bellaterra
Entitat Municipal Descentralitzada

Pl. Maragall 4
08193 Bellaterra
Barcelona.
t. 93 5181830
info@bellaterra.diba.cat

MEMORIA TECNICA VALORADA

REURBANITZACIÓ DEL CARRER JOAN FÀBREGAS

ACTUACIONS PUOSC 2025

Abril 2025
EMD BELLATERRA
SERVEIS TECNICS

INDEX

1.- MEMORIA

Objecte de la memòria tècnica

Entitat beneficiària

Termini d'execució

Documentació

Requisits

Antecedents

Actuacions

Àmbit d'actuació

Justificació de la Necessitat

Pla de Seguretat i Salut

Normativa

Control de Qualitat

2.- PRESSUPOST

3.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

4.- ANNEX FOTOGRAFIC

5.- DOCUMENTACIO GRAFICA

01.- Situació de l'actuació

02.- Indicació de les zones de asfalt i vorera

03.- Detall reurbanització prevista

MEMORIA TECNICA VALORADA
REURBANITZACIÓ CARRER JOAN FÀBREGAS

1.- MEMÒRIA

Objecte de la memòria tècnica

L'objectiu de la memòria tècnica és la millora de la urbanització del carrer Joan Fàbregas per resoldre el problema d'accessibilitat, conservació i manteniment per que esdevingui un eix connector entre la nova centralitat de Bellaterra a la Plaça del Pi fins a la Plaça Maragall, millorant i potenciant l'accés a peu als comerços, espais d'oci i l'estació, així com al Centre Cívic.

La present memòria es presenta al PUOSC d'acord amb las bases reguladores i d'execució del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya per al període 2025-2029, Decret 1/2025, de 7 de gener, pel qual s'aproven les (DOGC núm. 9325 - 9.1.2025).

Entitat beneficiària

Entitat Municipal Descentralitzada de Bellaterra

Població 3.009 habitants (01/01/2023)

Termini d'execució

Es preveu executar les obres descrites en la present memòria tècnica en l'annualitat de 2025, amb un termini d'execució fins al 30 de juny de 2028.

Documentació

D'acord amb les bases del PUOSC s'ha de presentar:

- a) Una memòria tècnica valorada del projecte a executar, que inclogui un resum del pressupost d'execució.
- b) Un plànol de situació, a prou escala per poder identificar el projecte, i també els plànols generals que el defineixin, si escau.
- c) no procedeix

Requisits

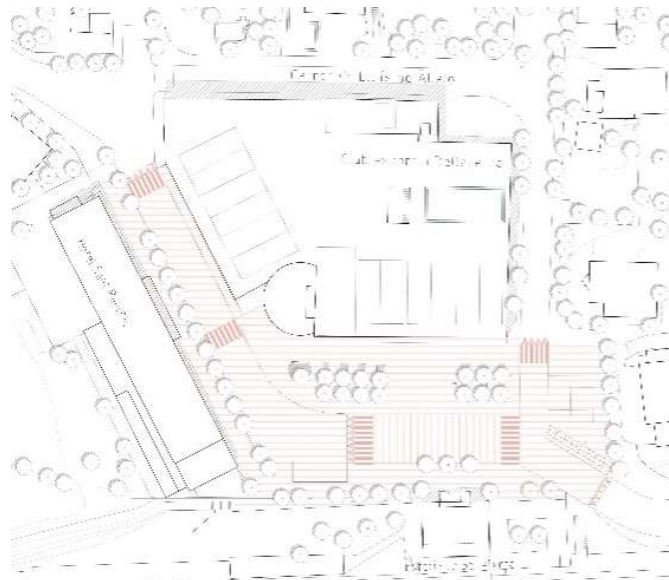
Es compleixen els requisits dels ens locals beneficiaris establertes en l'article 4.1 del D. 1/2025 de 7 de gener, i específicament l'article 4.1.e

e) *Estar en disposició d'acreditar la titularitat pública o la condició de concessionari de domini públic respecte al bé o béns sobre els quals s'executa el projecte subvencionat, mitjançant el corresponent certificat de l'òrgan competent de l'ens local. En el cas que el projecte a subvencionar incorpori, com a despesa a subvencionar, despeses d'adquisició de terreny o altres béns immobles imprescindibles per executar el projecte, caldrà identificar suficientment aquests béns immobles en la sol·licitud i, si se'n disposa, presentar el preacord de compravenda corresponent*

Antecedents

L'EMD ha iniciat amb el PUOSC anterior, la generació d'una nova centralitat en la Plaça del Pi de Bellaterra amb el desviament del trànsit entre la Carretera i el Carrer Joan Fàbregas, obres actualment en fase d'execució.

La Diputació de Barcelona està redactant el projecte per construir una Plataforma única en la Carretera B1414 a l'altura de la Plaça del Pi.



Fig_ 1 Projecte de plataforma única Plaça del Pi i B1414

Actuacions

Es preveu una actuació de reurbanització del carrer Joan Fàbregas que inclogui tant la millora de la pavimentació i encintat de voreres, amb un replanteig dels escocells i substitució de l'arbrat en mal estat, per tal de garantir una millor accessibilitat mantenint la presència de la vegetació al carrer; així com el re-asfaltat de diversos trams de la calçada.

El carrer Joan Fàbregas té una longitud de 335 m i una amplada d'11,50 m. L'actuació té una superfície total de 3500 m²

Voreres

S'enderrocaran les voreres , el bordo i els escossells existents i es construiran de nous sobre una base de formigó.

Asfaltat

Es preveu executar una nova capa de rodadura sobre l'asfalt existent previ fresat, reg d'adherència i estabilització de "blandons".

Telecomunicacions

Es construeix una canalització de telecomunicacions i les arquetes necessàries per efectuar el soterrament progressiu de les línies de telecomunicacions, fibra i pars de coure.

Jardinera

Es trauran els arbres en mal estat i es plantaran noves espècies de creixement lent en els escossells buits i en substitució dels arbres que es treguin

Aigua potable

D'acord amb la companya d'aigües de Sabadell, aquesta aprofitarà les obres per efectuar la substitució de la canalització d'aigua potable al llarg del carrer.

Àmbit de l'actuació



Fig_ 2 Intervenció en C/ Joan Fàbregas

L'actuació està situada en tot el carrer Joan Fàbregas. En la seva part més baixa limita amb el final de la plataforma única de la Plaça del Pi, construïda gràcies al PUOSC anterior. Aquesta plaça és el centre econòmic i social de Bellaterra, és on se situa l'estació de FGC, el club esportiu i diversos negocis. En la part més alta el carrer Joan Fàbregas limita amb la Plaça Maragall, on hi ha el Centre Cívic i l'EMD de Bellaterra.

Justificació de la necessitat

Es considera necessària aquesta intervenció atès el potencial de connectivitat que representa aquest eix, connectant l'estació, centre econòmic i social de Bellaterra amb el centre cívic i l'EMD. En el seu estat actual caminar per aquest carrer és difícil, tant per manca de manteniment com per la mateixa secció i disseny. El carrer té uns escocells continus i amples que dificulten el pas de les persones mentre la calçada és prou ampla per encabir còmodament el pas de vehicles i una franja d'aparcament. El replanteig d'aquesta secció pot garantir l'accessibilitat i connectivitat d'aquest eix.

Pla de seguretat i salut

En compliment del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre (BOE núm 256 de 25 d'octubre de 1997) s'incorporarà a la present memòria valorada l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra, redactat d'acord amb les disposicions vigents.

El contractista adoptarà les mesures de seguretat i salut adients en cada moment de l'obra a més de les que li siguin ordenades expressament per la direcció facultativa de l'obra.


Normativa

DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya. Ordre VIV/561/201, de 1 de febrer, pel que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats. Codi tècnic. La memòria valorada observa l'obligat compliment del codi tècnic de la edificació RD 314/2006 (BOE 28/3/2006) modificat per RD1371/2007 (BOE 23/10/2007 i RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el CTE.

Control de Qualitat

Es portarà a terme un control de qualitat, supervisat per la Direcció de l'obra. El control de qualitat inclourà un control dels materials elaborats in-situ i dels materials manufacturats emprats en l'obra.

2. PRESSUPOST

ENTITAT MUNICIPAL DESCENTRALITZADA BELLATERRA					
REURBANITZACIÓ JOAN FÀBREGAS					
					
				Bellaterra	
DEMOLICIONS					
UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT	
M2	Demolició de paviment de voreres				
	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb retroexcavadora amb martell trencador càrrega sobre camió o contenido	1.800,00	3,77	6.786,00	3,85
ML	Demolicio de vorada				
	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenido	780,00	3,54	2.761,20	1,56
UT	arrencada de arbre				
	Arrancar arbre existent, inclou treure soca, carrega sobre camio, transport i canon d'abocador autoritzat	28,00	90,00	2.520,00	1,43
GESTIO DE RESIDUS					
UA	DESCRIPCIÓ				
	Transport de residus				
	Transport de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor	20,57	100,00	2.057,14	1,17
	Canon				
	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residu	46,29	55,09	2.549,88	1,45
MOVIMENTS DE TERRES					
UA	DESCRIPCIÓ				
M3	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	180,00	7,77	1.398,60	0,79
M3	Transport de terres amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor	25,71	100,00	2.571,43	1,46

PAVIMENTACIÓ					
UA	DESCRIPCIÓ				
m3	base de formigo				
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	194,40	90,94	17.678,74	10,02
ml	encintat				
	Vorada - Recta - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.	780,00	28,49	22.222,20	12,59
ut	escosell				
	Conjunt de quatre peces prefabricades de formigó, per a formació de vora de delimitació d'escocell quadrat, de 80x80 cm i 60 cm de diàmetre interior, gris.	110,00	69,35	7.628,50	4,32
m2	vorera				
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland. Inclou recol·locació i nivellació d'arquetes existents	1.620,00	32,54	52.714,80	29,88
m2	fresat	386,00	3,50	1.351,00	0,77
	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico o de formigó, de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.				
M2	Reg	1.930,00	0,70	1.351,00	0,77
	Riego de adherencia con 0,6 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante. IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.				
Tn	Asfalts	231,60	65,00	15.054,00	8,53
	Capa de 6 cm de espesor de aviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.				
Ut	tapes				
	Posar a cota de rasant, tapes de serveis, reixes d'imbornals	35,00	75,00	2.625,00	1,49
M2	reparació de blandons	193,00	12	2.316,00	1,31

TELECOMUNICACIONS					
UA	DESCRIPCIÓ				
ml	rasa Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny de trànsit (inclòs pedra), amb mitjans mecànics (retroexcavadora amb mar tell si es necessari)	780	9,33	7.277,40	4,12
ut	Pericó regist.form.prefabricat.p/instal.telefonia MF-II Pericó de registre prefabricat de formigó armat, tipus MF-II per a instal.lacions de telefonia inclosa tapa homologada per telefonica, col·locada sobre sole ra de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix	16	87,44	1.399,04	0,79
Ut	Pericó regist.form.prefabricat.p/instal.telefonia DF-II ericó de registre prefabricat de formigó armat vibrat, tipus D per a instal.lacions de telefonia inclosa tapa homologada per telefonica per poder suportar el trànsit rodat, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix.	2	552,3	1.104,60	0,63
ml	canalitzacio Canalitzacio amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre no minal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I	780	10,79	8.416,20	4,77
JARDINERIA					
UA	DESCRIPCIÓ				
Ut	especies vegetals Subministrament i plantació de arbre de l'amor (cercis siliquastrum') de 18 a 20 cm de diàmetre de tronco; suministro amb pa de terra.	28	128,43	3.596,04	2,04
VARIS					
UA	DESCRIPCIÓ				
pa	Control de qualitat Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra			1.435,85	0,81
pa	Seguretat viaria Partida per la senyalització de l'obra, senyalització, cintes d'abalisament, manteniment i reposició de les proteccions i presència del recurs preventiu de l'obra.			1.435,85	0,81
pa	Seguretat i Salut Partides per l'adopció de mesures de seguretat i salut en l'obra, tanc colectives com individuals, reconeixement mèdic, i formacio de seguretat i salut i per als riscos especifics de l'obra			2.871,71	1,63
Ut	Detecció de serveis Partida a justificar per la realització de cales de detecció dels serveis existent en l'àmbit de les obres.	10,00	182,00	1.820,00	1,03
PA	Imprevistos			3.500,00	1,98

RESUM DE PRESSUPOST			
CAPITOL			
	DEMOLICIONS		12.067,20
	GESTIO DE RESIDUS		4.607,02
	MOVIMENTS DE TERRES		3.970,03
	PAVIMENTACIO		122.941,24
	TELECOMUNICACIONS		18.197,24
	JARDINERIA		3.596,04
	VARIS		11.063,42
1	TOTAL PEM		176.442,19
	BENEFICI INDUSTRIAL	6%	10.586,53
	DESPESES GENERALS	15%	22.937,48
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		209.966,20
	IVA	21%	44.092,90
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ AMB IVA		254.059,10
2	Honoraris redacció del projecte executiu (4% PEM)		7.057,69
	IVA	0,21	1.482,11
	TOTAL		8.539,80
	TOTAL 1 + 2		262.598,91

3.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Dades de l'obra

Tipus d'obra:	Reurbanització
Emplaçament:	Carrer Joan Fàbregas
Superfície afectada	3500 m2
Promotor:	EMD DE BELLATERRA
Arquitecte/s autor/s del Memòria valorada d'execució:	Antonio Palomo molina Col. 37.713-9 COAC
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Antonio Palomo molina Col. 37.713-9 COAC

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:	accessible
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic	No afecta
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:	No afecten la intervenció
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:	No afecten la intervenció
Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres	No afecten la intervenció

Dades tècniques de l'execució de l'obra

Tipus d'obra	Reforma i ampliació – Obra civil
Accessos	Directes des de via pública
Termini d'execució:	120 dies laborables

Núm. Màxim treballadors:	calcul de treballadors a partir del PEM	
	PEM	176442,19
	plaç execució previst (mesos)	6,00
	import ma d'obra 55%	97043,20
	hores previstes operari any 2025 (conveni)	1738,00
	hores previstes de un operari	869,00
	preu mig hora/operari (€)	24,00
	nombre d'operaris	4,65
	jornals	558,36

Es preveu realitzar els treballs en 6 mesos, amb 5 operaris i els mitjans auxiliars necessaris.

Treballs previs	Prohibir el pas a tota persona aliena a l'obra. Protecció de la zona de vial o espai públic afectat per l'obra
------------------------	---

1.- INTRODUCCIÓ: COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

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 previsibles 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 sot-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 avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'anex 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 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 a 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 pogués 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.

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...).

3.01. Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- 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

3.02. 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)

3.03. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.04. 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 murs 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

3.05. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.06. Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.07. 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)

3.08. Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.09. Revestiments i acabats

- 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)

3.10. 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
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

4. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL RD 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

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de 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 pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

5.01. 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
- 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 xarxes 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'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes 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 fixes 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

5.03. 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)

6. 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.

7.- NORMATIVA APLICABLE

Reglament dels serveis de prevenció, posteriorment modificat pel RD 604/2006, de 19 de maig, de la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals, del RD 171/2004 i del RD 604/2006, de 19 de maig, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

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 la memòria valoradas 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
Modificaciones: 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 incidencias 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

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 maniobras

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 vías 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 vías 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 vías 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 vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco

Modificació: BOE: 01/11/75

Antonio Palomo Molina
Arquitecte

4.- ANNEX FOTOGRAFIC

Estat actual de la urbanització del carrer Joan Fàbregas

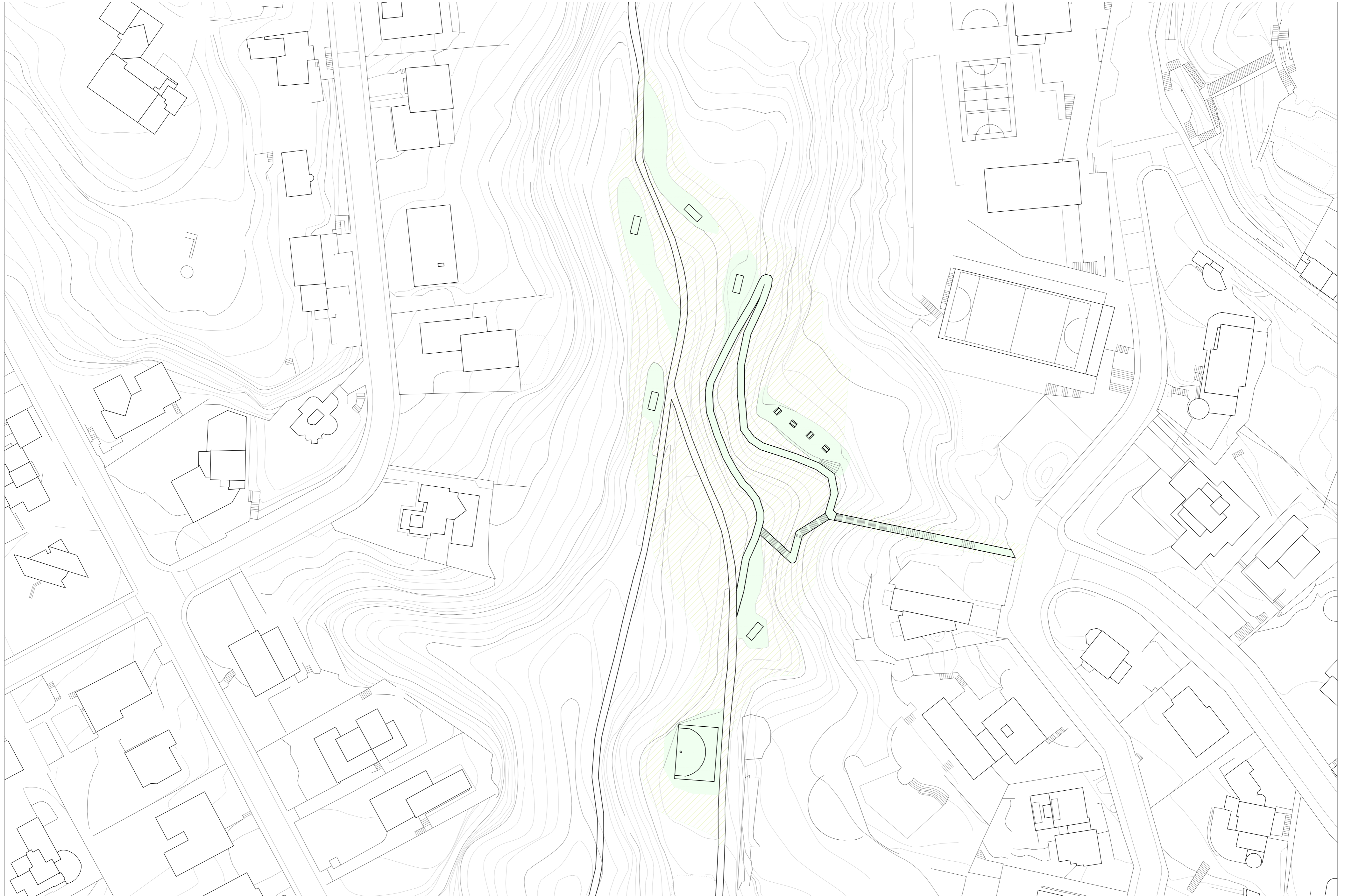


5.- DOCUMENTACIO GRAFICA

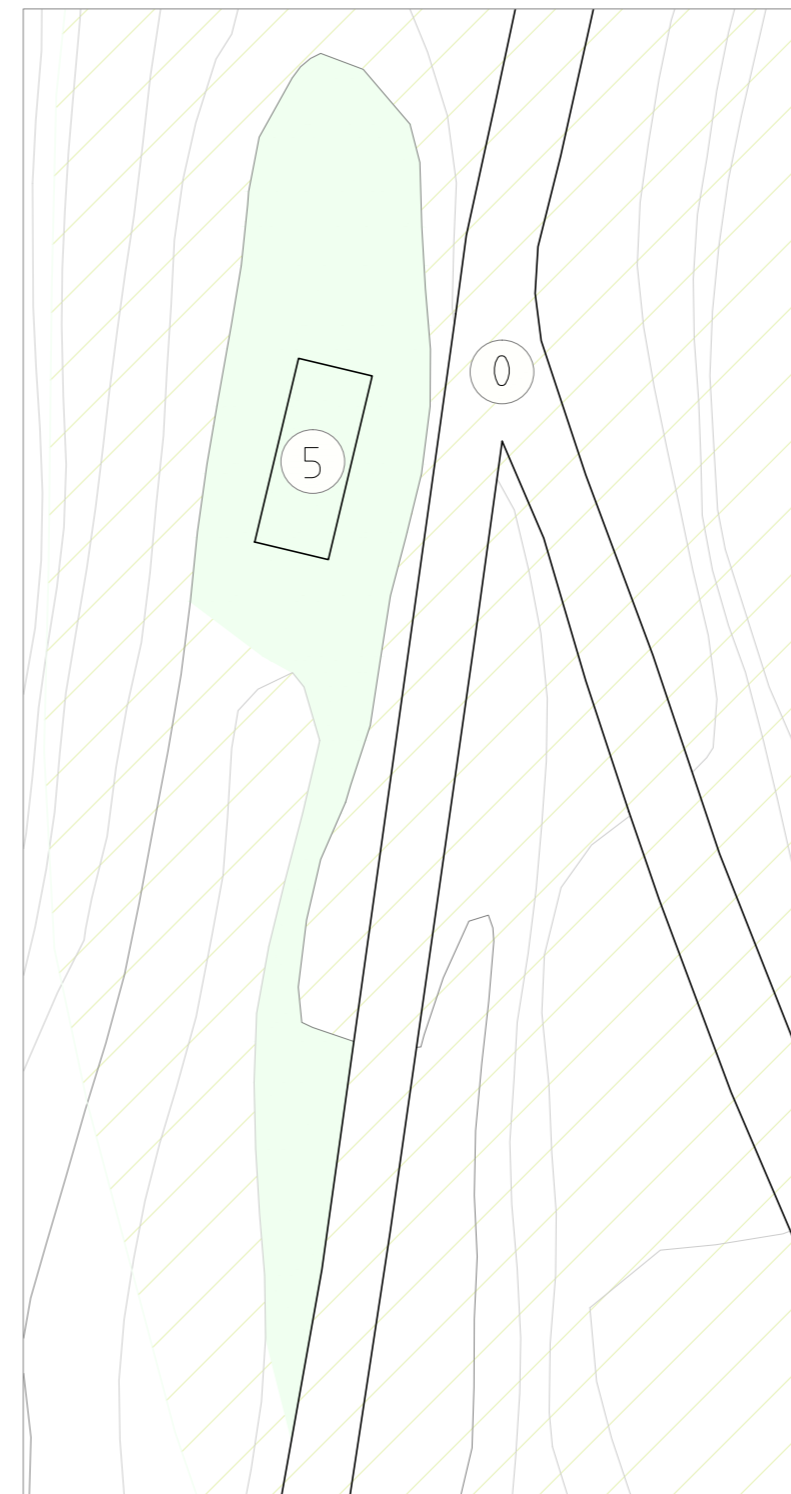
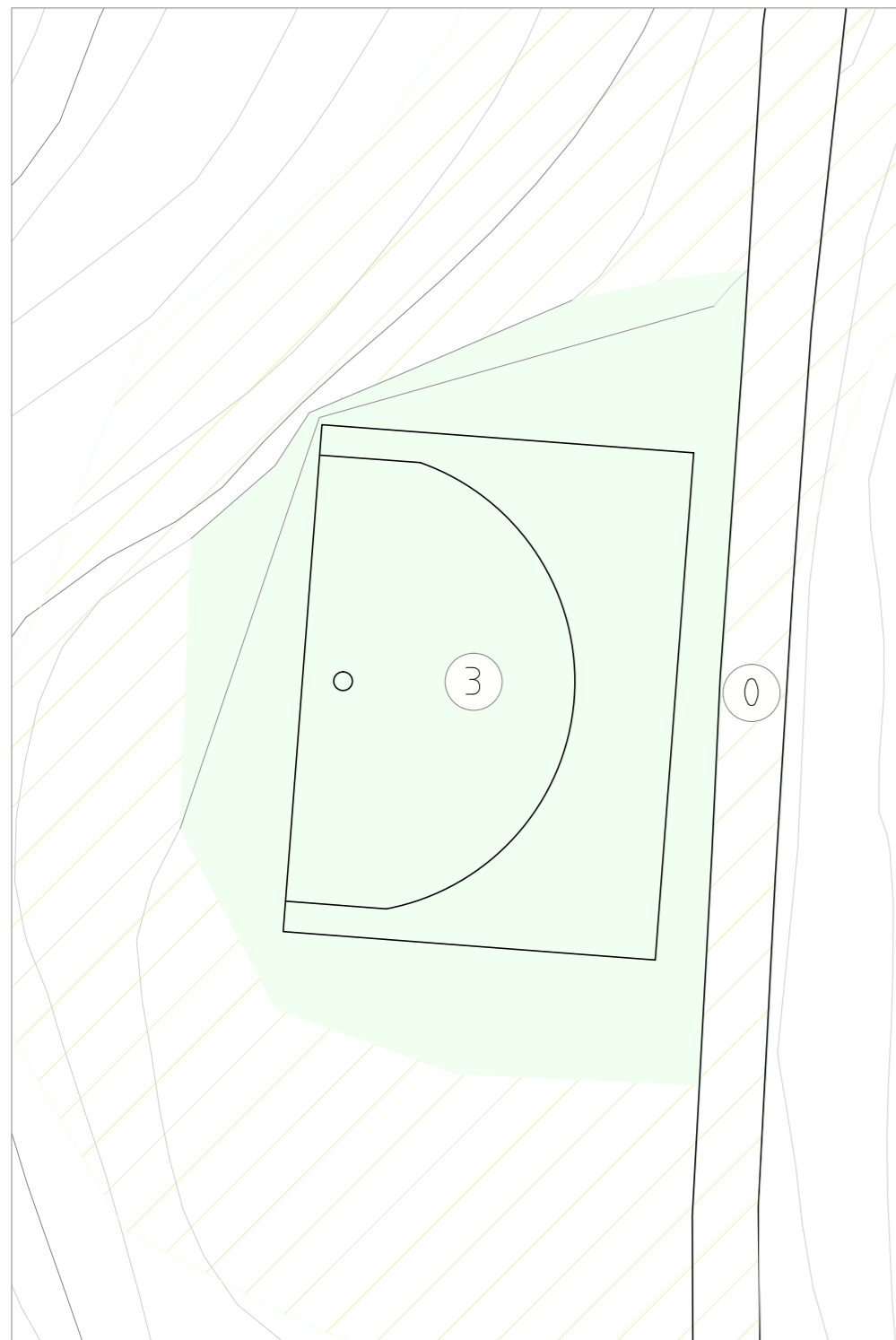
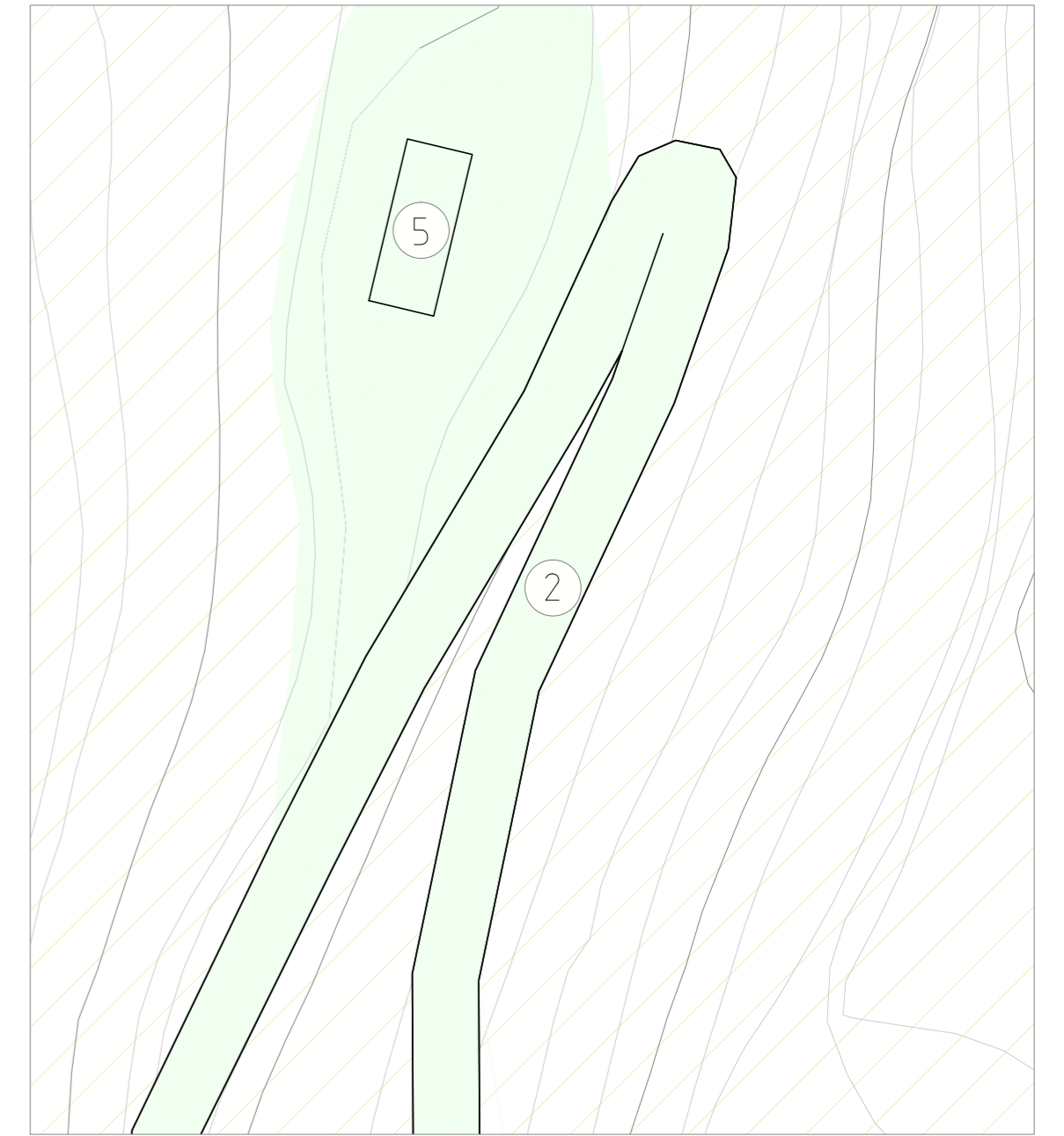
01.- Situació de l'actuació

02.- Indicació de les zones de asfalt i vorera

03.- Detall reurbanització prevista







- 0. CAMÍ PREEXISTENT DE FORMIGÓ (C/PERE IV)
- 1. ESGLAONAMENT DEL TERRENY AMB GRAÓ
PREFABRICAT TINTAT DE 180x18x6cm
- 2. CAMÍ DE FORMIGÓ TINTAT DE 180cm AMB PENDENT
DEL 6%
- 3. ESPAI D'ESTADA TIPUS PISTA ESPORTIVA
- 4. ESPAI D'ESTADA TIPUS ZONA PICNIC
- 5. ESPAI D'ESTADA TIPUS TARIMA DE FUSTA