

Projecte bàsic
**Reestructuració i dinamització del Parc de
l'Estació**

*Passeig del Carrilet
Llambilles*

MEMÒRIA

Promotor: Ajuntament de Llambilles

Arquitecte: Miquel Poch i Clara

1. MEMÒRIA

- 1.1 Generalitats
- 1.2 Descripció del projecte
- 1.3 Descripció de l'obra
- 1.4 Termini i sistema d'execució
- 1.5 Justificació que l'actuació es susceptible de lliurar-se a l'ús públic
- 1.6 Compliment de normativa
- 1.7 Pressupost. Resum de pressupost i Pressupost d'execució per contracte.
- 1.8 Annex 1. Normativa aplicable
- 1.9 Annex 2. Decret 201/94 i Decret 161/2001
- 1.10 Annex 3. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
- 1.11 Annex 4. CTE DB SUA-9. Accessibilitat

2. PLÀNOLS

- A01. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT. E:S/N
- A02. TOPOGRÀFIC. ESTAT ACTUAL. E:1/200.
- A03. PLANEJAMENT. ESTAT ACTUAL. E:1/200.
- A04. PLANIMETRIA GENERAL. PREVENCIÓ DE RISCOS NATURALS. E:S/N.
- A05. PLANIMETRIA GENERAL. OCUPACIÓ. E:1/200.
- A06. PLANTA BAIXA. DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES. E:1/100
- A07. PLANTA BAIXA. COTES. E:1/50
- A08. PLANTA BAIXA. ENDERROC I OBRA NOVA. E:1/200
- A09. FAÇANES. E:1/100
- A010. SECCIONS. E: 1/100

1. MEMÒRIA

1.1. GENERALITATS

- OBJECTE DE L'ENCÀRREC

Redacció del projecte bàsic de la reestructuració i dinamització del Parc de l'Estació.

- EMPLAÇAMENT

El Parc es troba al passeig del Carrilet del municipi de Llambilles.

- PROMOTOR

Ajuntament de Llambilles emplaçat a la plaça de la Vila nº 1, 17243.

- TÈCNIC

Miquel Poch Clara, arquitecte col·legiat al COAC amb el núm. 30289-9 respectivament i domicili social al carrer Ramon Turró nº 1 baixos, 17005 de Girona.

1.2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

- DESCRIPCIÓ DEL SOLAR

Localització	Passeig del Carrilet s/n	
Forma	Rectangular	
Superfície	584,96 m²	
Pendent	Pendent uniforme de Nord a Sud	
Accés	Per passeig del Carrilet	
Vegetació	Arbrat irregular	
Orientació	P.carrilet oest, ctra C-65 est, ctra de Fornells nord, mitgera sud	
Entorn	Habitatges unifamiliars	
Edificacions veïnes	Construïdes i solars buits	
Serveis existents	Pavimentació carrer	SÍ
	Encintat de voreres	SÍ
	Subministre d'aigua	SÍ
	Clavegueres	SÍ
	Subministre electricitat	SÍ
	Subministre gas	SÍ
	Enllumenat públic	SÍ

- SERVITUDS EXISTENTS

No s'en coneixen.

- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Antecedents

El creixement de població al municipi i l'increment de vianants i ciclistes que utilitzant la via del carrilet ha creat la necessitat de crear espais de trobada, davant d'aquesta prioritat l'Ajuntament ha aconseguit una ubicació ideal per crear un espai d'acolliment, en el centre del nucli urbà, just en el passeig del carrilet. En la mateixa línia es pretén aprofitar aquest edifici per cobrir les expectatives de tenir un centre d'atenció i

avituallament als usuaris de la via i reestructurar la parcel·la actualment amb un ús molt reduït.

Al moment de fer l'actuació també es vol

Descripció treballs

Per poder realitzar aquest edifici caldrà traslladar uns jocs infantils que actualment es troben just en la ubicació escollida, ja que esta en el punt mig de la façana de la parcel·la en el passeig del Carrilet.

En aquest projecte es contempla fer l'edifici en planta baixa i posar-lo en funcionament, interaccionant en el seu entorn immediat.

Programa

El projecte inclou un espai gastronòmic, amb dos espais diferenciats, una botiga i una cuina equipada amb tot el necessari per donar servei.

L'accés es fa directament des el passeig del Carrilet.

El nucli de la cuina es un element que dona façana a carrer i amaga en el seu interior l'espai més públic, l'espai gastronòmic. Aquest espai esta dividit en dos sales, per buscar la possibilitat de segregar un grup, ja sigui per afinitat o per ocupació, està encarat a nord perquè és on hi ha actualment la pista poliesportiva, amb la intenció de potenciar el seu ús.

Superfícies

SUPERFÍCIES ÚTILS		
Planta		m ²
1	Espai gastronòmic	119,45
2	Botiga	21,00
3	Cuina	50,70
4	Magatzem	13,70
TOTAL		204,85
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		
Planta		m ²
TOTAL		234,00

Proposta

CRITERIS FUNCIONALS

La ubicació d'aquest espai es ideal per un equipament d'aquesta mena, ja que és en el eix de la via del Carrilet, al costat del centre urbà, té un trànsit reduït i fàcil accés de vianants.

L'edifici es volca cap a l'interior de la parcel·la i orientat a la pista existent, creant un espai exterior vinculat a la zona verda, preservat de la circulació de vehicles.

El funcionament del edifici està pensat per donar servei als viatgers i als vilatans, de manera conjuntant intentant donar servei.

CRITERIS FORMALS

La intenció es mantenir l'escala de les edificacions, tant amb alçada com en dimensió, per això hi ha un intent de compartimentar el volum amb els diferents espais segons els usos. Amb aquestes premisses es busca la integració en el entorn.

Execució d'obra.

L'actuació es farà en una sola fase, però abans d'aquesta caldrà el trasllat dels jocs infantils.

- CONTINGUT DEL PROJECTE

El projecte conté tota la informació necessària per a la contractació i execució de les obres descrites en aquesta Memòria.

- DOCUMENTACIÓ QUE S'INTEGRA

El projecte s'integra de la documentació següent:

- Memòria.
- Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
- Relació de plànols:

- A01.** SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT. E:S/N
- A02.** TOPOGRÀFIC. ESTAT ACTUAL. E:1/200.
- A03.** PLANEJAMENT. ESTAT ACTUAL. E:1/200.
- A04.** PLANIMETRIA GENERAL. PREVENCIÓ DE RISCOS NATURALS. E:S/N.
- A05.** PLANIMETRIA GENERAL. OCUPACIÓ. E:1/200.
- A06.** PLANTA BAIXA. DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES. E:1/100
- A07.** PLANTA BAIXA. COTES. E:1/50
- A08.** PLANTA BAIXA. ENDERROC I OBRA NOVA. E:1/200
- A09.** FAÇANES. E:1/100
- A010.** SECCIONS. E: 1/100

1.3 DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

SISTEMA CONSTRUCTIU I ACABATS

Demolicions

No es considera cap enderroc previ

Moviments de terres

S'actuarà en l'adequació del talús al llarg de la via del Carrilet.

Estructura

La fonamentació serà per sabates aïllades, estructura pilars metàl·lics i coberta plana.

Façanes

Les façanes tenen un acabat de fusta, aplacat segons D.F. definit en projecte.

Divisòries i tancaments

Les divisòries interiors es faran seguint les recomanacions tècniques, per tal de complir en totes les prescripcions.

Soleres i paviments

Es defineix un paviment continu en tot l'edifici format amb formigó i resines, deixant juntes de dilatació en punts estratègics a definir per la D.F.

En el exterior es defineix un paviment format per peça de pedra artificial, seguint l'estètica del conjunt d'intervencions del Ajuntament.

Es preveu la senyalització de la via del Carrilet en tot el seu pas per l'entorn immediat.

Cel ras

En les zones humides i distribuïdors es col·locaran cel rasos, per encabir possibles instal·lacions de fluids o energies. També podran realitzar-se canvis d'alçada en la distribució únicament per diferenciar zones.

Aquests sostres podran ser de guix laminat, segons la seva ubicació. De la mateixa forma aquests sostre poden tenir en el seu interior instal·lacions de fil musical, il·luminació, detecció d'incendis, equips de ventilació o climatització,...

En les zones de circulació interior o nuclis de comunicació es podran resoldre, les zones que ho requereixin, mitjançant cel rasos llisos o modulars per a pas d'instal·lacions o simplement per raons estètiques.

Fusteries

Fusteria exterior: La fusteria es resoldrà en perfil·leria d'alumini lacat o anoditzat definint-se la solució final per cada buit en la planilla de fusteries del projecte executiu. Tota la fusteria exterior s'instal·larà en secció de perfil suficient per a cada cas i dimensió, envidrament amb cambra d'aire deshidratat o protecció solar segons s'indiqui en la pròpia planilla. La fusteria haurà de quedar perfectament aplomada i estanca, per a això, després de la col·locació dels premarcs, haurà de disposar-se d'un cordó de material plàstic tipus silicona o semblant que garanteixi la barrera d'impermeabilització. A l'instal·lació de la pròpia fusteria es realitzarà un nou segellat en totes les entregues.

Fusteria interior: Als accessos de les sales es col·locaran portes xapades en fusta natural. A l'interior del les sales com a portes de pas en la distribució es col·locarà fusteria de fusta, de 40 mm de gruix, opaques o amb zones envidrades, definides en la planilla, realitzades en tauler de fibres tipus DM per lacar o xapar en fusta natural.

Sanitaris

Els banys es resoldran amb la col·locació de peces ceràmiques esmaltades, penjades o de peu, de primera qualitat. Els inodors presentaran una descàrrega horitzontal o vertical, i disposaran d'un dipòsit sota amb polsador de doble descàrrega automàtica per a l'estalvi de consum d'aigua.

Els lavabos seran ceràmics, color blanc, a instal·lar en mènsula sobre paret, podent-ne instal·lar igualment a manera de rentamans sobre moble.

Jardineria

Hi ha previst la consolidació del marge que dona a la carretera CV-65 amb una intervenció amb elements vegetals.

- MEMÒRIA DE QUALITATS (definició exhaustiva en els plànols d'arquitectura)

- Fusteria exterior d'alumini lacat.
- Vidriera amb càmera i dos vidres tipus "climalit" (6+10+4). Inclòs premarc d'acer galvanitzat, persiana i tapa de persiana d'alumini.

- Fusteria interior bloc de fusta, marcs amb tapetes del mateix acabat que les portes.
- Elements estructurals d'acer AEH-500N.
- Murs de tancaments formats per bloc de formigó de 20 cm de gruix amb aïllament per fora, amb rastrells i un allistonat que fa de acabat de façana, per l'interior una doble cara amb un tabic lleuger.
- Coberta lleugera sobre forjat horitzontal, deixant un espai de ventilació.
- Paviment continu de formigó en interiors col·locat amb junta, a decidir per la D.F.
- Enrajolat de la cuina, fins a sostre, tipus i color a decidir per la D.F..
- Taulell i frontal de cuina de pedra artificial tipus "silestone" o similar, fins a sota mobles alts, combinats amb taulells de inox.
- Sostres enguixats a bona vista i pintats com les parets amb pintura plàstica, color a decidir per la D.F.
- Cel ras de guix en zones específiques, segons documentació, pintats com les parets amb pintura plàstica, color a decidir per D.F.
- Armaris encastats, sense divisòries interiors. Portes llises acabades amb fusta, al igual que les portes.
- Xarxa sanejament de PVC.
- Xarxa de fontaneria de coure.
- Caldera de calefacció a gas, mixta.
- Calefacció bitubular i termòstats incorporats.
- Aigua calenta cuina segons caldera mixta.
- Sanitaris tipus "Meridian".
- Mecanismes elèctric tipus S-27 de color blanc.
- Antena per a 7 canals, amplificador per a quatre i preses de TV i radio.
- Extracció activada de fums a la cuina i els WC.
- Escopidors de finestres i dintells prefabricats de formigó.

1.4 TERMINI I SISTEMA D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de les obres és de dotze mesos.

L'execució es farà en una fase que inclou la totalitat de les obres pel pressupost total d'aquest projecte.

1.5 JUSTIFICACIÓ QUE L'ACTUACIÓ ES SUSCEPTIBLE DE LLIURAR-SE A L'ÚS PÚBLIC

Aquest projecte, que està desenvolupat en una fase, permet després de l'execució poder-se lliurar a ús públic.

1.6 COMPLIMENT DE NORMATIVA

Aquest projecte compleix la normativa vigent.

Normes subsidiàries del Planejament, exp. 1985/000449/G, amb data d'aprovació el 26/06/1985 i publicació el 5/03/1986.

1.7 PRESSUPOST. RESUM DE PRESSUPOST I PRESSUPOST PER CONTRACTE.

1.7.1 RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST			
Capítol	Resum	Import	
01.01.01	PREVENCIÓ DE RISCOS NATURALS	101.142,17 €	25%
01.01.02	INSTAL·LACIONS ESTALVI ENERGÈTIC	101.778,24 €	25%
01.01.03	EDIFICACIÓ CENTRE CÍVIC	204.622,55 €	50%
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		407.542,96	
13,00% Despeses generals		52.980,58	
6,00% Benefici industrial		24.452,58	
SUMA DE G.G. I B.I.		77.433,16	
SUBTOTAL		484.976,12	
21,00% I.V.A		101.844,99	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE AMB IVA		586.821,11	

El Pressupost d'Execució per Contracte amb I.V.A. inclòs suma un total de 586.821,11 (CINC-CENTS VUITANTA-SIS MIL VUIT-CENTS VINT-I-UN EUROS amb ONZE CÈNTIMS).

1.7.2 PRESSUPOST PER CONTRACTE

El Pressupost d'Execució per Contracte amb I.V.A. inclòs suma un total de 586.821,11 (CINC-CENTS VUITANTA-SIS MIL VUIT-CENTS VINT-I-UN EUROS amb ONZE CÈNTIMS).

Girona, abril del 2021

Miquel Poch i Clara

Arquitecte

1.8 ANNEX 1. NORMATIVA APLICABLE

Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A l'entrada en vigor del Codi Tècnic de l'Edificació, CTE, es deroguen diverses normatives i per donar compliment a les noves exigències bàsiques s'han d'aplicar els documents bàsics, DB, que componen la part II del CTE.

Degut a l'àmpli abast del CTE, aquest es referència tant en l'àmbit general com en cada tema indicant el document bàsic o la secció del mateix que li sigui d'aplicació

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duren el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.

Àmbit general

Ley de Ordenación de la Edificación.

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: llei 52/2002, (BOE 31/12/02) Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/71 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O. 9/6/71 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

D. 462/71 (BOE: 24/3/71)

Requisits bàsics de qualitat

REQUISIT BÀSIC DE FUNCIONALITAT

Funcionalitat

Normativa en funció de l'ús: Habitatge

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció d'habitatges

D 282/91 (DOGC: 15/1/92)

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Llibre de l'edifici

D 206/92 (DOGC: 7/10/92)

Es regula el llibre de l'edifici dels habitatges existents i es crea el programa per a la revisió de l'estat de conservació dels edificis d'habitatges

D 158/97 (DOGC: 16/7/97)

Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat

D 259/2003 (DOGC: 30/10/03) correcció d'errades: DOGC: 6/02/04)

Accessibilitat

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

Codi d'accessibilitat de catalunya de desplegament de la llei 20/91

D 135/95 DOGC: 24/3/95

Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés y utilització dels espais pública urbanitzats i edificacions

Reial Decret 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007)

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006 modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007)

TELECOMUNICACIONS

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrer (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificació de l'àmbit d'aplicació del rd ley 1/98 en la modificació de la ley de ordenación de la edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

REQUISIT BÀSIC DE SEGURETAT

Seguretat estructural

CTE DB SE Seguretat Estructural

SE 1 DB SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 DB SE 2 Aptitud al servei

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006 modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007)

Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'incendi

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris A l'NBE-CPI-91
D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales (rsciei)

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Seguretat d'utilització

CTE DB SU Seguretat d'Utilització

SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SU-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SU-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SU-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SU-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

REQUISIT BÀSIC D'HABITABILITAT

ESTALVI D'ENERGIA

CTE DB HE ESTALVI D'ENERGIA

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (RITE)

HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells

Procedimiento básico para la certificación energética de los edificios de nueva construcción

Real Decret 47/2007 (BOE 31/1/2007)

SALUBRITAT

CTE DB HS Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL

CTE DB HR Protecció davant del soroll

RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) I CORRECCIÓ D'ERRADES (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

NBE-CA-88 Condiciones acústicas en los edificios

O 29/9/88 BOE: 8/10/88, aplicable com alternativa al DB HR fins al 24/10/2008

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002, DOGC 3675, 11.07.2002

Ley del ruido

Ley 37/2003, BOE 276, 18.11.2003

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Sistemes estructurals

CTE DB SE Seguretat Estructural

SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 Aptitud al servei

SE AE Accions en l'edificació

SE C Fonaments

SE A Acer

SE M Fusta

SE F Fàbrica

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

NRE-AEOR-93. norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O. 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados

RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)

EHE Instrucción de Hormigón Estructural

RD 2661/98 de 11 de desembre (BOE: 13/01/99)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Materials i elements de construcció

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

UC-85 recomendaciones sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/85 (DOGC: 3/5/85)

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos

RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

Instal·lacions

Instal·lacions de protecció contra incendis

Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (ripci)

RD 1942/93 (BOE 14/12/93)

Instal·lacions de parallamps

CTE DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instal·lacions d'electricitat

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Fecsa-Endesa normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/45/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 3275/82 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión

D 3151/1968

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instal·lacions d'ascensors

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99) correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66) correcció d'errades (BOE: 20/9/66) modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Aclariments de diferents articles del reglamento de aparatos elevadores

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención

Instrucciones Técnicas Complementarias

(Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23)

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90)

ITC-MIE-AEM-1 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos.

(Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remetent als articles vigents del reglament anteriorment esmentats)

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de descripciones técnicas

derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remetent als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84) ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolució 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Instal·lacions de fontaneria

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

CTE DB HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC: 06/08/98)

Regulación de los contadores de agua fría

O 28/12/88 (BOE: 6/3/89)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificació de l'àmbit d'aplicació del rd ley 1/98 en la modificació de la ley de ordenación de la edificación
Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.

(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica).

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladores de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de catalunya

D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

INSTAL·LACIONS TÈRMQUES

CTE DB HE-2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques (remet al rite)

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

RITE Reglamento de Instal·laciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

Entrada en vigor el 29/2/2008 per a les sol·licituds de llicència

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladors-mantenidors de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries.

O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas

RD 275/1995

Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión.

(deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

RD 769/99 (BOE: 31/06/99)

Reglamento de aparatos a presión. instrucciones técnicas complementarias

(en vigor per als equips exclosos o no contemplats al rd 769/99)

RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) correcció d'errades (BOE: 28/6/79) modificació (BOE: 12/3/82)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/73 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84) quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones mig

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84) quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción técnica complementaria mi-ip-03 "instalaciones petrolíferas para uso propio"

RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)

Control de qualitat

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Control de qualitat en l'edificació

D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació.

R 22/6/98 (DOGC: 3/8/98)

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

Residus d'obra i enderroc

Residus

Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny

D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

1.9 ANNEX 2. DECRET 201/94 i DECRET 161/2001

APLICACIÓ DEL DECRET 201/94.

- Procés de recollida

El procés de destriament i recollida de materials es farà seguint el criteri següent. Tenint en compte que el millor principi es mantenir l'obra ordenada i "neta", caldrà anar apilant en contenidors, específics segons origen, les runes que podem generar. Tenint cura de fer recollides de material (neteges de l'obra), en una certa agilitat, i periodicitat atenen les necessitats de l'obra.

Els contenidors estaran al costat de l'accés per facilitar la seva recollida. Aquesta recollida es farà atenent a la naturalesa de la deixalla.

- Instal·lació de reciclatge i abocador

El dipòsit autoritzat més proper a la construcció és a Llagostera.

El titular de l'abocador és Recuperacions Marcel Navarro i fills SL. Adreça de correspondència, c/ Veïnat de Bruguera alta 23, Llagostera 17240.

S'adjunta la Fitxa de residus

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS		Obra nova
REAL DECRETO 210/2018	pel que s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)	tipus
REAL DECRETO 105/2008	Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc	quantitats
DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat)	pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció	codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI			
Obra:	REESTRUCTURACIÓ I DINAMITZACIÓ PARC ESTACIÓ		
Situació:	Passeig del carrilet, s/n		
Municipi :	Llambilles	Comarca :	gironés

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES						
Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)						
Terres d'excavació	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Volum (m³)	Densitat real (tones/m³)	Pes (tones)	Volum aparent m³	
grava i sorra compacta	170503	25	2,0	50,0	30,00	
grava i sorra solta		0	1,7	0,0	0,00	
argiles		0	2,1	0,0	0,00	
terra vegetal		1	1,7	1,7	1,20	
pedraplé		0	1,8	0,0	0,00	
terres contaminades		0	1,8	0,0	0,00	
altres		0	1,0	0,0	0,00	
Total excavació		26 m³		51,7 t	31,20 m³	
Destí de les terres i materials d'excavació						
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, <u>no es consideren residu</u> sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat			no es considera residu		és residu	
			reutilització		abocador	
			mateixa obra		altra obra	
			SI		NO	
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador						

Residus de construcció totals					
Superfície construïda	234,00 m²				
	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,086	20,097	0,090	20,959
obra de fàbrica ceràmica	170102	0,037	8,572	0,041	9,525
formigó	170101	0,036	8,533	0,026	6,095
petris barrejats	170107	0,008	1,839	0,012	2,761
guixos	170802	0,004	0,919	0,010	2,274
altres		0,001	0,234	0,001	0,304
embalatges		0,004	0,998	0,029	6,676
fustes	170201	0,001	0,282	0,005	1,053
plàstics	170203	0,002	0,370	0,010	2,423
paper i cartró	170904	0,001	0,194	0,012	2,779
metalls	170407	0,001	0,152	0,002	0,421
Total residu edificació		0,090	21,10 t	0,118	27,63 m³

Desglòs de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m³			
	fonaments/estructura	tancaments	acabats
formigons, fàbrica, petris	1,13	9,80	5,17
fustes	0,15	0,35	0,90
plàstics	0,94	0,47	1,68
paper i cartró	0,15	0,82	1,94
metalls	0,67	0,12	0,52
altres		0,12	0,13
guix			2,27
Totals	3,04 m³	11,67 m³	12,93 m³

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han prè les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- Els sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Per portar a l'abocador (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
graves i sorra compacta	30,00	5,00	0,00	25,00
graves i sorra solta	0,00	0,00	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	1,20	0,00	0,00	1,20
pedraplé	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,00			0,00
Total	31,20	5,00	0,00	26,20

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	8,53	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	8,57	no	inert
Metalls	2	0,15	no	no especial
Fusta	1	0,28	no	no especial
Vidres	1	inapreciable	no	no especial
Plàstics	0,5	0,37	no	no especial
Paper i cartró	0,5	0,19	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins dels residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc. i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no si
No especials	Contenidor per Metalls	no no
	Contenidor per Fustes	no no
	Contenidor per Plàstics	no si
	Contenidor per Vidre	no no
	Contenidor per Paper i cartró	no si
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no si
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

* A la cel·la projecte apareix per defecte el que determina com obligatori la legislació. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

3 / 6 RESIDUS Obra Nova
Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Program a LIFE- IIEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

gestió fora obra

pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat

-

Instal·lacions de valorització

-

Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció (abocador)

si

Tipus de residu i Nom ,adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
residus inerts	RECUPERACIONS MARCEL NAVARRO I F	C/ VEINAT DE BRUGUERA ALTA, 23, LLAGOST	E-231.96

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :

Costos*

Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :

Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%

La distància mitjana al abocador : 15 Km

Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres

Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu

Lloguer de contenidors inclòs en el preu

La gestió de terres inclou la seva caracterització***

Classificació a obra: entre 12-16 €/m³

Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)

Gestor: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³

Gestor: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³

Especials**: nº transports a 200 €/ transport

Gestor terres: entre 5-15 €/m³

Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

12,00

5,00

4,00

15,00

1

5,00

70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per a la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	26,20	1.566,49	131,00	236,04	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)	runa neta	runa bruta	
		4,00 €/m³	15,00 €/m³	
Formigó	8,23	-	123,42	
Maons, teules i ceràmics	12,86	51,43	-	
Petris barrejats	3,73	-	55,91	
Metalls	0,57	-	8,52	
Fusta	1,42	-	21,32	
Vidres	inapreciable	-	0,00	
Plàstics	3,27	13,08	-	
Paper i cartró	3,75	15,01	-	
Guixos i altres no especials	3,48	13,92	-	
Peril·losos Especials	inapreciable		200	

1.846,83

100,00

329,48

409,18

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	
Compactadores	
Matxucadora de petris	
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

2.685,49 €

El volum de residus aparent és de :

63,51 m³

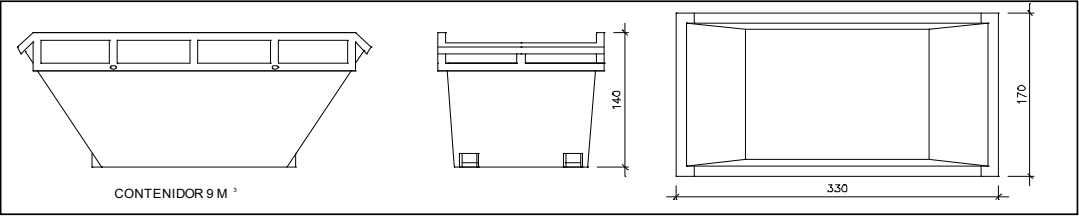
El pes dels residus és de :

64,46 tones

El pressupost de la gestió de residus és de :

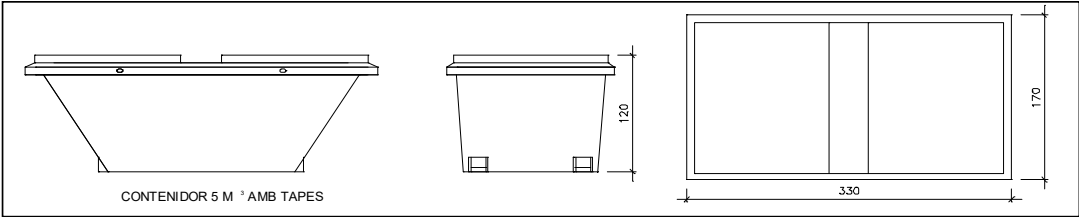
2.685,49 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



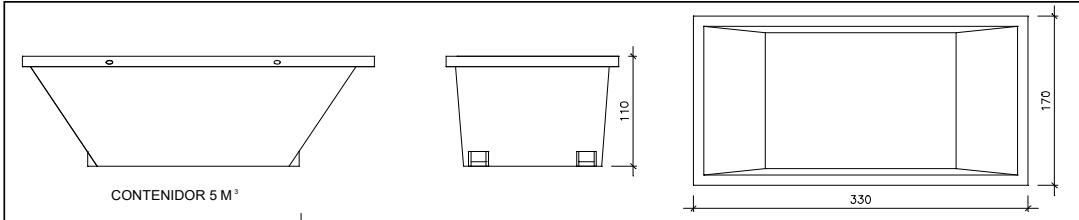
Contenedor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



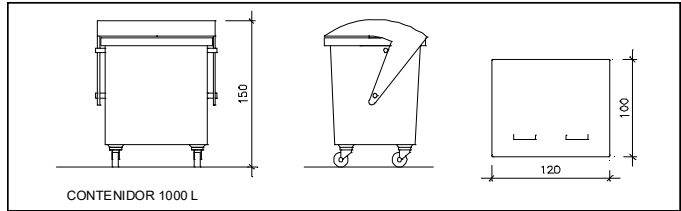
Contenedor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



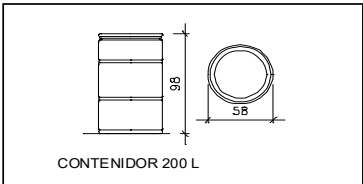
Contenedor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	1
---------	---



unitats	-
---------	---

Contenedor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics



unitats	-
---------	---

Bidó 200 L.Apte per residus especials

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades, si s'escau, per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en el percentatge següent:

Previsió inicial de l'Estudi		% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació	51,70 tones		43,37 tones
Total construcció	21,10 tones	10,00 %	18,99 tones

Càlcul del dipòsit			
Residus de excavació */**	43,37 tones	11 euros/ tona	477,07 euros
Residus de construcció **	18,99 tones	11 euros/ tona	208,89 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			62 tones
Total dipòsit ***			685,96 euros

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consireren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

1.10 ANNEX 3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Dades de l'obra

Promotor	Ajuntament de Llambilles
Tipus d'obra	Reestructuració i dinamització del Parc de l'Estació
Emplaçament	Passeig del Carrilet, s/n - Llambilles
Superfície construïda	234,00 m ²
Arquitecte/s autor/s del projecte d'execució	Miquel Poch i Clara
Arquitecte/s redactor/s de l'Estudi de Seguretat i Salut	Miquel Poch i Clara

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia	Suau pendent
Característiques del terreny: terreny: resistència, cohesió, nivell freàtic.	No afectades
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn	Habitatges unifamiliars
Instal·lacions de serveis públics	No afectades
Ubicació de vials	No afectades

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

Índex

- 1.2.3.1.- Introducció
- 1.2.3.2.- Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra
- 1.2.3.3.- Identificació dels riscos
- 1.2.3.4.- Mesures de prevenció i protecció
- 1.2.3.5.- Primers auxilis

1.2.3.1.- Introducció

El present 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 a efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per a proporcionar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per a portar a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, a mesura que al Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Sobre la base de l'article 7º, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista deurà elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el Treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i completin les previsions contingudes en el present document.

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

Es recorda l'obligatorietat que en cada centre de treball existeixi un Llibre d'Incidències per al seguiment del Pla. Qualsevol anotació que es realitzi en el Llibre d'Incidències deurà posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Així mateix es recorda que, segons l'article 15º del Reial decret, els contractistes i subcontractistes deuran garantir que els treballadors rebin la informació i vigilanc de totes les mesures de seguretat i igil en l'obra.

Abans de l'inici dels treballs el promotor deurà efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs en l'annex III del Reial decret. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent deurà anar acompanyada del Pla de Seguretat i Salut.

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

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i subcontractistes (article 11º).

1.2.3.2- 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 continguts en l'article 15º de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les següents activitats:

- ☐ ☐ ☐ El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- ☐ ☐ ☐ 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.
- ☐ ☐ ☐ La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- ☐ ☐ ☐ El manteniment, el control previ a la posada en ús i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i ús dels treballadors.
- ☐ ☐ ☐ La delimitació i l'acondicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
- ☐ ☐ ☐ La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- ☐ ☐ ☐ L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i enderrocs.
- ☐ ☐ ☐ L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
- ☐ ☐ ☐ La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- ☐ ☐ ☐ Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o ús del lloc de l'obra.

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

1.- L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, conformement als següents principis generals:

- ☐ ☐ ☐ Evitar els riscos .
- ☐ ☐ ☐ Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- ☐ ☐ ☐ Combatre els riscos a l'origen .
- ☐ ☐ ☐ Adaptar el treball a la persona, en particular pel que fa a la concepció dels llocs de treball, així com a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb mires, en particular, a atenuar el treball monòton i repetitiu i a reduir els efectes del mateix en la salut .
- ☐ ☐ ☐ Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- ☐ ☐ ☐ Substituir el perillós pel que comporti poc o cap perill .
- ☐ ☐ ☐ Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri en ella la tècnica, l'organització del treball i les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva a la individual.
- ☐ ☐ ☐ Donar les degudes instruccions als treballadors.

2.- L'empresari prendrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i ús en el moment d'encomanar-los les tasques.

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

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

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

1.2.3.3.- Identificació dels riscos

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

Deurà prestar-se especial atenció als riscos més usuals en les obres, com per exemple caigudes, talls, cremades, erosions i cops, devent-se adoptar a cada moment la postura més idònia segons el treball que es realitzi.

A més, caldrà tenir en compte les possibles repercussions en les estructures d'edificació veïnes i procurar minimitzar en tot moment el risc d'incendi. Així mateix, els riscos relacionats deuran tenir-se en compte en els previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

1.2.3.3.1.- mitjans i maquinària

- Atropellaments, xocs amb altres vehicles, agafades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplomi i/o caiguda de maquinària d'obra (Sils, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació i vigilància 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

1.2.3.3.2.- 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
- sobreesforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats del magatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

1.2.3.3.3.- enderrocaments

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació i vigilància de pols o emanació de gasos tòxics –Projecció de pols durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i burxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallades de l'estructura
- sobreesforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada d'enderrocs

1.2.3.3.4- moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació i vigilància 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 lliscament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplomi i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplomi i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- sobreesforços per postures incorrectes

1.2.3.3.5.- fonaments

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Protecció 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 burxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplomi i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplomi i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o lliscament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes i indirectes
- sobreesforços per postures incorrectes
- Fallades d'encofrats
- Generació i vigilanc de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats del magatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

1.2.3.3.6.- estructura

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Contactes amb materials agressius
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i burxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes i indirectes
- sobreesforços per postures incorrectes
- Fallades d'encofrats
- Generació i vigilanc de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats del magatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció de materials

1.2.3.3.7.- ram de paleta

- Generació i vigilanc 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 burxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- sobreesforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats del magatzematge de materials (vigilancia , humitat, reaccions químiques)

1.2.3.3.8.- vigilan

- 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 burxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- sobreesforços per postures incorrectes
- Generació vigilanc de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de mastelers i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats del magatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

1.2.3.3.9.- revestiments i acabats

- Generació vigilanc 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 burxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- sobreesforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats del magatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

1.2.3.3.10.- 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, vigilancia)
- Talls i burxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous negres
- Contactes elèctrics directes i indirectes
- sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de mastelers i antenes

1.2.3.3.11.- relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D. 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de enterrament, 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 per als quals la vigilancia específica de la vigil dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants per als quals la normativa específica obliga 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 terra subterranis
- Treballs realitzats en vigilanci amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en calaixos d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

1.2.3.4.- Mesures de prevenció i protecció

Com criteri general prevaldran les proteccions col·lectives enfront de les individuals. A més, haurien de mantenir-se en bon estat de conservació els mitjans auxiliars, la maquinària i les eines de treball.

Per altre costat, els mitjans de protecció deuran estar homologats segons la normativa vigent. Les mesures relacionades també deuran tenir-se en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

1.2.3.4.1.- mesures de prevenció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per a evitar interferències entre els distints treballs i circulacions dintre de l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant en l'interior de l'obra com en relació als vials exteriors
- Deixar una zona lliure al voltant de la zona excavada per al pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant tascons i/o límits durant les tasques de càrrega i descarrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions deuen estar amb les seves proteccions aïllants
- Cimentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues realitzat per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frens, bloqueig, 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'apuntament i vigilància de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda
- Col·locació d'armadures de malla en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per a evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions per a l'evacuació d'enderrocs, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, vigilància de treball i bastides
- Col·locació de vigilància de recepció de materials en les plantes altes

1.2.3.4.2.- mesures de protecció individual

- Utilització de màscares i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de vigilància
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- En totes les zones elevades en les quals no existeixin vigilancs fixos de protecció deuran establir-se punts d'ancoratge segurs per a poder subjectar el cinturó de seguretat homologat, la utilització de la qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per a evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i burxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de xarxes
- 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

1.2.3.4.3.- mesures de protecció a tercers

- Clos, senyalització i enllumenat de l'obra. En el cas que el clos envaeixi la calçada deuen preveure's un pas protegit per a la circulació de vianants. El clos ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar en ella
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant en l'interior de l'obra com en relació als vials exteriors

- Immobilització de camions mitjançant tascons i/o límits 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 buits i façanes per a evitar la caiguda d'objectes (xarxes,lones)

1.2.3.4.5.- Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola el contingut de la qual serà l'especificat en la normativa vigent. S'informarà, a l'inici de l'obra, de la situació dels distints centres mèdics als quals es deurà traslladar els accidentats. És convenient disposar en l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per a garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Tècnic redactor del projecte
Miquel Poch i Clara / Arq.

NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	R.D. 1627/1997. 24 octubre (BOE: 25/10/97)Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	R. D. 2177/2004, de 12 de novembre (BOE : 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou 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)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	R.D. 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)

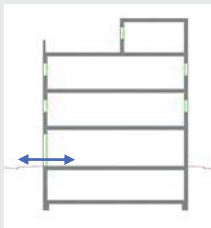
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D. 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	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) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) De 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81) modificació: O.
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). Vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. De 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. De 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) 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

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

1.11 ANNEX 4. CTE DB SUA-9. Accessibilitat

D. 135/1995 Codi d'accessibilitat

CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat

ACCESSIBILITAT
EXTERIOR

Comunicació de l'edificació amb:
- via pública
- zones comunes ext,
elements annexos.

EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

Edificis o establiments d'ús públic:

→ Itinerari adaptat o practicable
* segons ús de l'edifici → taula d'usos públics

☐

Edificis o establiments d'ús privat:

→ Itinerari practicable
* edificis $\geq$ PB + 2PP
* edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor
→ Itinerari adaptat
* edificis amb habitatges adaptats

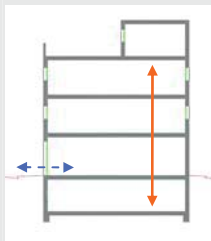
☐
☐

EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

→ Itinerari accessible per a tots els edificis
(s'exclouen els habitatges unifamiliars aïllats i
adossats sense elements comuns)

☒
ACCESSIBILITAT
VERTICAL

Mobilitat entre plantes
(necessitat
d'ascensor o previsió
del mateix)



Comunicació de les
entitats amb:
- planta accés
(via pública)
- espais, instal·lacions
i dependències d'ús
comunitari

EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

Edificis o establiments d'ús públic:

→ Itinerari adaptat o practicable
* segons ús de l'edifici → taula d'usos públics

☐

Edificis o establiments d'ús privat:

→ Itinerari practicable:
* edificis $\geq$ PB + 2PP que no disposin d'ascensor
* edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor
* aparcaments > 40 places

☐

EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

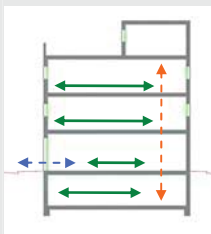
→ Itinerari accessible amb ascensor accessible
o rampa accessible, en els següents supòsits:

☐

- * edificis > PB + 2PP
- * edificis / establiments amb $S_u > 200 \text{ m}^2$
(exclosa planta accés)
- * plantes amb zones d'ús públic amb $S_u > 100 \text{ m}^2$
- * plantes amb elements accessibles

ACCESSIBILITAT
HORIZONTAL

Mobilitat en una
mateixa planta



Comunicació punt d'
accés a la planta amb:
- les entitats o espais
- instal·lacions i
dependències d'ús
comunitari

EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

Edificis o establiments d'ús públic:

→ Itinerari adaptat o practicable que comuniqui
el punt d'accés de la planta amb:
* elements adaptats → taula d'usos públics

☐

Edificis o establiments d'ús privat:

→ Itinerari practicable que comuniqui el punt d'accés
de la planta amb:
* entitats o espais
* dependències d'ús comunitari

☐

EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

→ Itinerari accessible que comuniqui el punt d'accés
de la planta amb:

☒

- * zones d'ús públic
- * origen d'evacuació de les zones d'ús privat
- * tots els elements accessibles

Itineraris		ADAPTAT (D.135/1995)		ACCESSIBLE (DB SUA)		PRACTICABLE (D.135/1995)			
PARÀMETRES GENERALS		- Amplada: ≥ 0,90 m - Alçada: ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - Canvis de direcció: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un Ø1,20 m - Espai lliure de gir a cada planta on es pugui inscriure un cercle de Ø1,50m. - Paviment: és no lliscant		✓ - Amplada: ≥ 1,20 m ✓ S'admet estretaments puntuals: A ≥ 1,00m per a longitud ≤0,50m i separat 0,65m de canvis direcció /forats de pas ✓ - Alçada: ≥ 2,20 m en general (2,10m per a ús restringit) ✓ - Canvis de direcció: no es contempla (amplada pas 1,20 m) ✓ - Espai de gir: Ø ≥ 1,50 m (lliure d'obstacles) ✓ * al vestíbul d'entrada (o portal), ✓ * davant ascensors accessibles o espai per a previsió ✓ - Paviment: grau de lliscament segons ús i ubicació (SUA-1) ✓ * no conté elements ni peces soltes (graves i sorres) ✓ pel·luts-moqueuts: encastats o fixats al terra ✓ * sols resistents a la deformació (permeten circulació i arrastrada d'elements pesats, cadires roda, etc, ✓ - Pendent: ≤ 4% (longitudinal) ✓ ≤ 2% (transversal) ✓ - Senyalització dels itineraris accessibles: ✓ mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals, si es fa necessari en edificis d'ús privat quan hi hagi varis recorreguts alternatius. ✓ sempre en edificis d'ús públic ✓ amb bandes de senyalització visuals i tàctil ✓ sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'atenció o "brida" accessibles. (característiques segons SUA-9 2.2)		- Amplada: ≥ 0,80 m (mesurada en el marc i aportada per 1 fulla) (en posició de màx. obertura → amplada lliure de pas reduït el gruix de la fulla ≥ 0,78 m) - Alçada: ≥ 2,00 m - Espai de gir: a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal Ø1,20 m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta) - Mecanismes d'obertura i tancament: * altura de col·locació : 0,80m ÷ 1,20m * funcionament a pressió o palanca i maniobrables amb una sola ma. o bé són automàtics * distància del mecanisme d'obertura a cantonada ≥0,30m - Portes de vidre: * classificació a impacte, com a mínim, (3 - B/C - 3) * si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2)		- Amplada: ≥ 0,80 m - Alçada: ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - Canvis de direcció: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de Ø1,20 m.	
PORTES garantiran		- Amplada: ≥ 0,80 m les portes de 2 o més fulles, una d'elles serà ≥ 0,80 m - Alçada: ≥ 2,00 m - Espai lliure de gir: a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un Ø1,50 m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta). S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor - Manetes: s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca. - Portes de vidre: * tindran un sòcol inferior ≥ 0,30m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat. * visualment tindran una franja horitzontal d'amplada ≥ 0,05 m, a 1,50 m d'alçada i amb marcat contrast de color.		✓ - Amplada: ≥ 0,80 m ✓ - Alçada: ≥ 2,00 m ✓ - Espai lliure de gir, a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un cercle de Ø 1,20 m, sense ser escombrat per l'obertura de la porta . (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor) ✓ - Manetes: s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.		- Amplada: ≥ 0,80 m - Alçada: ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - Canvis de direcció: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de Ø 1,20 m.			
GRAONS		- No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat. - Accés a l'edifici: S'admet un desnivell ≤ 2 cm que s'arrodonirà o s'aixamfranarà el cantell a un màxim de 45°.		✓ - No s'admeten graons		- No inclou cap tram d'escala. - A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de 1,20 m. L'alçada d'aquest graó és ≤ 14 cm. - Accés a l'edifici: En els edificis amb obligatorietat d'instal·lació d'ascensor, només s'admet l'existència d'un graó, d'alçada ≤ 12cm, a l'entrada de l'edifici.			

[illegible]

Itineraris

ADAPTAT (D.135/1995)

ACCESSIBLE (DB SUA)

PRACTICABLE (D.135/1995)

ASCENSOR	☐ - Dimensions cabina - sentit d'accés ≥ 1,40 m - sentit perpendicular ≥ 1,10 m - Portes - de la cabina: són automàtiques - del recinte: són automàtiques - amplada: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un Ø1,50 m. - Botoneres: - Alçada de col·locació: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra. - Han de tenir la numeració en Braille o en relleu. - Passamans: - La cabina en disposa a una alçada entre 0,90 i 0,95 m. - Han de tenir un disseny anatòmic (permet adaptar la ma) amb una secció igual o equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals. - Senyalització: - Indicació del nombre de cada planta amb número en alt relleu (dimensió ≥10 x 10 cm) i col·locat a una alçada d'1,40m des del terra (al costat de la porta de l'ascensor)
----------	---

☒ - Dimensions cabina: - Su ≤ 1000m² (exclosa planta accés) *1 porta o 2 enfrontades → 1,00 x 1,25m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m - Su > 1000m² (exclosa planta accés) *1 porta o 2 enfrontades → 1,10 x 1,40m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m - Paràmetres generals: Compleix la norma UNE EN 81-70:2004 "Accesibilitat a les ascensores de persones, incluint persones con discapacitat". - Botoneres: - Segons norma UNE EN 81-70:2004 "Accesibilitat a les ascensores de persones, incluint persones con discapacitat". - Passamans: - Segons norma UNE EN 81-70:2004 "Accesibilitat a les ascensores de persones, incluint persones con discapacitat". - Senyalització: - mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA - indicació del nombre de la planta en Braille i aràbic en alt relleu col·locat a una alçada entre 0.80m i 1,20m (brancal dret en el sentit de sortida de la cabina)	☒ - Dimensions cabina: - sentit d'accés ≥ 1,20 m - sentit perpendicular ≥ 0,90 m - superfície ≥ 1,20 m2 - Portes: - de la cabina: són automàtiques - del recinte: podes ser automàtiques o manuals - amplada: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un Ø1,20 m sense ser escombrat per l'obertura de la porta - Botoneres: - Alçada de col·locació: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra
---	--

Escala. Configuració

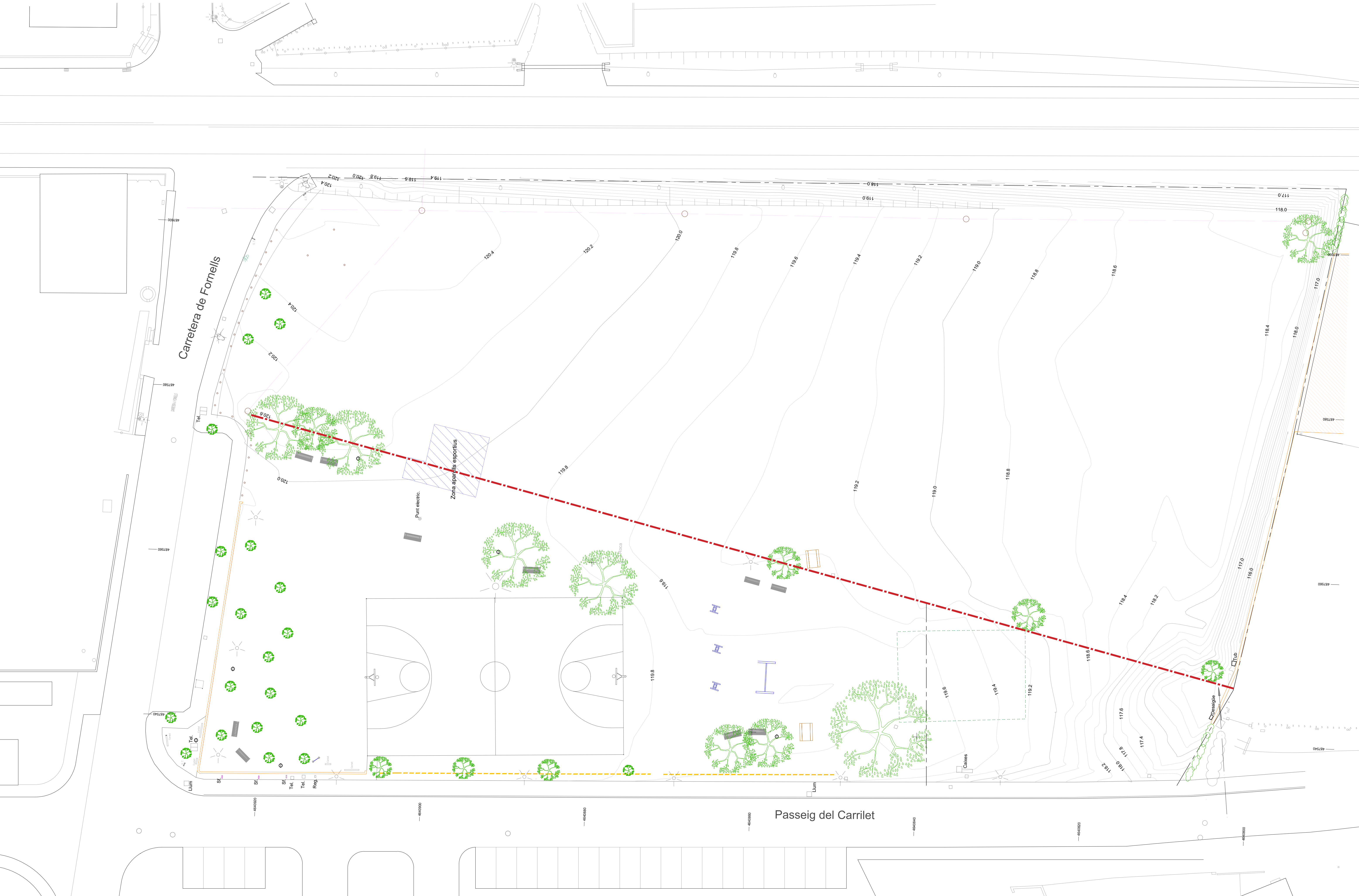
D'ÚS PÚBLIC (Adaptades) (D. 135/1995) ☐D'ÚS PÚBLIC (DB SUA-1) ☐

ESCALES			
- Amplada	≥ 1,00 m	- Amplada	- en funció de l'ús i del nombre de persones, taula 4.1 SUA-1 - ≥ 1,00m si comunica amb una zona accessible ☐
- Altura de pas	≥ 2,10 m	- Altura de pas	≥ 2,20 m ☐
- Graons:	- frontal $F \leq 0,16\text{m}$ ☐ - estesa, $E \geq 0,30\text{m}$ (si la projecció en planta no és recta, l'estesa, $E \geq 0,30\text{m}$ a $0,40\text{m}$ de la part interior) - l'estesa no presenta discontinuïtats quan s'uneix amb l'alçària (no tenen ressals)	- Graons:	- frontal $0,13 \leq F \leq 0,175\text{m}$ ☐ - estesa, $E \geq 0,28\text{m}$ - $0,54\text{m} \leq 2F + E \leq 0,70\text{m}$ (al llarg de tota l'escala) - la mesura de l'estesa no inclou la projecció vertical de l'estesa del graó superior - els graons no tenen ressals (bocel) - graons amb frontal, vertical o formant un angle $\leq 15^\circ$ amb la vertical, (per a edificis sense itinerari accessible alternatiu)
- Trams:	- nombre de graons seguits ≤ 12 .	- Trams:	- salvarà una altura $\leq 2,25\text{m}$ ☐ - podran ser rectes, corbats o mixtes (veure apartat 4.2.2 SUA-1, els usos pels quals només són rectes) - entre dues plantes consecutives d'una mateixa escala tots els graons tindran el mateix frontal - entre dos trams consecutius de plantes diferents el frontal podrà variar com a màxim $\pm 10\text{mm}$ - tots els graons dels trams rectes tindran la mateixa estesa
- Replans:	- Els replans intermedis tindran una llargada $\geq 1,20\text{m}$. ☐	- Replans:	- entre trams d'una mateixa direcció: amplada $\geq$ la de l'escala longitud $\geq 1,00\text{m}$ (mesurada a l'eix) ☐ - entre trams amb canvi de direcció: l'amplada de l'escala no es reduirà - els passadissos d'amplada $< 1,20\text{m}$ i les portes es situen a $\geq 0,40\text{m}$ de l'arrencada d'un tram - replans de planta: * senyalització visual i tàctil amb franja de paviment en l'arrencada dels trams. (0,80m de longitud en el sentit de la marxa; amplada la de l'itinerari i gravat direccional perpendicular a l'eix de l'escala) * portes i passadissos d'amplada $< 1,20\text{m}$, es situen a $0,40\text{m}$ del primer graó d'un tram.
- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:	- Passamans: a ambdós costats a una altura entre $0,90$ i $0,95\text{m}$ ☐ * disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una secció igual o equivalent a la d'un tub rodó de $\varnothing$ entre 3 i 5cm, separat $\geq 4\text{cm}$ dels paraments verticals.	- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:	- col·locació 1 costat escales amb desnivell $> 0,55\text{m}$ i amplada $\leq 1,20\text{m}$ ☐ - col·locació 2 costat escales amb desnivell $> 0,55\text{m}$ i amplada $> 1,20\text{m}$ - passamà intermedi: trams amplada $> 4\text{m}$ - altura de col·locació $\rightarrow 0,90\text{m} \div 1,10\text{m}$ - seran fermes i es podran agafar fàcilment, separats del parament $\geq 0,04\text{m}$ i el sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la ma.

2. PLÀNOLS

- A01. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT. E:S/N
- A02. TOPOGRÀFIC. ESTAT ACTUAL. E:1/200.
- A03. PLANEJAMENT. ESTAT ACTUAL. E:1/200.
- A04. PLANIMETRIA GENERAL. PREVENCIÓ DE RISCOS NATURALS. E:S/N.
- A05. PLANIMETRIA GENERAL. OCUPACIÓ. E:1/200.
- A06. PLANTA BAIXA. DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES. E:1/100
- A07. PLANTA BAIXA. COTES. E:1/50
- A08. PLANTA BAIXA. ENDERROC I OBRA NOVA. E:1/200
- A09. FAÇANES. E:1/100
- A010. SECCIONS. E: 1/100







Zones Verdes: 5.920,80 m²

Equipaments: 3.286,70 m²

E:1/200
Llambilles,
ABRIL 2021

PROJECTE BÀSIC:
REESTRUCTURACIÓ I DINAMITZACIÓ PARC ESTACIÓ

Miquel Poch i Clara
arquitecte

Planejament
Estat actual

AJUNTAMENT DE LLAMBILLES
promotor

A03

- 1 Reforç tal·lus C65
- 2 Estabilitzar tal·lus Passeig carrilet
- 3 Substituir embornal
- 4 Instal·lar reixa interceptora
- 5 Ampliar xarxa hidrants



Llambilles,
ABRIL 2021

PROJECTE BÀSIC:
REESTRUCTURACIÓ I DINAMITZACIÓ PARC ESTACIÓ

Planimetria general
Prevenió de riscos naturals

Miquel Poch i Clara
arquitecte

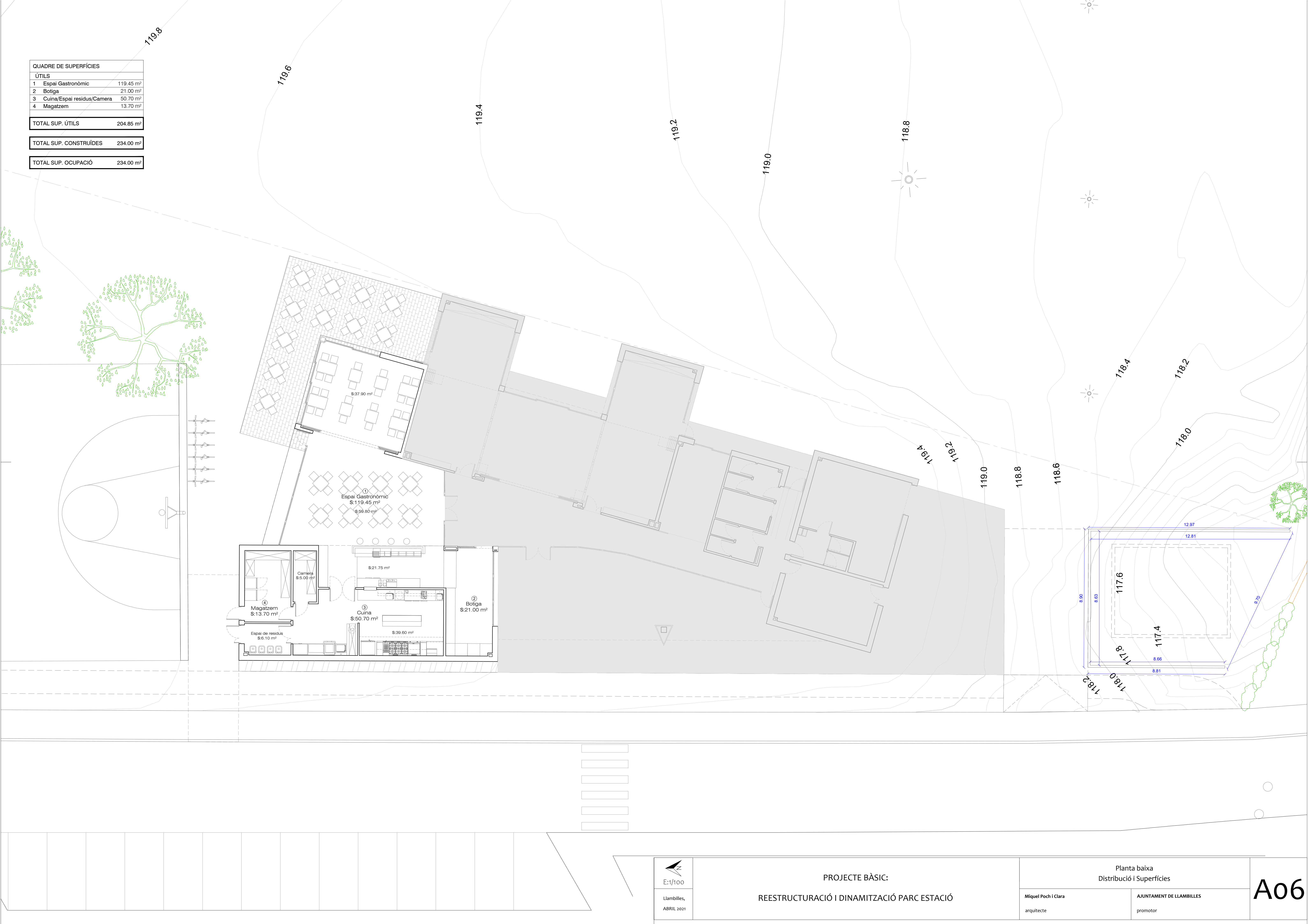
AJUNTAMENT DE LLAMBILLES
promotor

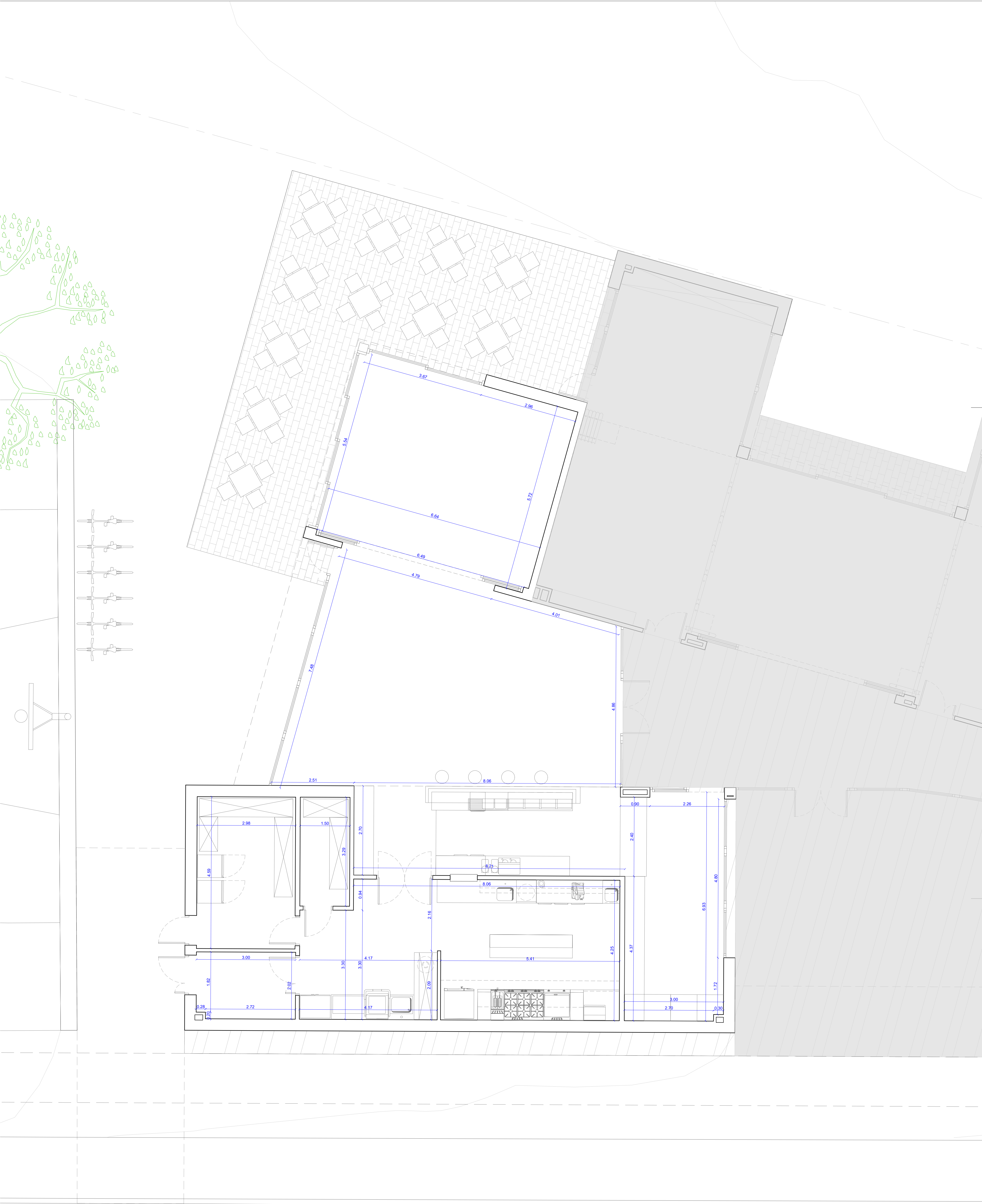
A04



TOTAL SUP. ÚTILS	204.85 m²
TOTAL SUP. CONSTRUÏDES	234.00 m²
TOTAL SUP. OCUPACIÓ	234.00 m²

QUADRE DE SUPERFÍCIES	
ÚTILS	
1	Espai Gastronòmic 119.45 m²
2	Botiga 21.00 m²
3	Cuina/Espai residus/Camera 50.70 m²
4	Magatzem 13.70 m²
TOTAL SUP. ÚTILS 204.85 m²	
TOTAL SUP. CONSTRUÏDES 234.00 m²	
TOTAL SUP. OCUPACIÓ 234.00 m²	





CARRETERA C-65

CARRETERA DE FORNELLS

INFANT

desplaçamen



Llambilles,
ABRIL 2021

PROJECTE BÀSIC:
REESTRUCTURACIÓ I DINAMITZACIÓ PARC ESTACIÓ

Planta baixa
Enderroc i obra nova

Miquel Poch i Clara
arquitecte

AJUNTAMENT DE LLAMBILLES

promotor

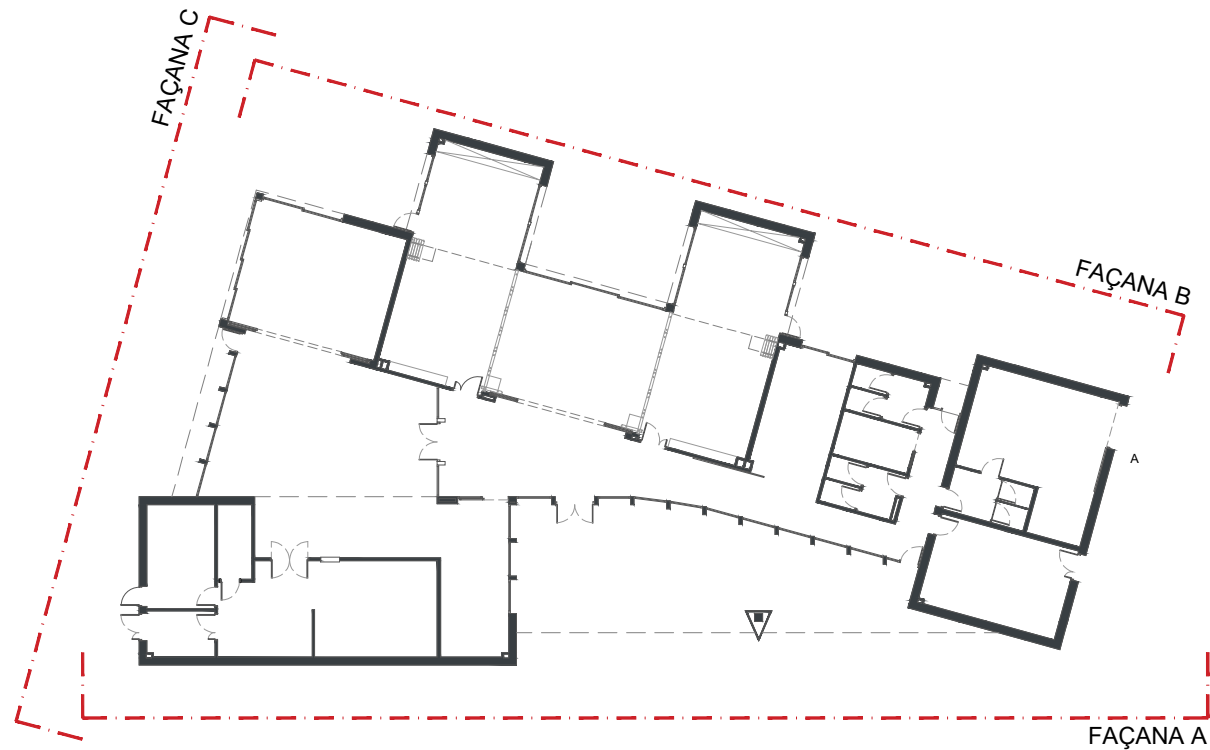
A08



FAÇANA A

FAÇANA B

FAÇANA C



Llambilles,
ABRIL 2021

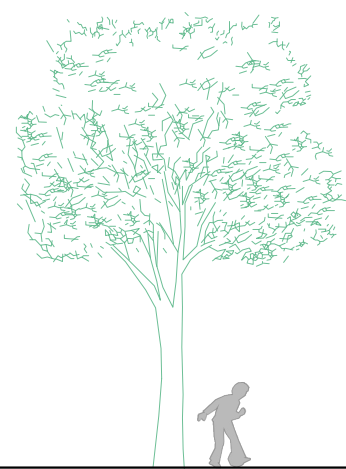
PROJECTE BÀSIC:
REESTRUCTURACIÓ I DINAMITZACIÓ PARC ESTACIÓ

Miquel Poch i Clara
arquitecte

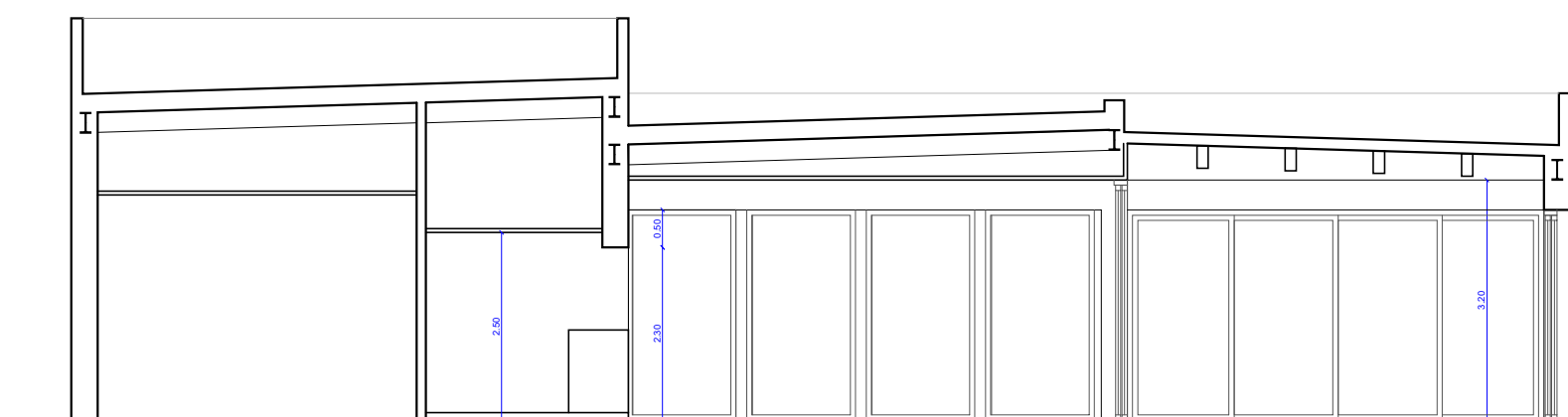
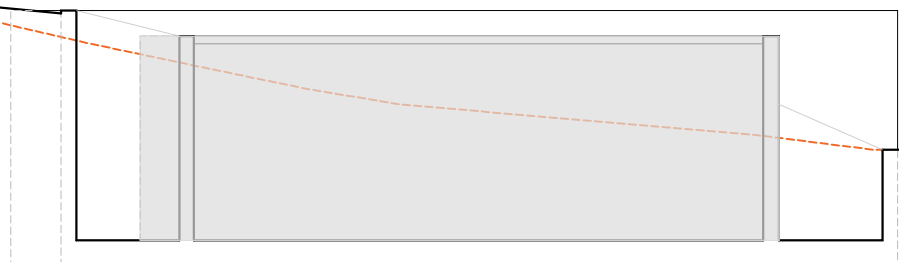
Façanes

AJUNTAMENT DE LLAMBILLES
promotor

A09



SECCIÓ A-A



SECCIÓ B-B



Llambilles,
ABRIL 2021

PROJECTE BÀSIC:
REESTRUCTURACIÓ I DINAMITZACIÓ PARC ESTACIÓ

Seccions

Miquel Poch i Clara
arquitecte

AJUNTAMENT DE LLAMBILLES
promotor