



**Ajuntament  
de Barcelona**

**Districte de Les Corts  
Departament d'Obres i Manteniment**



**Projecte Renovació de la vorera costat Besòs del c. Entença, entre l'Av. Josep  
Tarradellas i el c. Gelabert.**



## ÍNDEX

### 1. MEMÒRIA

#### 1.1. ANTECEDENTS I OBJECTE

#### 1.2. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS PREVISTES

##### 1.2.1. ACTUACIÓ: CARRER ENTENÇA COSTAT CALÇADA

#### 1.3. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

#### 1.4. GESTIÓ DE RESIDUS

#### 1.5. PRESSUPOST

#### 1.6. PERÍODE DE GARANTIA

#### 1.7. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

#### A.1. FOTOGRAFIES DE L'ESTAT ACTUAL

##### A.1.1. ACTUACIÓ: CARRER ENTENÇA COSTAT CALÇADA

#### A.1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

##### A.1.1. JUSTIFICACIÓ I OBJECTE

##### A.1.2. NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT APLICABLE

##### A.1.3. IDENTIFICACIÓ I PREVENCIÓ DELS POSSIBLES RISCOS

##### A.1.4. FARMACIOLA

##### A.1.5. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT

##### A.1.6. OBLIGACIONS DEL PROMOTOR

##### A.1.7. COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT



**A.1.8. PLA DE SEGURETAT I SALUT**

**A.1.9. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA**

**A.1.10. OBLIGACIONS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS**

**A.1.11. LLIBRE D'INCIDÈNCIES**

**A.1.12. PARALITZACIÓ DELS TREBALLS**

**A.1.13. DRETS DELS TREBALLADORS**

**A.1.14. DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT**

**2. PLÀNOLS**

**3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES**

**3.1. NORMATIVES**

**3.2. DESPESES i OBLIGACIONS A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI**

**3.3. CONDICIONS TÈCNIQUES**

**3.4. INSPECCIÓ DE LES OBRES.**

**3.5. CONDICIONS DELS MATERIALS**

**3.6. ASSAIG DE QUALITAT**

**3.7. SENYALITZACIÓ**

**3.8. PRESENCIA EN OBRA**

**3.9. EXECUCIÓ SIMULTÀNIA D'ALTRES TREBALLS**

**3.10. ELABORACIÓ DEL PROJECTE DE FI D'OBRA ("AS BUILT")**

**3.11. PREUS**

**4. PRESSUPOST**



**AJUNTAMENT DE BARCELONA**  
**Districte de Les Corts**  
Departament d'Obres i Manteniment

Projecte Renovació de la vorera costat Besòs del c. Entença, entre l'Av.  
Josep Tarradellas i el c. Gelabert.  
al Districte de les Corts  
Març 2025

# 1. MEMÒRIA



## 1. MEMÒRIA

### 1.1. ANTECEDENTS I OBJECTE

El present document defineix una actuació d'arranjament de paviments de vorera al Districte de les Corts a executar durant l'any 2025

Arranjament de la vorera banda Besòs del Carrer Entença entre la Av. Josep Tarradellas i C. Gelabert mes pròxima a la calçada.

La actuació es pot localitzar al següent plànol general del Districte de Les Corts:





## 1.2. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS PREVISTES

### 1.2.1. ACTUACIÓ: CARRER ENTENÇA COSTAT CALÇADA

#### SITUACIÓ

L'actuació es situa al Barri de Les Corts a la banda Besòs de la vorera del **Carrer Entença** entre Av. Josep Tarradellas i el Carrer Gelabert. La vorera es troba al costat del carrer de Josep Tarradellas, per això és fortament transitada pels vianants.

L'àmbit es mostra a continuació:



#### ESTAT ACTUAL

La vorera es troba en mal estat sobre tot pel pas del temps i pel flux constatat de persones. Els escocells dels arbres no tenen protecció lateral, s'observa la presència d'antics escocells metàl·lics amb tapa, dels qual no queda ja més que el marc. Els arbres també han afectat el paviment de l'entorn dels escocells. La pavimentació de la vorera està feta amb panot tipus 4 pastilles, desgastat en general i amb multitud de reparacions per rases de serveis. A l'annex que acompanya aquesta memòria es poden trobar fotos de l'estat actual del tram de vorera.



L'actuació es justifica també perquè es tracta d'una vorera molt transitada, ja que està a les proximitats de la Av. de Josep Tarradellas. Aquest es un dels principals eixos peatonals del Barri de les Corts. Alhora la vorera està situada al costat d'una zona enjardinada que disposa de bancs i recintes de jocs de petanca.

## DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I CRITERIS

La definició dels principals elements afectats és la següent:

- **Pavimentació:** Es preveu la demolició del paviment existent i la col·locació de nou paviment de panot tipus flor Barcelona de 20x20x4 cm de gruix. La vorera té un ample aproximat de 6,0 m, i es preveu la renovació del pany complet entre Avinguda de Josep Tarradellas i fins la zona enjardinada de la cantonada amb el carrer Gelabert, amb uns 140 m aproximats. Es reposarà una base de formigó de com a mínim 15 cm en aquelles zones on resulti necessari, com a criteri general s'ha pressupostat una reposició del 50% de la base de formigó. En la part central del pany, apareix un tram aïllat amb paviment de llambordins, aquest es conserva. (veure plànol PUNTS CRÍTICS)

S'afegeixen 2 trams de paviment de panot ratllat d'un metre d'ample, per a encaminament dels vianants en 1 gual de vianant en mig del pany, 2 a la cantonada amb la Av. Josep Tarradellas i un últim encaminament per a la parada de bus. Aquests elements garanteixen el compliment de la normativa l'accessibilitat.

- **Guals:**

En el tram s'observen 5 guals de vianants i 1 gual de vehicles. En aquest s'estableix les següents instal·lacions:

- Gual de vianants :
  - 2 Guals al creuament amb el Av. Josep Tarradellas per a vianants, model BCN 120, es mantenen en el seu estat actual ja que es troben en bon estat.
  - 1 Guals al mig del tram amb el carrer Entença per a vianants, model BCN 120, es mantenen en el seu estat actual ja que es troba en bon estat.
  - 1 Gual en el creuament del C. Entença amb el Taquígraf Serra per a vianants, model BCN 120, es mantenen en el seu estat actual ja que es troben en bon estat.
  - 1 Gual en el creuament de C. Gelabert, actualment no disposa de gual de s
- Gual de vehicles
  - En la part central es troba una gual de vehicles, aquest es troba en bon estat a excepció d'un parell de peces que es troben trencades, aquestes peces es substituiran

- **Embornals:** Es troben dos embornals existents, aquest es troben en bon estat i no es substituiran.

- **Arbrat:** Existeixen un total de 22 arbres en el tram a arranjar, del qual tots menys un, no disposen de protecció lateral. S'afegiran nous escossells de dimensions 120x120 cm de formigó tipus fiol en tots els arbres. L'escossell mes pròxim a la parada d'actualment està tapat, es preveu la demolició de l'actual i tapar-los amb paviment de llambordins prefabricats de formigó articulats mitjançant armat, per facilitar l'accessibilitat al bus.



- **Senyalitzacions existents:** En tot el tram de actuació es troben 4 senyals verticals, aquestes hauran de ser extretes i tornades a col·locar. Pròxim al límit del gual, hi ha un pal metàl·lic vertical d'un radar, control de velocitat, aquest no serà extret. ( Veure plànol PUNTS CRÍTICS)
- **Mobiliari urbà:** En el tram a arranjar existeix nombrós mobiliari urbà:
  - Barana metàl·lica a casi tot el perímetre de la vorera. S'haurà de treure durant la realització de les obres i es substituirà per una barana de les mateixes característiques d'acer galvanitzat
  - 3 Papereres que es retiraran i es tornaran a col·locar una vegada hagi finalitzat l'actuació.
  - 7 Bancs que es troben en bon estat, dels quals es preveu el desmuntatge i la posterior col·locació en el lloc idèntic a l'actual.
- **Serveis afectats:** No es preveu afectació significativa a cap servei, encara que sí es preveu l'adaptació a nova cota d'algunes de les tapes que es troben en l'alineació de la vorera.
- **Parada d'autobús:** Existeix una parada d'autobús enmig del pany, la qual haurà de restar en servei durant tot el termini de duració de les obres. Per això, caldrà executar l'arranjament de la vorera per meitats, garantint en tot moment el pas a la parada i senyalitzant convenientment el recorregut segur per a vianants per accedir a la mateixa. El contractista farà una proposta a la direcció facultativa i els Serveis Tècnics del Districte, que haurà de ser aprovada i consensuada amb TMB abans d'iniciar les obres.
- **Contenidors d'escombraries:** Hi ha nombrosos contenidors d'escombraries sobre la vorera que donen servei al veïnat de la zona. Caldrà executar l'arranjament de la vorera garantint l'accés als contenidors del veïnat i del servei de recollida, i senyalitzant convenientment el recorregut segur per a vianants per accedir als mateixos. El contractista farà una proposta a la direcció facultativa i els Serveis Tècnics del Districte que haurà de ser aprovada i consensuada amb els Serveis de Neteja de l'Ajuntament de Barcelona abans d'iniciar les obres.

### 1.3. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini previst per a l'execució dels arranjaments és de **2 MESOS**. S'entén que per la naturalesa de les diferents actuacions previstes, que són independents entre elles, l'execució es pot fer de manera simultània amb diferents equips de treball, en cas de ser necessari per garantir el termini d'execució.

### 1.4. GESTIÓ DE RESIDUS

És responsabilitat del contractista l'elaboració del pla de gestió de residus definitiu.



### 1.5. PRESSUPOST

El pressupost per al coneixement de l'administració de la present actuació és de **CENT SETANTA-SET MIL CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS, IVA INCLÒS (177.529,77€ IVA inclòs)**. El pressupost detallat de cadascuna de les actuacions previstes es pot consultar en l'apartat 4.

### 1.6. PERÍODE DE GARANTIA

El període de garantia de les obres executades serà com a mínim d'un any des de la data de finalització de les mateixes, data establerta el dia de la recepció definitiva de les obres per part de la Propietat. Aquest període és el mínim establert a l'article 243.3 de la LCSP.

### 1.7. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

D'acord amb els articles 124 del RDL 2/2000 i el 125 del RD 1098/2001, es fa constar que el contingut d'aquest projecte constitueix una obra complerta susceptible de ser lliurada a l'ús públic general.

  
Taller d'arquitectura  
**NINKASI 78, S.L.**  
CIF: B-67402917  
C/ Agricultura 16-18. 02.09  
08320 El Masnou

Taller d'arquitectura NINKASI 78 SL (NIF: B67402917)  
Representant: Gorka Martinez Marin  
Barcelona, Març 2025



**AJUNTAMENT DE BARCELONA**  
**Districte de Les Corts**  
Departament d'Obres i Manteniment

Projecte Renovació de la vorera costat Besòs del c. Entença, entre l'Av.  
Josep Tarradellas i el c. Gelabert.  
al Districte de les Corts  
Març 2025

## **ANNEXOS A LA MEMÒRIA**



## A.1. FOTOGRAFIES DE L'ESTAT ACTUAL

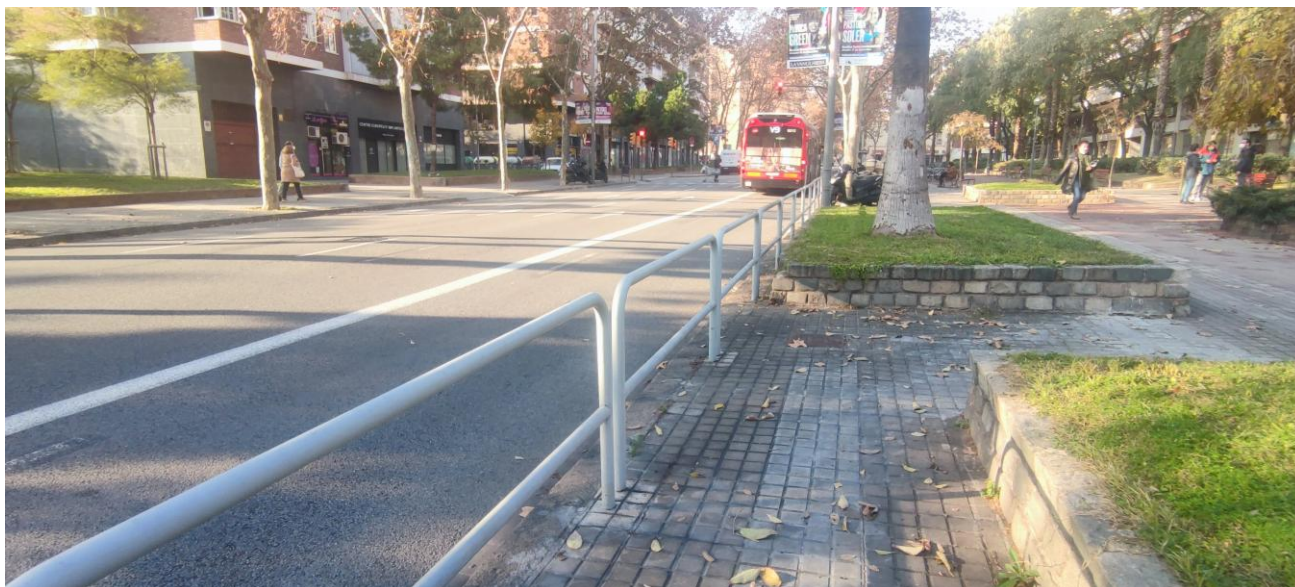
### A.1.1. ACTUACIÓ: CARRER ENTENÇA COSTAT CALÇADA



▲ Cantona C. Entença amb Josep Tarradellas. Límit d'actuació.



▲ Parada de bus, amb encaminament, Cantonada Entença amb Av. Josep Tarradellas



▲ Barana metàl·lica en tota la longitud del tram



▲ Canvi de paviment en la zona pròxima a la font



▲ Gual de vianant en la zona Intermitja del pany,



▲ Contenedors a sobre de la vorera



▲ Gual de vehicles, pròxim a la cantonada amb Carrer Gelabert



▲ Gual de vianants, amb la cantonada amb Carrer Gelabert



## A.1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

### A.1.1. JUSTIFICACIÓ I OBJECTE

El RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, estableix en l'apartat 2 de l'article 4 que en els projecte d'obra no inclosos en el supòsit previstos en l'apartat 1 del mateix article, el promotor estarà obligat a que en fase de redacció de projecte s'elabori un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Per tant, s'ha de comprovar que es donen tots els supòsits següents:

- El Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) és inferior a 450.759,08 €.  
PEM = Pressupost d'execució material = 122.265,68€  
PEC = PEM + Despeses Generals + Benefici Industrial + Seguretat i Salut + IVA = 177.529,77€
- La Duració estimada de l'obra no és superior a 30 dies laborables o no s'empra en cap moment a més de 20 treballadors simultàniament.  
Termini d'execució previst = 2 mesos  
No es preveu que s'emprin simultàniament més de 20 treballadors.
- El volum de la mà d'obra estimada es inferior a 500 treballadors dia (suma dels dies de treball del total dels treballadors de l'obra).  
Nº de treballadors per dia = 10 treballadors  
No és una obra d'enderroc, túnels, galeria, conduccions subterrànies o preses.

Com no es tracta de cap dels supòsits previstos en l'apartat 1 de l'Article 4 del R.D. 1627/1997 es redacta el present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

Conforme s'especifica en l'apartat 2 de l'article 6 del R.D. 1627/1997, l'estudi inclou:

- Les normes de seguretat i salut aplicables en l'obra.
- La identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries.
- Relació dels riscos laborals que no puguin ser eliminats conforme al que assenyala anteriorment especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir riscos valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives (en el seu cas, es tindrà en compte qualsevol tipus d'activitat que es porti a terme a la mateixa i contindrà mesures específiques relatives als treballs inclosos en un o diversos dels apartats de l'Annex II del Reial Decret).
- Previsions i informacions útils per a efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

#### Dades de l'obra:

Tipus d'obra: PROJECTE RENOVACIÓ DE LA VORERA COSTAT BESÒS DEL C. ENTENÇA, ENTRE L'AV. JOSEP TARRADELLAS I EL C. GELABERT

Situació: CARRER ENTENÇA, ENTRE AV. JOSEP TARRADELLAS I CARRER GELABERT

Barri: BARRI DE LES CORTS, DISTRICTE DE LES CORTS

Població: BARCELONA (BARCELONÈS)

Promotor: DISTRICTE DE LES CORTS. AJUNTAMENT DE BARCELONA.

Redactor: Taller d'arquitectura NINKASI 78 SL. Representant : GORKA MARTINEZ MARIN

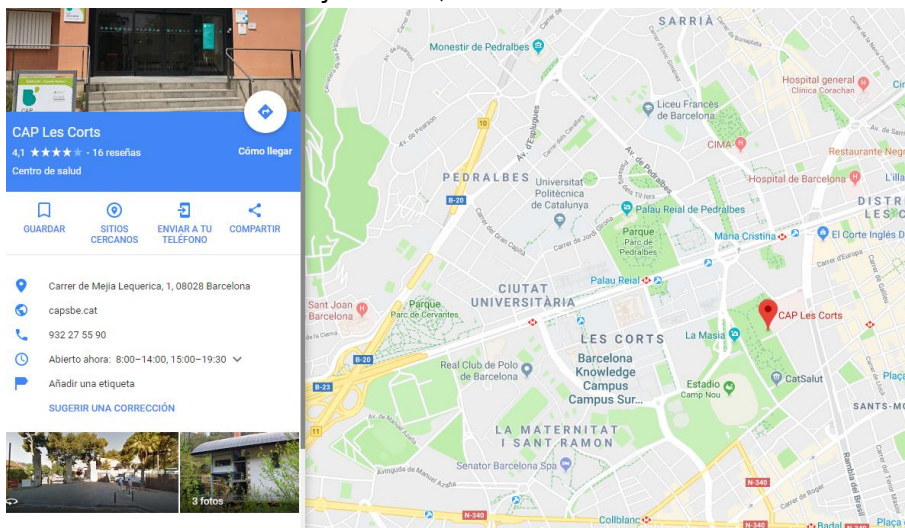


## Situació de l'obra i centre assistencial més proper:

Centre Mèdic: **CAP LES CORTS**  
Carrer Mejía Lequerica 1, 08028 Barcelona  
Tel: 932.27.55.90

### Distància:

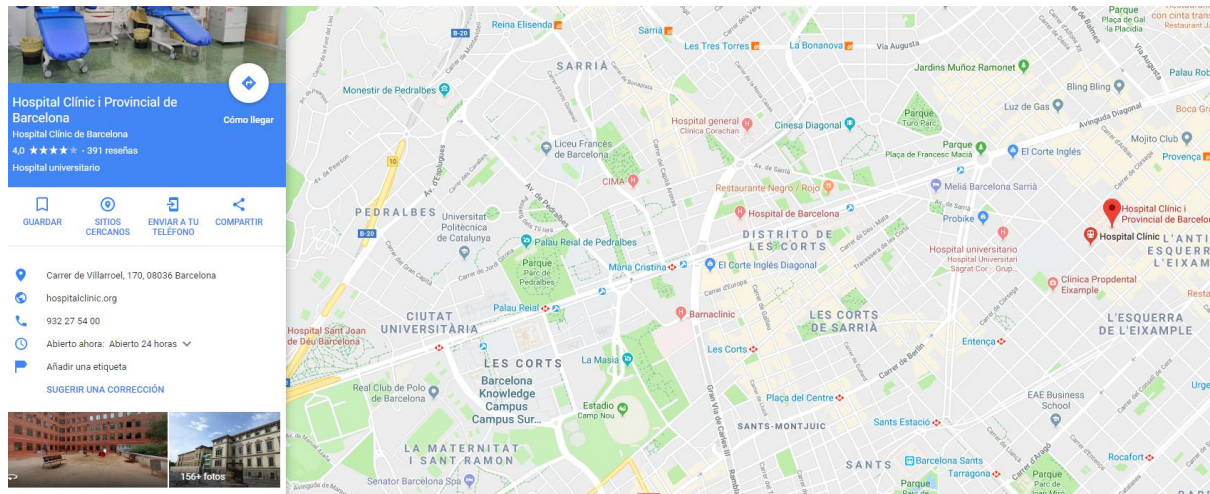
Des del Carrer Entença: 2.2 km, 10 min en cotxe i 22 min caminant



Hospital: **HOSPITAL CLÍNIC**  
Carrer de Villarroel, 170, 08036 Barcelona  
Tel: 932.27.54.00

### Distància:

Des del Carrer Entença: 1.1 km, 14 min en cotxe i 8 min caminant





### A.1.2. NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT APLICABLE

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre senyalització de seguretat en el treball.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre seguretat i salut en els llocs de treball.
- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre manipulació de càrregues.
- Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre utilització d'equips de protecció individual.
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, Reglament dels serveis de prevenció.
- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, sobre utilització d'equips de treball.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Estatut dels Treballadors (Llei 8/1980, Llei 32/1984 i Llei 11/1994).

### A.1.3. IDENTIFICACIÓ I PREVENCIÓ DELS POSSIBLES RISCOS

Col·locació de paviment de panot		
Riscos més freqüents	Mesures Preventives	Proteccions Individuals
Caigudes al mateix nivell. Caigudes d'objectes sobre operaris. Caiguda de materials transportats. Xocs o cops contra objectes. Atrapaments i aixafaments per parts mòbils de maquinària. Lesions o talls en mans i peus. Sobreesforços. Soroll, contaminació acústica. Vibracions. Ambient amb pols. Cossos estranys als ulls. Contactes elèctrics directes o indirectes. Inhalació de substàncies tòxiques. Condicions meteorològiques adverses. Ruïnes, enfonsaments desplomes dels edificis confrontats. Treballs en zones humides o mullades. Problemes de circulació interna de vehicles o maquinària. Desploms, despreniment i enfonsaments del terreny.	Separació trànsit de vehicles i operaris. No romandre en el radi d'acció de Màquines. Avisadors òptics i acústics en maquinària. Protecció parts mòbils de maquinària. Cabines o pòrtics de seguretat. No acopiar materials en la vora de les excavacions. Conservació adequada vies de circulació. Distància de seguretat a les línies elèctriques.	Casc de seguretat. Botes o calçat de seguretat. Botes de seguretat impermeables. Guants de lona i pell. Guants impermeables. Ulleres de seguretat. Protectors auditius. Cinturó de seguretat. Cinturó antivibratori. Roba de treball impermeable.



Explosius o incendis.		
Derivats d'accés al lloc de treball.		

#### **A.1.4. FARMACIOLA**

En el centre de treball es disposarà d'una farmaciola amb els mitjans necessaris per a efectuar les cures d'urgència en cas d'accidents i estarà a càrrec d'ella una persona capacitada designada per l'empresa constructora.

La farmaciola portàtil (bossa o maletí) ha d'estar sempre a punt per ser transportada immediatament a qualsevol lloc del centre de treball on sigui requerida. Ha de comptar amb els controls de revisió, caducitat, reposició i actualització dels continguts pertinents.

El contingut mínim de la farmaciola, d'acord a l'article del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

#### **A.1.5. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT**

En el Pressupost d'Execució Material (PEM) del present projecte es reserva una partida alçada per a Seguretat i Salut, corresponent a l'1% del PEM, per tant de **1.222,66€**.

#### **A.1.6. OBLIGACIONS DEL PROMOTOR**

Abans de l'inici dels treballs el promotor designarà un Coordinador de Seguretat i Salut, quan en l'obra d'execució intervinguin més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

La designació del Coordinador de Seguretat i Salut no eximirà al promotor de les responsabilitats.

El promotor efectuarà un avís a les autoritats laborals competents abans del començament de l'obra, que es redactarà d'acord a les disposicions de l'Annex III del Reial Decret 1627/1997, havent d'exposar-se en l'obra de forma visible i actualitzant-se si fos necessari.

#### **A.1.7. COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT**

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra haurà de desenvolupar les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat.
- Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que les empreses i personal de l'obra apliquin de manera coherent i responsable els principis d'acció preventiva que es recullen l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra, i en particular, en les activitats a que es refereix l'article 10 del Reial Decret 1627/1997.
- Aprovar el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel Contractista i, en el seu cas, les modificacions introduïdes.
- Organitzar la coordinació de les actuacions empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries per a que només les persones autoritzades puguin



accedir a l'obra.

Quan no fos necessària la designació del Coordinador de Seguretat i Salut, les funcions que se li atribueixen seran assumides per la Direcció Facultativa.

#### **A.1.8. PLA DE SEGURETAT I SALUT**

En aplicació del Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista, abans de l'inici de l'obra, elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el que analitzi, estudiï, desenvolupi i comenti les previsions contingudes en aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.

En aquest Pla, s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, i que no podran implicar una disminució dels nivells de protecció establerts en aquest Estudi Bàsic.

El Pla de Seguretat i Salut s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra. Aquest Pla podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir al llarg de l'obra, però sempre haurà de tenir l'aprovació del Coordinador de Seguretat i Salut.

Tots els intervinents en l'execució de l'obra, així com les persones u òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de manera raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. El Pla de Seguretat i Salut estarà en l'obra a disposició de la Direcció Facultativa.

#### **A.1.9. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA**

Els contractistes i subcontractistes estan obligats a:

- Aplicar els principis d'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i en particular:
  - Manteniment de l'obra en bon estat de neteja.
  - Elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les condicions d'accés i la determinació de les zones de circulació.
  - La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars necessaris.
  - El manteniment, el control previ a la posta en servei i control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a la execució de les obres, amb l'objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
  - La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit de materials, en particular si es tracta de substàncies perilloses.
  - L'emmagatzematge i evacuació de residus i runa.
  - La recollida de materials perillosos utilitzats.
  - L'adaptació dels temps efectius a dedicar a les diferents treballs.
  - Les interaccions o incompatibilitats amb qualsevol altre treball o activitat.
- Complir i fer complir al personal l'establert en el Pla de Seguretat i Salut.



- Complir la normativa de prevenció de riscos laborals, tenint en compte les obligacions sobre coordinació de les activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, així com complir amb les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D 1627/1997.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures de seguretat i salut que tinguin que adoptar.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra.

Seràn responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut i en les obligacions que li corresponguin directament o, en el seu cas, dels treballadors autònoms contractats. A més a més, respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el Pla.

Les responsabilitats del Coordinador de Seguretat i Salut, la Direcció Facultativa i el Promotor, no eximiran de els seves responsabilitats als Contractistes i Subcontractistes.

#### **A.1.10. OBLIGACIONS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS**

Els treballadors autònoms estan obligats a:

- Aplicar els principis d'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i en particular:
  - Manteniment de l'obra en bon estat de neteja.
  - L'emmagatzematge i evacuació de residus i runa.
  - La recollida de materials perillosos utilitzats.
  - L'adaptació del temps efectius a dedicar a les diferents treballs.
  - Les interaccions o incompatibilitats amb qualsevol altre treball o activitat.
- Complir l'establert en el Pla de Seguretat i Salut.
- Complir les disposicions mínimes en l'annex IV del Reial Decret 1627/1997.
- Ajustar les actuacions conforme als deures sobre coordinació de les activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir amb les obligacions establertes per als treballadors incloses en l'article 29, apartat 1 i 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Utilitzar els equips de treball que s'ajustin al disposat en el Reial Decret 1215/1997.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador de Seguretat i Salut.

Els treballadors autònoms hauran de complir l'establert en el Pla de Seguretat i Salut.

#### **A.1.11. LLIBRE D'INCIDÈNCIES**

A cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut, un Llibre d'Incidències que constarà de fulles per duplicat i que serà facilitat pel Col·legi professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.

S'haurà de mantenir sempre en obra i en poder del Coordinador de Seguretat i Salut. Tindran accés al Llibre, la Direcció Facultativa, els Contractistes i subcontractistes, els treballadors autònoms, les persones amb



responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents, els representats dels treballadors, i els tècnics especialitzats de les Administracions públiques competents en aquesta matèria.

Efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències, el Coordinador estarà obligat a remetre en el termini de vint-i-quatre hores una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en què es realitza l'obra. Igualment notificarà aquestes anotacions al contractista i als representants dels treballadors.

#### **A.1.12. PARALITZACIÓ DELS TREBALLS**

Quan el Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres observi incompliment de les mesures de seguretat i salut, advertirà al contractista i deixarà constància d'aquest incompliment en el Llibre d'Incidències. Quan es tracti d'un risc greu i imminent per a la seguretat i salut dels treballadors podrà paraitzar els treballs o, en cas de resultar necessari, de la totalitat de l'obra.

Donarà part dels fets als efectes oportuns a la Inspecció del Treball de Seguretat Social de la Província en que es realitza l'obra. Igualment notificarà al contractista, i en el seu cas, a subcontractistes i treballadors autònoms afectats per la paraització.

#### **A.1.13. DRETS DELS TREBALLADORS**

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada i comprensible de totes les mesures de seguretat i salut que s'hagin d'adoptar.

Una còpia del Pla de Seguretat i Salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors en el centre de treball.

#### **A.1.14. DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT**

Les obligacions previstes en les tres parts de l'Annex IV del Reial Decret 1627 / 1.997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, s'aplicaran sempre que ho exigeixin les característiques de l'obra o de l'activitat, les circumstàncies o qualsevol risc.

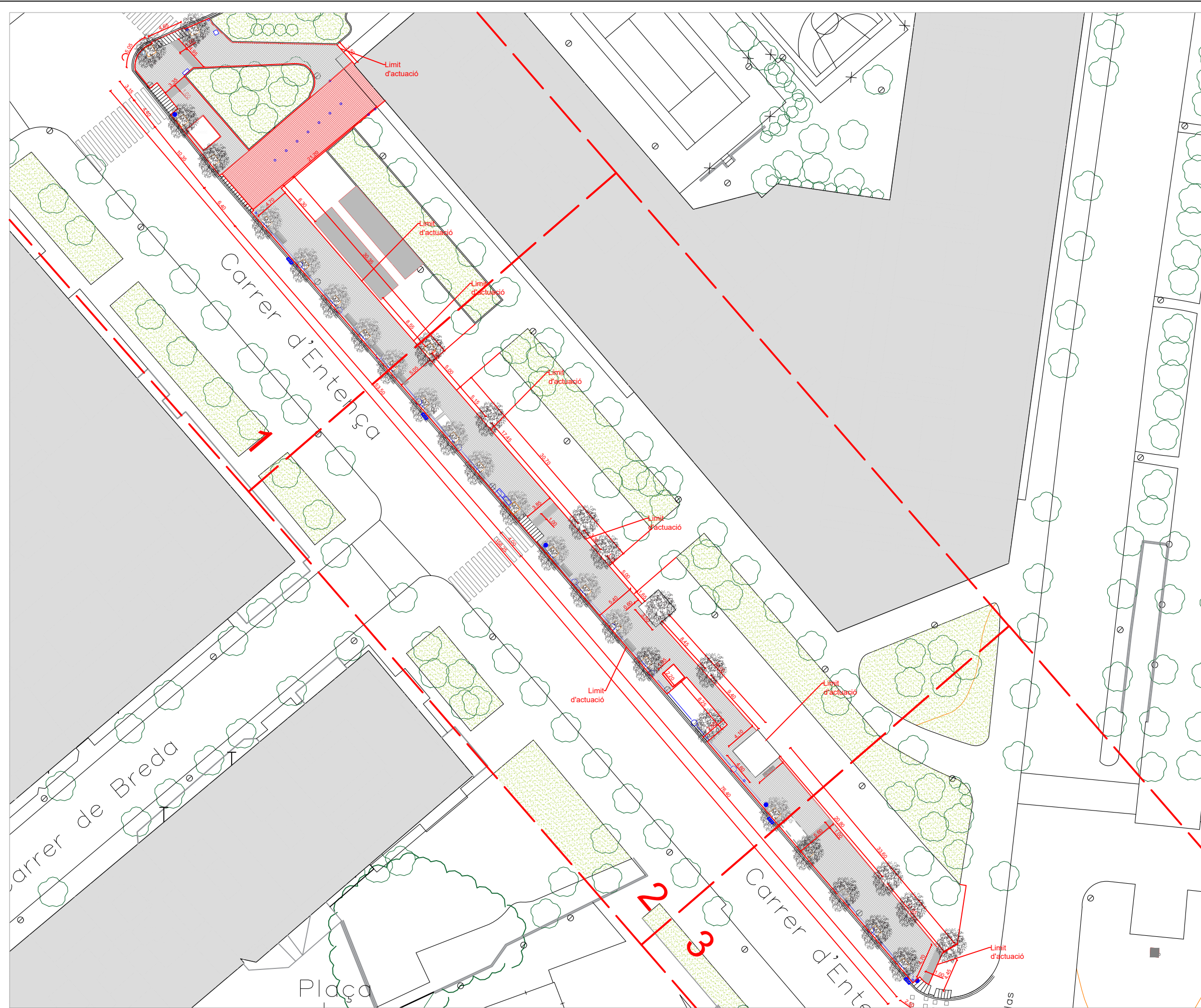


**AJUNTAMENT DE BARCELONA**  
**Districte de Les Corts**  
Departament d'Obres i Manteniment

Projecte Renovació de la vorera costat Besòs del c. Entença, entre l'Av.  
Josep Tarradellas i el c. Gelabert.  
al Districte de les Corts  
Març 2025

## **2. PLÀNOLS**

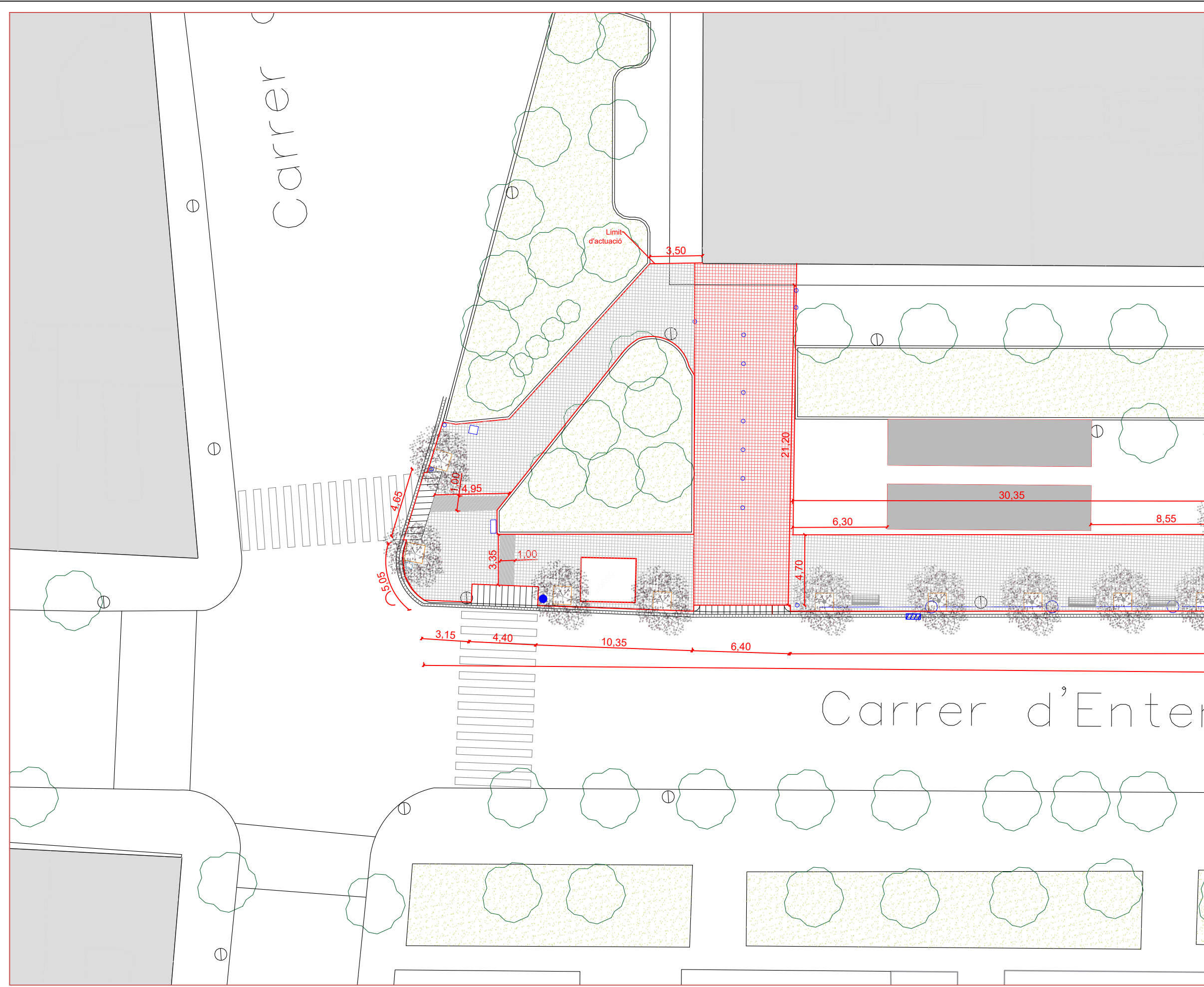
**UBICACIÓ**  
 Districte de Les Corts,  
 Barri de Les Corts



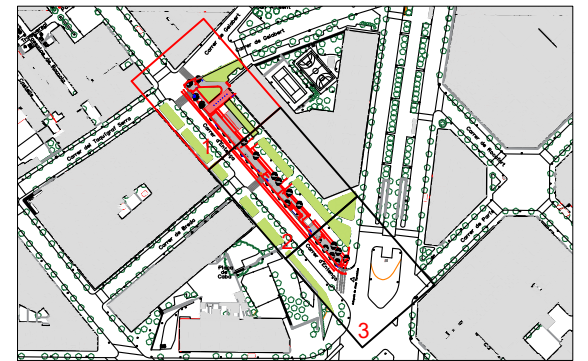
**LLEGGENDA**

- PAVIMENT DE PECES DE PANOT 20X20X4cm
- PAVIMENT DE PECES DE PANOT 20X20X8cm
- PAVIMENT DE PECES DE PANOT DE RALLAT 20X20X4cm
- ESCOCELL DE 120X120cm ARMAT
- ESCOCELL DE 120X120cm (18 UNITATS)
- FANAL EXISTENT
- ARBRAT EXISTENT
- PAPERERA D'ACER GALVANITZAT EXISTENT
- PAL DE SENYALITZACIÓ / PILONA
- GUAL BCN120 EXISTENT
- GUAL BCN60 EXISTENT
- VORADA EXISTENT
- RIGOLA EXISTENT
- CAIXA ELÈCTRICA EXISTENT
- BARANA DE PROTECCIÓ METÀLICA EXISTENT
- CONETIDOR DE BROSSA EXISTENT
- BANC EXISTENT


















○ Els bancs existents que no formen part de la zona d'actuació no es modifiquen



**UBICACIÓ**  
 Districte de Les Corts,  
 Barri de Les Corts

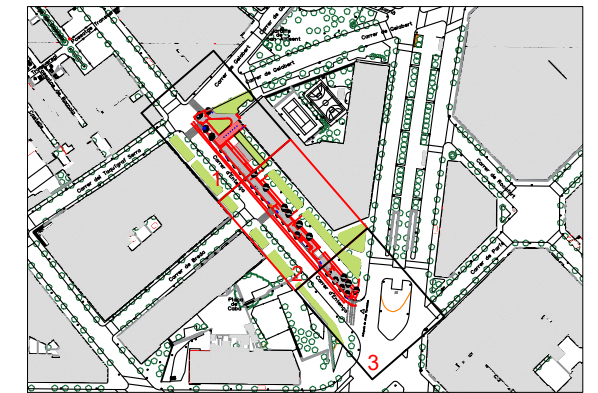


**LLEGGENDA**










-  PAVIMENT DE PECES DE PANOT 20X20X4cm
-  PAVIMENT DE PECES DE PANOT 20X20X8cm
-  PAVIMENT DE PECES DE PANOT DE RALLAT 20X20X4cm
-  ESCOCELL DE 120X120cm ARMAT
-  ESCOCELL DE 120X120cm (18 UNITATS)
-  FANAL EXISTENT
-  ARBRAT EXISTENT
-  PAPERERA D'ACER GALVANITZAT EXISTENT
-  PAL DE SENYALITZACIÓ / PILONA
-  GUAL BCN120 EXISTENT
-  GUAL BCN60 EXISTENT
-  VORADA EXISTENT
-  RIGOLA EXISTENT
-  CAIXA ELÈCTRICA EXISTENT
-  BARANA DE PROTECCIÓ METÀLICA EXISTENT
-  CONETIDOR DE BROSSA EXISTENT
-  BANC EXISTENT

• Els bancs existents que no formen part de la zona d'actuació no es modifiquen

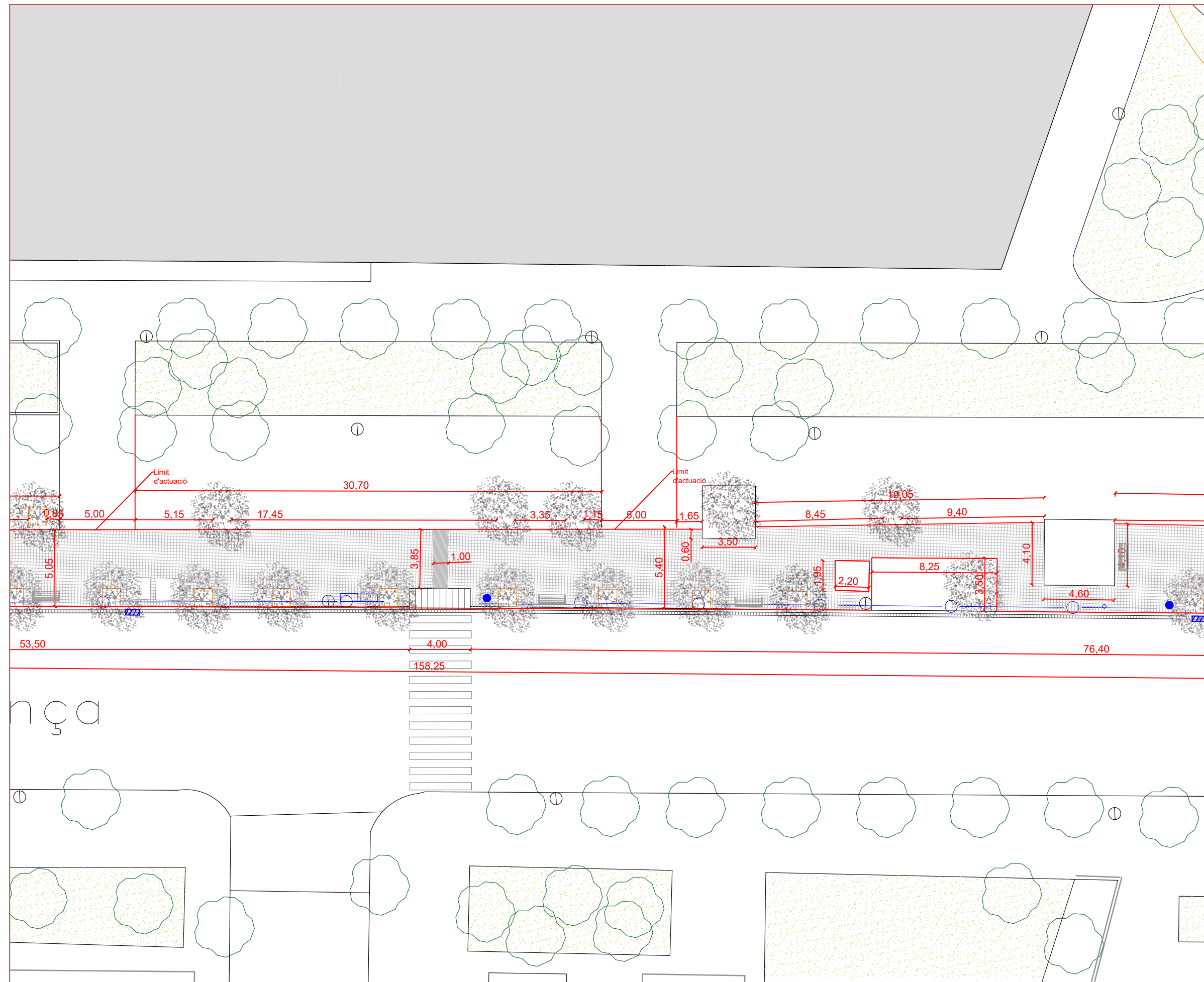
**UBICACIÓ**  
 Districte de Les Corts,  
 Barri de Les Corts

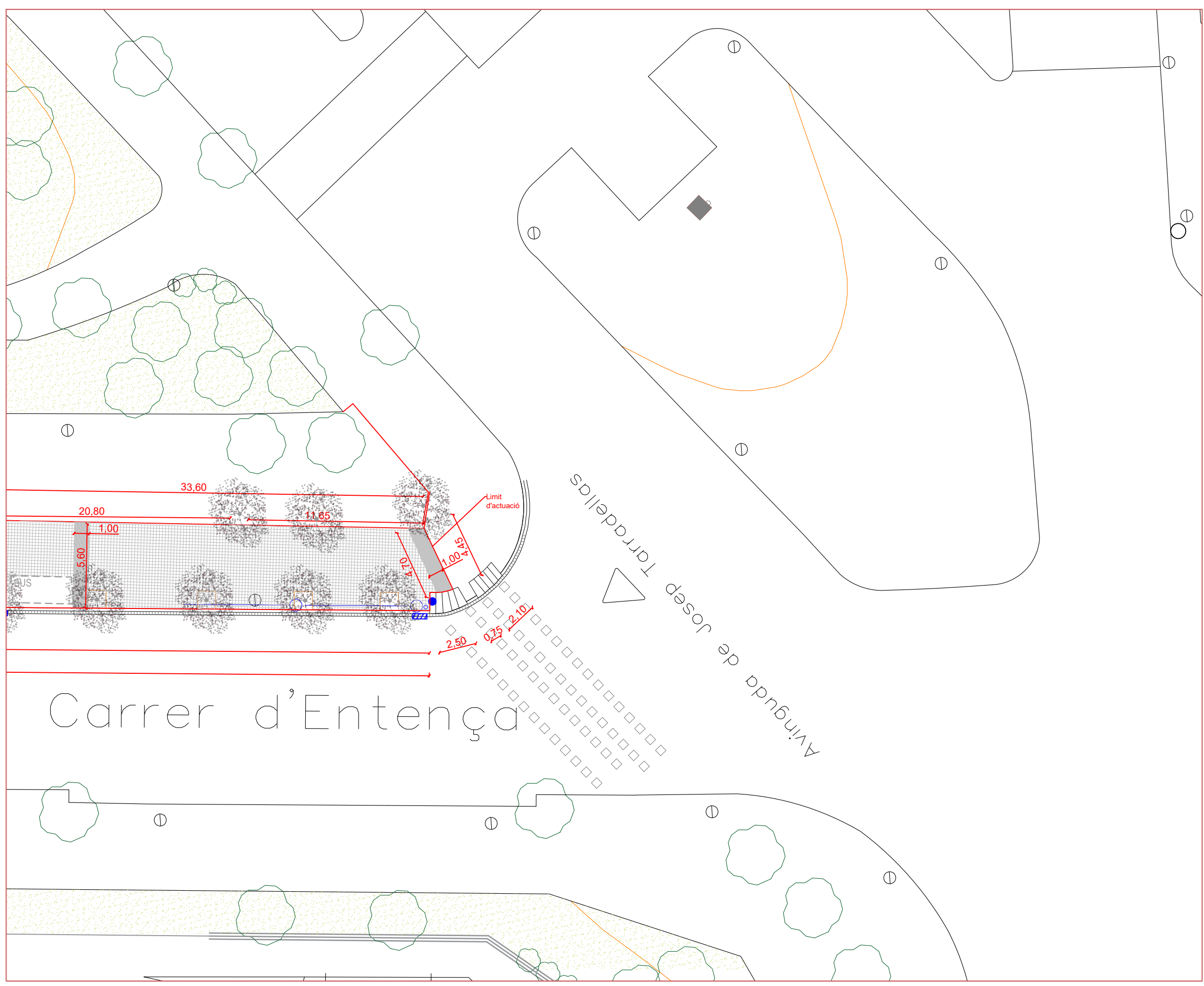


**LLEGENDA**

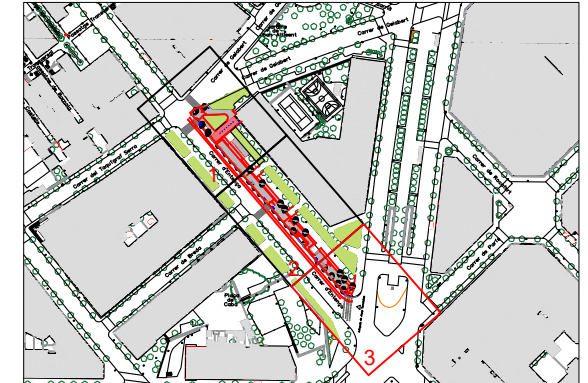
-  PAVIMENT DE PECES DE PANOT 20X20X4cm
-  PAVIMENT DE PECES DE PANOT 20X20X8cm
-  PAVIMENT DE PECES DE PANOT DE RALLAT 20X20X4cm
-  ESCOCELL DE 120X120cm ARMAT
-  ESCOCELL DE 120X120cm (18 UNITATS)
-  FANAL EXISTENT
-  ARBRAT EXISTENT
-  PAPERERA D'ACER GALVANITZAT EXISTENT
-  PAL DE SENYALITZACIÓ / PILONA
-  GUAL BCN120 EXISTENT
-  GUAL BCN60 EXISTENT
-  VORADA EXISTENT
-  RIGOLA EXISTENT
-  CAIXA ELÈCTRICA EXISTENT
-  BARANA DE PROTECCIÓ METÀLICA EXISTENT
-  CONETIDOR DE BROSSA EXISTENT
-  BANC EXISTENT

• Els bancs existents que no formen part de la zona d'actuació no es modifiquen





**UBICACIÓ**  
 Districte de Les Corts,  
 Barri de Les Corts

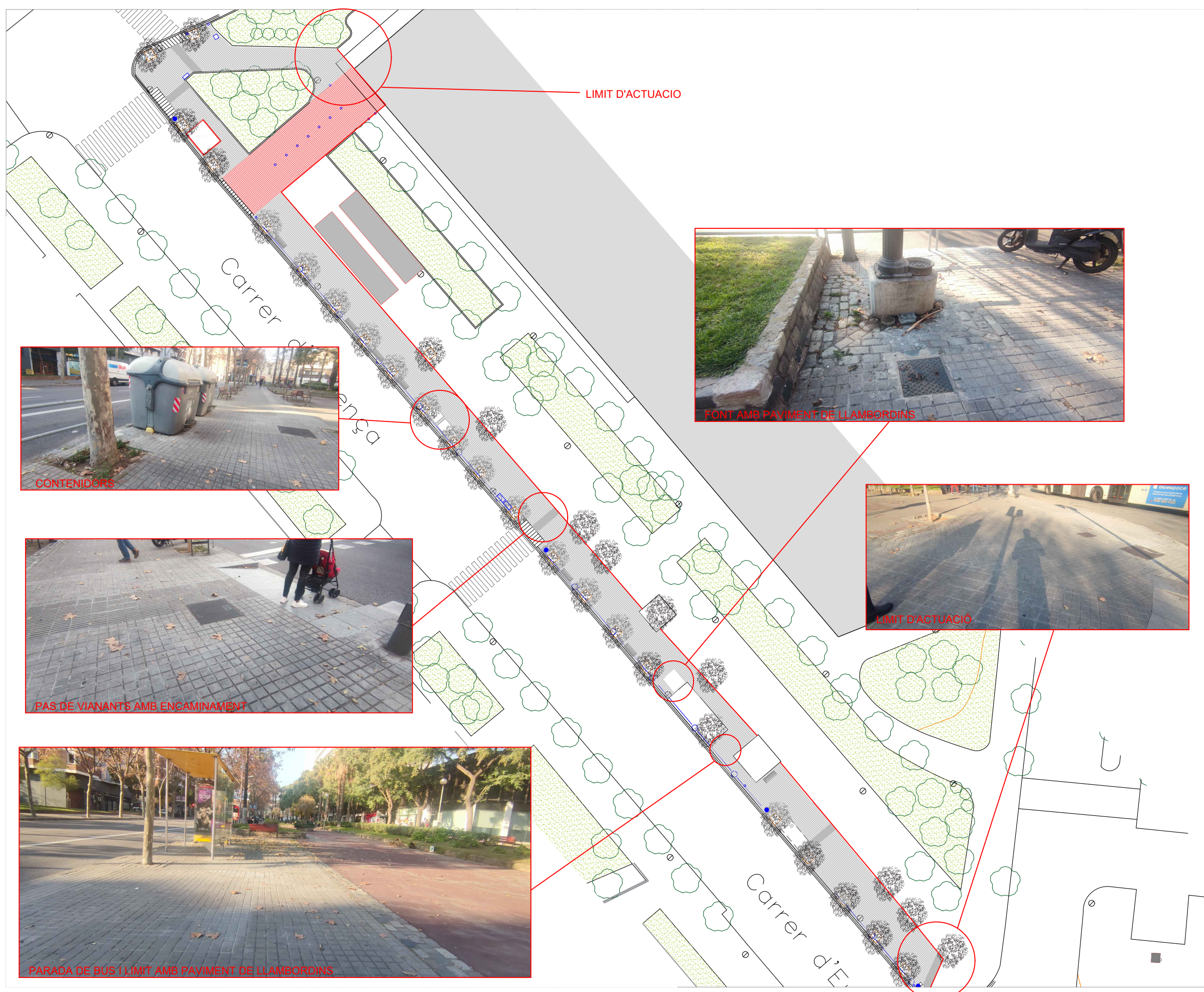


**LLEENDA**

- PAVIMENT DE PECES DE PANOT 20X20X4cm
- PAVIMENT DE PECES DE PANOT 20X20X8cm
- PAVIMENT DE PECES DE PANOT DE RALLAT 20X20X4cm
- ESCOCELL DE 120X120cm ARMAT
- ESCOCELL DE 120X120cm (18 UNITATS)
- FANAL EXISTENT
- ARBRAT EXISTENT
- PAPERERA D'ACER GALVANITZAT EXISTENT
- PAL DE SENYALITZACIÓ / PILONA
- GUAL BCN120 EXISTENT
- GUAL BCN60 EXISTENT
- VORADA EXISTENT
- RIGOLA EXISTENT
- CAIXA ELÈCTRICA EXISTENT
- BARANA DE PROTECCIÓ METÀLICA EXISTENT
- CONETIDOR DE BROSSA EXISTENT
- BANC EXISTENT

o Els bancs existents que no formen part de la zona d'actuació no es modifiquen

**UBICACIÓ**  
 Districte de Les Corts,  
 Barri de Les Corts



**LLEGENDA**

- PAVIMENT DE PECES DE PANOT 20X20X4cm
- PAVIMENT DE PECES DE PANOT 20X20X8cm
- PAVIMENT DE PECES DE PANOT DE RALLAT 20X20X4cm
- ESCOCELL DE 120X120cm ARMAT
- ESCOCELL DE 120X120cm (18 UNITATS)
- FANAL EXISTENT
- ARBRAT EXISTENT
- PAPERERA D'ACER GALVANITZAT EXISTENT
- PAL DE SENYALITZACIÓ / PILONA
- GUAL BCN120 EXISTENT
- GUAL BCN60 EXISTENT
- VORADA EXISTENT
- RIGOLA EXISTENT
- CAIXA ELÈCTRICA EXISTENT
- BARANA DE PROTECCIÓ METÀLICA EXISTENT
- CONETIDOR DE BROSSA EXISTENT
- BANC EXISTENT

o Els bancs existents que no formen part de la zona d'actuació no es modifiquen



**AJUNTAMENT DE BARCELONA**  
**Districte de Les Corts**  
Departament d'Obres i Manteniment

Projecte Renovació de la vorera costat Besòs del c. Entença, entre l'Av.  
Josep Tarradellas i el c. Gelabert.  
al Districte de les Corts  
Març 2025

### **3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES**



### 3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

#### 3.1. NORMATIVES

Seràn d'aplicació els Reglaments vigents relatius a les obres i instal·lacions, d'obligat compliment en la Comunitat Europea, les normes i ordenances vigents que regeixen en el territori del municipi de Barcelona, i el Manual de Qualitat de les Obres.

#### 3.2. DESPESES I OBLIGACIONS A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI

- Seràn a càrrec de l'Adjudicatari, a més de les despeses de formalització del contracte, totes les que s'originin per assaigs, anàlisi de proves dels materials, obres i instal·lacions, que ordeni la inspecció facultativa, així com els tràmits i honoraris corresponents i necessaris per a la legalització de les instal·lacions davant els organismes oficials pertinents, sempre que la suma d'aquestes despeses no superi el 5% del valor de l'adjudicació.
- En el cas de no presentar l'Adjudicatari dins del termini d'execució de l'obra, el butlletins o autoritzacions de posta en marxa de les instal·lacions elèctriques realitzades que ho requereixen, aniran a càrrec del mateix els mitjans necessaris per a proveir de l'energia necessària la instal·lació fins la presentació dels esmentats butlletins i la contractació amb la companyia subministradora.
- Per a les noves instal·lacions d'aigua també aniran a càrrec de l'Adjudicatari els mitjans necessaris per proveir d'aigua potable les instal·lacions, fins que es contracti amb la companyia subministradora.
- Les escomeses provisionals d'aigua i electricitat, així com els tancaments, vigilància i condicions de seguretat d'obra aniran a càrrec de l'Adjudicatari.
- Els preus de les partides inclouen la part proporcional de la protecció que afecti a l'obra realitzada i a les instal·lacions existents. Es posarà especial cura en la protecció del mobiliari amb plàstics i en la neteja final de l'obra. S'entén inclòs en els costos generals el moviment, i la seva reubicació de tots el mobles que calgui moure per a la realització dels treballs.
- L'Adjudicatari haurà de col·locar, a les seves costes, els cartells d'informació de l'obra i de desviaments de trànsit amb el text i les característiques que li indiquin els Serveis Tècnics del Districte de les Corts.

#### 3.3. CONDICIONS TÈCNIQUES

L'Adjudicatari haurà de complir, a més de les legalment establertes, les següents condicions de tipus tècnic:

- Personal, maquinària i mitjans.

Haurà d'existir permanentment en cada treball en execució una persona, que com a encarregat, capatàs o cap de colla, es responsabilitzi de l'execució del mateix i respongui dels problemes que puguin presentar-se.



Disposarà en qualsevol moment de la maquinària i del mitjans de transport i auxiliars que siguin necessaris i adaptar-los a les necessitats pròpies dels treballs.

- Execució dels treballs.

Els Serveis Tècnics del Districte de les Corts podran exigir a l'Adjudicatari la realització dels treballs fora de l'horari laboral (festius, nocturns,...).

- Pagament d'escomeses.

L'Adjudicatari abonarà les despeses d'escomesa i contractació a les companyies de serveis d'aigua, gas, llum i clavegueram que ordeni els Serveis Tècnics del Districte de les Corts, en un termini no superior als deu dies naturals des de la seva notificació.

- Vigilància i seguretat dels treballs.

La vigilància i condicions de seguretat i protecció dels treballs, segons la legislació vigent, seran responsabilitat de l'Adjudicatari i correran al seu càrrec. Seran imputables al mateix els danys i perjudicis de tot tipus que es puguin originar per defectes de l'esmentada vigilància i condicions de seguretat.

L'Adjudicatari estarà assabentat i complirà el que es disposa a les Ordenances i Normes vigents on s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

L'Adjudicatari elaborarà, si escau, el "Pla de Seguretat i Salut" en el que se analitzaran, desenvoluparan i consideraran les previsions contemplades en el "Estudi bàsic de Seguretat i Salut". Aquest Pla haurà de ser informat pel coordinador i presentat en un termini màxim de 10 dies (a partir de la data de l'adjudicació de l'obra) a l'Ajuntament per la seva aprovació; establint-se 5 dies més per efectuar les esmenes pertinents si fos necessari.

Als deu dies després, com a màxim, de la data de la aprovació per l'Ajuntament, el Adjudicatari iniciarà l'obra prèvia notificació a la autoritat laboral pertinent si escau.

Els materials i equips recuperats són propietat municipal i en els casos en que el Servei d'Inspecció Municipal ho requereixi, es traslladaran als magatzems municipals; en altre cas, seran transportats als abocadors públics.

### **3.4. INSPECCIÓ DE LES OBRES.**

La inspecció de les obres anirà a càrrec dels Serveis Tècnics del Districte de les Corts i resoldrà les incidències tècniques que sorgeixin en l'obra com a conseqüència, tant de divergències tècniques amb la Direcció Facultativa com amb l'Adjudicatari, quedant obligat l'Adjudicatari a complir el que resolgui la mencionada inspecció.

### **3.5. CONDICIONS DELS MATERIALS**

- Els materials que subministri el Adjudicatari hauran d'acomplir les característiques contingudes en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals de materials, obres i instal·lacions municipals, i en el seu defecte, les prescripcions del Plec de condicions tècniques de materials i partides d'obra elaborat per l'ITEC.



- Els materials i mobiliari urbà, independentment de complir amb les condicions generals contingudes en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals, hauran d'ajustar-se a les característiques particulars que els Serveis Tècnics del Districte de les Corts determinin per a cada subministrament.
- L'Ajuntament es reserva el dret de subministrar qualsevol material que pugui posseir o adquirir, ja sigui a través d'aquest mateix contracte, ja per qualsevol altre mitjà.

### **3.6. ASSAIG DE QUALITAT**

Els Serveis Tècnics del Districte de les Corts es reserven el dret d'ordenar a l'Adjudicatari la pràctica dels assaigs i anàlisis dels materials que estimi pertinents, en el laboratori homologat que designi, essent les despeses derivades a càrrec de l'Adjudicatari fins al 5% del valor de l'adjudicació.

### **3.7. SENYALITZACIÓ**

Totes les obres que així ho indiquin els Serveis Tècnics del Districte de les Corts seran senyalitzades amb el corresponent cartell segons model subministrat pel Districte. Les despeses de confecció de rètol, de col·locació i de retirada seran a càrrec del Adjudicatari.

L'Adjudicatari vindrà obligat a disposar i col·locar, en nombre suficient, els senyals de trànsit, balises lluminoses, tanques i proteccions necessàries per evitar qualsevol perill, quan les circumstàncies així ho exigeixin o ho disposin els Serveis Tècnics del Districte de les Corts, essent responsable dels accidents que puguin produir-se per l'incompliment d'aquesta prescripció.

En qualsevol cas, la senyalització exigeix els requisits establerts en el Manual de Qualitat de les Obres de l'Ajuntament de Barcelona.

### **3.8. PRESENCIA EN OBRA**

L'Adjudicatari haurà de presentar-se a l'obra o a les oficines dels Serveis Tècnics del Districte de les Corts sempre que sigui convocat a fer-ho per la Inspecció Facultativa Municipal.

### **3.9. EXECUCIÓ SIMULTÀNIA D'ALTRES TREBALLS**

L'Ajuntament podrà executar simultàniament, per si o per tercers, altres treballs conjuntament amb els de les obres objecte de l'adjudicació. En tal cas, l'Adjudicatari donarà tota mena de facilitats i complirà les ordres dels Serveis Tècnics del Districte de les Corts que tendeixin a coordinar els treballs per al millor desenvolupament de les obres en el seu conjunt.

### **3.10. ELABORACIÓ DEL PROJECTE DE FI D'OBRA ("AS BUILT")**

L'Adjudicatari vindrà obligat a l'elaboració, al seu càrrec, del projecte fi d'obra o "as built" amb indicació de normes i característiques dels subministraments o equips (1 còpia en paper i 1 còpia en format digital).



### 3.11. PREUS

- Els preus de les unitats d'obres són els que figuren en el pressupost. Aquests preus es complementaran amb l'últim quadre de preus de l'ITEC publicat abans de la data d'adjudicació. En el cas d'haver-hi preus repetits prevaldran els del pressupost sobre els de l'ITEC.
- Sobre els preus esmentats s'aplicarà un 13% en concepte de Despeses Generals i un 6% en concepte de Benefici Industrial. Les despeses indirectes i auxiliars seran a càrrec del Adjudicatari, essent ambdós coeficients iguals a zero.
- En el cas de no existir un preu en cap dels quadres esmentats, es formarà un nou preu amb els descompostos del pressupost o de l'ITEC i el preu del material (essent aquest del quadre de preus de l'ITEC, o el més baix que es pugui trobar al mercat, prèvia presentació i acceptació de l'albarà de compra). Això no exclou l'existència, que de forma singular, sigui possible formular un preu contradictori. En qualsevol cas els nous preus hauran de ser aprovats definitivament per l'òrgan de contractació.

Si durant l'execució de les obres fos necessària la substitució d'algunes unitats per d'altres no previstes en el pressupost, l'execució d'aquestes noves unitats serà obligatòria per a l'Adjudicatari, i les certificacions corresponents seran abonades al preu que, per a la nova obra, consta en els Quadres de Preus citats amb anterioritat.

Els nous preus contradictoris tindran la consideració de preus a origen, quedant inclosos en el quadre de preus del contracte i, per tant, es trobaran afectats per la baixa de licitació.

En el cas que el Adjudicatari no estigui d'acord amb la forma de valorar el preu contradictori haurà, no obstant això, de procedir a la realització immediata dels treballs segons s'ordeni, sens perjudici de l'aplicació de les altres clàusules previstes al contracte o de les accions legals que puguin esdevenir.

- Els preus dels vehicles i la maquinària d'obra engloben en el seu preu unitari les despeses del personal (maquinista), combustible, petit material i d'altres conceptes indispensables pel seu funcionament, així com la seva conservació manteniment i amortització.
- Es consideraran despeses indirectes els costos de cap d'obra, encarregat, administratius, instal·lacions d'obra, eines habituals, transports d'eines, maquinària i materials a peu d'obra, barraques de personal, despeses de seguretat i tanques de senyalització, etc. i els assaigs de control de qualitat.
- Els treballs es certificaran per unitats d'obra.

  
Taller d'arquitectura  
**NINKASI 78, S.L.**  
CIF: B-67402917  
C/ Agricultura 16-18. 02.09  
08320 El Masnou

Taller d'arquitectura NINKASI 78 SL (NIF: B67402917)

Representant: Gorka Martinez Marin

Barcelona, Març de 2025



**AJUNTAMENT DE BARCELONA**  
**Districte de Les Corts**  
Departament d'Obres i Manteniment

Projecte Renovació de la vorera costat Besòs del c. Entença, entre l'Av.  
Josep Tarradellas i el c. Gelabert.  
al Districte de les Corts  
Març 2025

## **4. PRESSUPOST**

# AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 01 C.ENTENÇA  
 Capítol 01 ACTUACIO 1  
 Títol 3 01 ENDERROC I TREBALLS PRÈVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cruilla Gelabert			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,000</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonada Gelabert			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,000</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P214F-HBR2	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de pal de senyalització vertical d'acer galvanitzat aproximadament de 90mm de diàmetre, amb una senyal de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Limit Carrer Gleabert		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
2	Jardineres Geleabert		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
3			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
4	Gual vehicles		28,400				28,400	C#*D#*E#*F#
5	Vorera Entença		186,000				186,000	C#*D#*E#*F#
6	Limit paviment llamboredes/bituminós		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#
7			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
8			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
9			4,700				4,700	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>424,600</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>34,000</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	P21Q2-8GXQ	u	Retirada per a posterior recol·locació de parada de bus amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i aplec.

**AMIDAMENTS**

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parada de bus		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

- 7 P2146-DJ3G m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repicat manual jardineria 1			18,000	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#
2	Repicat manual jardineria 2			39,000	0,600		23,400	C#*D#*E#*F#
3	Repicat manual jardineria 3			15,168	0,600		9,101	C#*D#*E#*F#
4	Repicat manual jardineria 4			12,829	0,600		7,697	C#*D#*E#*F#
5	Repicat manual jardineria 5			4,000	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 53,398

- 8 P21Q2-8GXP u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Papereres		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

- 9 P21Q2-8GXR u Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 7,000

- 10 P214E-52U8 m Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana tram 1			6,400			6,400	C#*D#*E#*F#
2	Barana tram 2			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3	Barana tram 3			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
4	Barana tram 4			53,000			53,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 124,400

- 11 P2147-DJ5Q m Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola Gelabert			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,000

- 12 PQC0-B1T2 u Desmuntatge d'equip de recollida de residus municipals d'1 contenidor amb una capacitat de 1500 a 2500 l, i ancoratges antivandàlics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contenidors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

# AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 3

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

13 P21Q2-HYKI u Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 1 u

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilones gual de vehicles		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

14 P214Y-I16M m2 Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vehicles			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

15 P2146-DJ4A m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonada Carrer Gelabert			80,000			80,000	C#*D#*E#*F#
2				32,000			32,000	C#*D#*E#*F#
3				42,500			42,500	C#*D#*E#*F#
4	Gual coches			149,000			149,000	C#*D#*E#*F#
5	Limit superior fins parada bus			484,370			484,370	C#*D#*E#*F#
6	Parada bus fins pas vianants inferior			118,230			118,230	C#*D#*E#*F#
7	Cruilla pas vianants			32,880			32,880	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 938,980

16 NK0000078 u Subministrament i col·locació d'apuntaments provisionals per a la protecció d'arbres existents susceptibles de bolcar durant les feines de retirada de paviments o moviments de terres. El sistema d'apuntament inclourà estakes de fusta o perfils metàl·lics ancorats al terreny, corretges de subjecció amb protecció per a l'escorça i ajustament segons les condicions de l'arbre. Inclou també el desmuntatge un cop finalitzats els treballs que comporten risc. Treballs segons instruccions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 34,000

17 P191-H8CF u Realització de cales manuals mitjançant eines manuals (pic, pala, escoda, etc.) per a la detecció d'arrels en zones properes a l'arbrat abans de l'enderroc de paviments o moviment de terres. El treball inclou l'obertura, documentació, delimitació de la zona amb presència d'arrels, protecció si cal i posterior tapament provisional.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 34,000

# AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 4

Obra 01 PRESSUPOST 01 C.ENTENÇA  
 Capítol 01 ACTUACIO 1  
 Títol 3 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonada Carrer Gelabert			80,000			80,000	C#*D##*E##*F#
2				32,000			32,000	C#*D##*E##*F#
3				42,500			42,500	C#*D##*E##*F#
4	Gual coches			149,000			149,000	C#*D##*E##*F#
5	Limit superior fins parada bus			484,370			484,370	C#*D##*E##*F#
6	Parada bus fins pas vianants inferior			118,230			118,230	C#*D##*E##*F#
7	Cruilla pas vianants			32,880			32,880	C#*D##*E##*F#
8				4,700			4,700	C#*D##*E##*F#
9				5,600			5,600	C#*D##*E##*F#
10				3,849			3,849	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 953,129

2 F2R642E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonada Carrer Gelabert			80,000	0,200	1,350	21,600	C#*D##*E##*F#
2				32,000	0,200	1,350	8,640	C#*D##*E##*F#
3				42,500	0,200	1,350	11,475	C#*D##*E##*F#
4	Gual coches			149,000	0,200	1,350	40,230	C#*D##*E##*F#
5	Limit superior fins parada bus			484,370	0,200	1,350	130,780	C#*D##*E##*F#
6	Parada bus fins pas vianants inferior			118,230	0,200	1,350	31,922	C#*D##*E##*F#
7	Cruilla pas vianants			32,880	0,200	1,350	8,878	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 253,525

3 P2RA-EU7I m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonada Carrer Gelabert			80,000	0,200	1,350	21,600	C#*D##*E##*F#
2				32,000	0,200	1,350	8,640	C#*D##*E##*F#
3				42,500	0,200	1,350	11,475	C#*D##*E##*F#
4	Gual coches			149,000	0,200	1,350	40,230	C#*D##*E##*F#
5	Limit superior fins parada bus			484,370	0,200	1,350	130,780	C#*D##*E##*F#
6	Parada bus fins pas vianants inferior			118,230	0,200	1,350	31,922	C#*D##*E##*F#
7	Cruilla pas vianants			32,880	0,200	1,350	8,878	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 253,525

Obra 01 PRESSUPOST 01 C.ENTENÇA  
 Capítol 01 ACTUACIO 1  
 Títol 3 03 PAVIMENTACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P977-DSX7	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades sobre base HM-20 i rejuntades amb beurada de ciment blanc

EUR

# AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonada Carrer Gilabert			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,000</b>	

2 F9910001 u Escocell 120x120 cm de 4 peces tipus fiol i base de formigó HM-15/P/20/IIa i rejuntades amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>22,000</b>	

3 P931-3G6S m3 Base de formigó HM-20/S/10/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonada Carrer Gilabert		0,500	182,700	0,150		13,703	C#*D#*E#*F#
2	Gual Cotxes		0,500	149,000	0,200		14,900	C#*D#*E#*F#
3	Carrer Entença		0,500	495,000	0,150		37,125	C#*D#*E#*F#
4			0,500	128,500	0,150		9,638	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>75,366</b>	

4 P970-DFTI m3 Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/S/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas de vianant carrer Girabert			6,000	0,200	0,200	0,240	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,240</b>	

5 000000000001 u Reblert d'escocell amb LLAMBORDINS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, articulats mitjançant armat i de mides 77x77x6 cm. i/o 88x88x4,5 cm. Inclou l'estudi preliminar de l'escocell, la preparació de l'escocell, incloent retirada vegetació i possibles tancaments existents, i el subministrament i col·locació de la peça per deixar l'escocell completament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parad de bus			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	Kiosk			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,000</b>	

6 P982-I0PE m Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x8 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada sobre base de formigó HM-20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas de vianants Carrer Gilabert			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,000</b>	

7 P980-FELB u Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada sobre base de formigó HM-20

# AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas de vianants Carrer Gilabert					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

8 P9E1-HYIF m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 pastat en obra i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vehicles			149,000			149,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>149,000</b>	

9 P9E1-V6RC m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonada Carrer Gilabert			30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2				79,500			79,500	C#*D#*E#*F#
3				42,000			42,000	C#*D#*E#*F#
4	Carrer Entença 1			485,000			485,000	C#*D#*E#*F#
5	Cantonada Entença /Josep Tarradellas			118,500			118,500	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>755,000</b>	

10 P9E1-V7XG m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonada Carrer Gilabert 1			4,950	1,000		4,950	C#*D#*E#*F#
2	Cantonada Carrer Gilabert 2			3,400	1,000		3,400	C#*D#*E#*F#
3	Pas de vianants Carrer Estença / Breda			3,850	1,000		3,850	C#*D#*E#*F#
4	Parada de Bus			5,600	1,000		5,600	C#*D#*E#*F#
5	Cantonada Av JosepTarradas			4,700	1,000		4,700	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>22,500</b>	

Obra 01 PRESSUPOST 01 C.ENTENÇA  
 Capítol 01 ACTUACIO 1  
 Títol 3 04 SERVEIS I MOVILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQZ10002	ut	Adequació de tapa de registre existent de qualsevol format a nova cota de projecte, incloent part proporcional de materials i mà d'obra per tal de deixar la nova tapa correctament instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapa 40x40		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	Tapa 60x60		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>28,000</b>	

2 PBBM-4IM6 u Col·locació de senyal amb suport circular de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra clavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

# AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 7

1	Senyal		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>	
3	PQA1-9H1I	u	Col·locació de marquesina parada de bus amb un volum aparent de fins a 25 m3, amb daus de formigó					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parada de bus		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	
4	PQ22-DJJM	u	Paperera de peu de fosa d'alumini, de 40 l de capacitat, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Papereres		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,000</b>	
5	PQ16-8GJM	u	Col·locació de banc de posts de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, de 2,5 m de llargària, amb respallter de fusta i amb suports de fosa de ferro, col·locat amb fixacions mecàniques					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,000</b>	
6	PQC0-B1TP	u	Col·locació d'equip de recollida de residus municipals d'1 contenidor amb una capacitat de 1000 a 1500 l, i ancoratges antivandàlics, amb sistema d'elevació hidràulic, instal·lat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contenidors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	
7	PQ47-SSKJ	u	Pilona de polimers de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària aparent amb cinta reflectant, col·locada encastada al paviment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual de vehicles					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>10,000</b>	
8	PB12-DIUL	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 200 cm i brèndoles cada 20 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·locació barana			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
3				53,000			53,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>118,000</b>	

# AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 8

Títol 3 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					TOTAL	Fórmula
1	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs						
	<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
	1	Limit		15,000				15,000	C#*D##*E##*F#
	4								C#*D##*E##*F#
	5								C#*D##*E##*F#
	6								C#*D##*E##*F#
	7								C#*D##*E##*F#
	8								C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>15,000</b>		
2	P16B-6P0C	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius						
	<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
	1	Servei prevenció/ SS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>		
3	TOPO001	ut	Treball d'aixecament topogàfic						
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							<b>1,000</b>		
4	PAIN001	u	Realització d'actualització de l'inventari de senyalització, mobiliari i elements urbans segons indicacions del Plec d'Especificacions Tècniques per al Manteniment del Programa Inca de l'ajuntament de Barcelona.						
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							<b>1,000</b>		
5	P6AA-B6AS	m	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, amortitzable en 20 usos, per a delimitació provisional de zona d'obres.						
	<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
	1	Tanques			50,000			50,000	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>50,000</b>		
6	NK0000084	u	Realització de treballs de manteniment de palmeres existents incloses dins de l'àmbit d'obra. Comprèn el reg periòdic (manual o automàtic segons accessibilitat), l'aplicació de tractaments fitosanitaris preventius i curatius (inclouent tractament contra el morrut roig si escau), i el seguiment del seu estat sanitari per tècnic competent. El manteniment es durà a terme durant tota la durada prevista de l'obra.						
	<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
	1	Palmeres		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,000</b>		

**PRESSUPOST**

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01 C.ENTENÇA
Capítol	01	ACTUACIO 1
Títol 3	01	ENDERROC I TREBALLS PRÈVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	4,59	6,000	27,54
2 F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 2)	6,04	6,000	36,24
3 P214F-HBR2	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de pal de senyalització vertical d'acer galvanitzat aproximadament de 90mm de diàmetre, amb una senyal de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec (P - 16)	14,34	5,000	71,70
4 P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,10	424,600	3.014,66
5 HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (P - 6)	62,41	34,000	2.121,94
6 P21Q2-8GXQ	u	Retirada per a posterior recol·locació de parada de bus amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i aplec. (P - 20)	71,70	1,000	71,70
7 P2146-DJ3G	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 11)	18,67	53,398	996,94
8 P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 19)	5,22	4,000	20,88
9 P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 21)	14,34	7,000	100,38
10 P214E-52U8	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 15)	20,97	124,400	2.608,67
11 P2147-DJ5Q	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 13)	4,91	6,000	29,46
12 PQC0-B1T2	u	Desmuntatge d'equip de recollida de residus municipals d'1 contenidor amb una capacitat de 1500 a 2500 l, i ancoratges antivandàlics. (P - 42)	53,97	2,000	107,94
13 P21Q2-HYKI	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 1 u (P - 22)	17,07	10,000	170,70
14 P214Y-I16M	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 (P - 18)	27,88	1,000	27,88
15 P2146-DJ4A	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 12)	5,34	938,980	5.014,15

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

16	NK0000078	u	Subministrament i col·locació d'apuntaments provisionals per a la protecció d'arbres existents susceptibles de bolcar durant les feines de retirada de paviments o moviments de terres. El sistema d'apuntament inclourà estaques de fusta o perfils metàl·lics ancorats al terreny, corretges de subjecció amb protecció per a l'escorça i ajustament segons les condicions de l'arbre. Inclou també el desmuntatge un cop finalitzats els treballs que comporten risc. Treballs segons instruccions de la direcció facultativa (P - 7)	59,99	34,000	2.039,66
17	P191-H8CF	u	Realització de cales manuals mitjançant eines manuals (pic, pala, escoda, etc.) per a la detecció d'arrels en zones properes a l'arbrat abans de l'enderroc de paviments o moviment de terres. El treball inclou l'obertura, documentació, delimitació de la zona amb presència d'arrels, protecció si cal i posterior tapament provisional. (P - 10)	14,95	34,000	508,30

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.01.01</b>	<b>16.968,74</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01 C.ENTENÇA
Capítol	01	ACTUACIO 1
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 23)	2,12	953,129	2.020,63
2	F2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 3)	28,55	253,525	7.238,14
3	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 24)	21,53	253,525	5.458,39

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.01.02</b>	<b>14.717,16</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01 C.ENTENÇA
Capítol	01	ACTUACIO 1
Títol 3	03	PAVIMENTACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P977-DSX7	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades sobre base HM-20 i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 28)	14,95	6,000	89,70
2	F9910001	u	Escocell 120x120 cm de 4 peces tipus fiol i base de formigó HM-15/P/20/IIa i rejuntades amb morter (P - 4)	170,12	22,000	3.742,64
3	P931-3G6S	m3	Base de formigó HM-20/S/10/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 26)	136,48	75,366	10.285,95
4	P970-DFTI	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/S/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 27)	143,73	0,240	34,50
5	000000000001	u	Reblert d'escocell amb LLAMBORDINS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, articulats mitjançant armat i de mides 77x77x6 cm. i/o 88x88x4,5 cm. Inclou l'estudi preliminar de l'escocell, la preparació de l'escocell, incloent retirada vegetació i possibles tancaments existents, i el subministrament i col·locació de la peça per deixar l'escocell completament acabat (P - 1)	222,29	4,000	889,16
6	P982-I0PE	m	Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x8 cm, de pedra granítica, serrada	382,26	4,000	1.529,04

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 03/06/25

Pàg.: 3

			mecànicament i flamejada, col·locada sobre base de formigó HM-20 (P - 30)			
7	P980-FELB	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada sobre base de formigó HM-20 (P - 29)	417,90	2,000	835,80
8	P9E1-HYIF	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 pastat en obra i beurada de ciment pòrtland (P - 31)	61,38	149,000	9.145,62
9	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 32)	51,28	755,000	38.716,40
10	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 33)	62,26	22,500	1.400,85

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.01.03</b>			<b>66.669,66</b>
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 01 C.ENTENÇA
Capítol	01	ACTUACIO 1
Títol 3	04	SERVEIS I MOVIARI URBÀ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQZ10002	ut	Adequació de tapa de registre existent de qualsevol format a nova cota de projecte, incloent part proporcional de materials i mà d'obra per tal de deixar la nova tapa correctament instal·lada (P - 5)	78,50	28,000	2.198,00
2	PBBM-4IM6	u	Col·locació de senyal amb suport circular de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra clavat (P - 37)	13,28	5,000	66,40
3	PQA1-9H11	u	Col·locació de marquesina parada de bus amb un volum aparent de fins a 25 m3, amb daus de formigó (P - 41)	310,80	1,000	310,80
4	PQ22-DJMM	u	Paperera de peu de fosa d'alumini, de 40 l de capacitat, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 39)	15,34	4,000	61,36
5	PQ16-8GJM	u	Col·locació de banc de posts de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, de 2,5 m de llargària, amb respalller de fusta i amb suports de fosa de ferro, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 38)	29,32	7,000	205,24
6	PQC0-B1TP	u	Col·locació d'equip de recollida de residus municipals d'1 contenidor amb una capacitat de 1000 a 1500 l, i ancoratges antivandàlics, amb sistema d'elevació hidràulic, instal·lat (P - 43)	48,28	2,000	96,56
7	PQ47-SSKJ	u	Pilona de polimers de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària aparent amb cinta reflectant, col·locada encastada al paviment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u (P - 40)	128,41	10,000	1.284,10
8	PB12-DIUL	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 200 cm i brèndoles cada 20 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 35)	141,01	118,000	16.639,18

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.01.04</b>			<b>20.861,64</b>
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 01 C.ENTENÇA
Capítol	01	ACTUACIO 1
Títol 3	05	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	62,58	15,000	938,70

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 03/06/25

Pàg.: 4

2	P16B-6P0C	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 9)	29,50	1,000	29,50
3	TOPO001	ut	Treball d'aixecament topogràfic (P - 44)	735,00	1,000	735,00
4	PAIN001	u	Realització d'actualització de l'inventari de senyalització, mobiliari i elements urbans segons indicacions del Plec d'Especificacions Tècniques per al Manteniment del Programa Inca de l'ajuntament de Barcelona. (P - 34)	665,28	1,000	665,28
5	P6AA-B6AS	m	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, amortitzable en 20 usos, per a delimitació provisional de zona d'obres. (P - 25)	8,70	50,000	435,00
6	NK0000084	u	Realització de treballs de manteniment de palmeres existents incloses dins de l'àmbit d'obra. Comprèn el reg periòdic (manual o automàtic segons accessibilitat), l'aplicació de tractaments fitosanitaris preventius i curatius (incloent tractament contra el morrut roig si escau), i el seguiment del seu estat sanitari per tècnic competent. El manteniment es durà a terme durant tota la durada prevista de l'obra. (P - 8)	35,00	7,000	245,00
<b>TOTAL</b>			<b>Títol 3</b>	<b>01.01.05</b>		<b>3.048,48</b>

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ACTUACIO 1	122.265,68
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost 01 C.ENTENÇA</b>	<b>122.265,68</b>
			<b>122.265,68</b>
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01 C.ENTENÇA	122.265,68
			<b>122.265,68</b>

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	122.265,68
13 % Despeses Generals SOBRE 122.265,68.....	15.894,54
6 % Benefici Industrial SOBRE 122.265,68.....	7.335,94
1 % Seguretat i Salut SOBRE 122.265,68.....	1.222,66
<b>Subtotal</b>	<b>146.718,82</b>
21 % IVA SOBRE 146.718,82.....	30.810,95
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	<b>€ 177.529,77</b>

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT SETANTA-SET MIL CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS )

---



**AJUNTAMENT DE BARCELONA**  
**Districte de Les Corts**  
Departament d'Obres i Manteniment

Projecte Renovació de la vorera costat Besòs del c. Entença, entre l'Av.  
Josep Tarradellas i el c. Gelabert.  
al Districte de les Corts  
Març 2025

**ANNEX AL PROJECTE**

## PLA DE MANTENIMENT DE SENYALITZACIÓ



**Ajuntament  
 de Barcelona**

<b>Propietat:</b>	Districte de les Corts. Ajuntament de Barcelona		
<b>Nom de projecte:</b>	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA VORERA COSTAT BESÒS DEL C. ENTENÇA ENTRE L'AV. JOSEP		
<b>Codi Nautura Inversions</b>	ACT25-00154		
	<b>Carrer 1</b>	<b>Carrer 2</b>	<b>Carrer 3</b>
<b>Carrer afectat</b>	C/ Entença		
<b>Tram Inici</b>	C/Gelabert		
<b>Tram Final</b>	Av. Josep Tarradellas		
<b>Estat actual</b>			
Senyals de codi	6	u	
Senyals informatives vehicles	0	u	
Senyals informatives vianants	0	u	
Línia carril 10 cm	0	ml	
Línia carril BUS 30 cm	0	ml	
Passos de vianants	0	m2	
Zones específiques (catifes, inscripcions,..)	0	m2	
Separadors bici	0	u	
Pilones carril bici (agulles)	0	u	
Modul aparcabici	0	u	
Bandes rugoses	0	ml	
Coixins berlinesos	0	u	
Fitons	0	u	
<b>Estat futur</b>			
Senyals de codi	6	u	
Senyals informatives vehicles	0	u	
Senyals informatives vianants	0	u	
Línia carril 10 cm	0	ml	
Línia carril BUS 30 cm	0	ml	
Passos de vianants	0	m2	
Zones específiques (catifes, inscripcions,..)	0	m2	
Separadors bici	0	u	
Pilones carril bici (agulles)	0	u	
Modul aparcabici	0	u	
Bandes rugoses	0	ml	
Coixins berlinesos	0	u	
Fitons	0	u	

El pla de manteniment de senyalització de l'Ajuntament de Barcelona contempla dos tipus d'actuacions de manteniment. Per una banda el manteniment preventiu que es del 25% pel que fa a la senyalització horitzontal, i del 15% per la senyalització vertical i abalissament. En quant al manteniment correctiu, es contempla reparar de forma puntual aquelles incidències que apareguin . A continuació s'adjunta un desglossat del cost d'ambdós manteniments. Altrament també es fa una valoració de la diferència de cost que hi ha entre el manteniment actual i el futur. Els preus unitaris inclouen el subministre i la instal.lació, incloent el suport per les diferents tipologies de senyalització vertical.

**TOTS ELS PREUS SON PEC + IVA**

### MANTENIMENT PREVENTIU NOVA SENYALITZACIÓ

<b>Ràti de manteniment preventiu nova senyalització</b>	
senyals de codi (€/u)	19,00 €
senyals informatives vehicles (€/u)	262,72 €
senyals informatives vianants (€/u)	97,19 €
línia carril 10 cm (€/ml)	0,52 €
línia carril BUS 30 cm (€/ml)	0,82 €
passos vianants(€/m2)	2,09 €
Zones específiques (catifes, inscripcions,..) €/m2	3,79 €
Ràti de manteniment preventiu separadors bici (€/u)	11,08 €
pilones carril bici (agulles) (€/u)	48,40 €
modul aparcabici(€/u)	23,68 €
bandes rugoses (€/ml)	33,82 €
coixins berlinesos (€/u)	145,79 €

fitons (€/u)	8,15 €
<b>% d'increment per actualització de preu</b>	<b>25%</b>
<b>Total de manteniment preventiu</b>	<b>142,53 €</b>

#### MANTENIMENT CORRECTIU NOVA SENYALITZACIÓ

<i>Ràti de manteniment correctiu nova senyalització</i>	
senyals de codi (€/u)	126,70 €
senyals informatives vehicles (€/u)	1.751,49 €
senyals informatives vianants (€/u)	647,96 €
Ràti de manteniment preventiu línia carril 10 cm (€/ml)	2,09 €
línia carril BUS 30 cm (€/ml)	3,30 €
Ràti de manteniment preventiu passos vianants(€/m2)	8,35 €
Ràti de manteniment preventiu Zones específiques (catifes, inscripcions,..) (€/m2)	15,16 €
Ràti de manteniment preventiu separadors bici (€/u)	73,87 €
Ràti de manteniment preventiu pilones carril bici (agulles) (€/u)	322,70 €
Ràti de manteniment preventiu modul aparcabici(€/u)	157,84 €
Ràti de manteniment preventiu bandes rugoses (€/ml)	225,45 €
Ràti de manteniment preventiu coixins berlinesos (€/u)	971,93 €
Ràti de manteniment preventiu fitons (€/u)	54,36 €
<b>% a reparar</b>	<b>30%</b>
<b>% d'increment per actualització de preu</b>	<b>25%</b>
<b>Total manteniment correctiu</b>	<b>285,07 €</b>

#### MANTENIMENT PREVENTIU ACTUAL

<i>Ràti de manteniment preventiu senyalització inicial</i>	
senyals de codi (€/u)	19,00 €
senyals informatives vehicles (€/u)	262,72 €
senyals informatives vianants (€/u)	97,19 €
línia carril 10 cm (€/ml)	0,52 €
línia carril BUS 30 cm (€/ml)	0,82 €
passos vianants(€/m2)	2,09 €
Zones específiques (catifes, inscripcions,..) (€/m2)	3,79 €
separadors bici (€/u)	11,08 €
pilones carril bici (agulles) (€/u)	48,40 €
modul aparcabici(€/u)	23,68 €
bandes rugoses (€/ml)	33,82 €
coixins berlinesos (€/u)	145,79 €
fitons (€/u)	8,15 €
<b>Total de manteniment preventiu</b>	<b>114,03 €</b>

#### MANTENIMENT CORRECTIU ACTUAL

<i>Ràti de manteniment preventiu senyalització inicial</i>	
Ràti de manteniment preventiu senyals de codi (€/u)	126,70 €
senyals informatives vehicles (€/u)	1.751,49 €
senyals informatives vianants (€/u)	647,96 €
línia carril 10 cm (€/ml)	2,09 €
línia carril BUS 30 cm (€/ml)	3,30 €
passos vianants(€/m2)	8,35 €
Zones específiques (catifes, inscripcions,..) (€/m2)	15,16 €
separadors bici (€/u)	73,87 €
pilones carril bici (agulles) (€/u)	322,70 €
modul aparcabici(€/u)	157,84 €
bandes rugoses (€/ml)	225,45 €
coixins berlinesos (€/u)	971,93 €

Ràti de manteniment preventiu fitons (€/u)	54,36 €
% a reparar	30%
% d'increment de preu	25%
Total manteniment correctiu	285,07 €

#### CONCLUSIONS

Cost total de manteniment preventiu nova senyalització	142,53 €
Cost actual de manteniment preventiu	114,03 €
Cost total de manteniment correctiu nova senyalització	285,07 €
Cost actual de manteniment correctiu	285,07 €

**28,51 € \***

\* En vermell si falta dotació de manteniment o en verd si sobra dotació de manteniment

## PLA DE MANTENIMENT DE PAVIMENTS



<b>Propietat:</b>	Districte de les Corts. Ajuntament de Barcelona		
<b>Nom de projecte:</b>	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA VORERA COSTAT BESÒS DEL C. ENTENÇA ENTRE L'AV. JOSEP		
<b>Codi Nautura Inversions</b>	ACT25-00154		
	Carrer 1	Carrer 2	Carrer 3
Carrer afectat	C/Entença		
Tram Inici	C/ Gelabert		
Tram Final	Av Josep Tarradellas		
<b>Estat actual</b>			
Superfície de paviment aglomerat antiga	0	m2	
Superfície de paviment de peces antiga	992,38	m2	
Altres superfícies antigues	0	m2	
<b>Estat futur</b>			
Superfície de paviment aglomerat noves	0	m2	
Superfície de paviment de peces noves	992,38	m2	
Altres superfícies noves	0	m2	

El pla de manteniment de paviments de l'Ajuntament de Barcelona contempla dos tipus d'actuacions de manteniment, el manteniment preventiu est manteniment es del 25%. En quant al manteniment correctiu, es contempla reparar de forma puntual aquelles incidències de nivell greu que apareguin en el transcurs dels 15 anys. A continuació s'adjunta un desglossat del cost d'ambdós manteniments. Altrament també es fa una valoració de la diferència de cost que hi ha entre el manteniment actual i el futur.

### TOTS ELS PREUS SON PEC + IVA

#### MANTENIMENT PREVENTIU NOVES PAVIMENTACIONS

Ràti de manteniment preventiu amb aglomerat (€/m2)	61,50 €
Ràti de manteniment preventiu amb peces (€/m2)	36,97 €
Ràti de manteniment preventiu amb altres paviments (€/m2)	40,00 €
<b>% d'increment per actualització de preu</b>	<b>25%</b>
<b>Total de manteniment preventiu</b>	<b>45.860,36 €</b>

#### MANTENIMENT CORRECTIU NOVES PAVIMENTACIONS

Ràti de manteniment correctiu amb aglomerat (€/m2)	100,85 €
Ràti de manteniment correctiu amb peces (€/m2)	47,46 €
Ràti de manteniment correctiu amb altres paviments (€/m2)	80,00 €
<b>% a reparar</b>	<b>30%</b>
<b>% d'increment per actualització de preu</b>	<b>25%</b>
<b>Total manteniment correctiu</b>	<b>3.532,38 €</b>

#### MANTENIMENT PREVENTIU ACTUAL

Ràti de manteniment preventiu amb aglomerat (€/m2)	20,00 €
Ràti de manteniment preventiu amb peces (€/m2)	26,97 €
Ràti de manteniment preventiu amb altres paviments (€/m2)	35,00 €
<b>Total de manteniment preventiu</b>	<b>26.764,49 €</b>

**MANTENIMENT CORRECTIU ACTUAL**

Ràti de manteniment correctiu amb aglomerat (€/m2)	52,32 €
Ràti de manteniment correctiu amb peces (€/m2)	32,36 €
Ràti de manteniment correctiu amb altres paviments (€/m2)	65,00 €
<b>% a reparar</b>	<b>30%</b>
<b>% d'increment de preu</b>	<b>25%</b>
<b>Total manteniment correctiu</b>	<b>2.408,51 €</b>

**CONCLUSIONS**

Es preveu la reposició completa del paquet de fermes als 15 anys des del final de la obra. El cost total previst per a la renovació 45.860,36 €  
Actualment el cost de manteniment preventiu d'aquest tram es de 26.764,49 € En quant al manteniment correctiu s'estableix un cost de manteniment per al nou aglomerat de 3.532,38 € Mentre que actualment el cost de manteniment correctiu associat a aquest tram de carrer es de : 2.408,51 € Aquestes variacions degudes a la diferència de m2 entre els paviments actuals i els futurs i a l'allargament de vida útil dels paviments antics, això comporta que hi hagi una variació en l'import de manteniment de : **20.219,74 €**

<b>Cost total de manteniment preventiu nova pavimentació</b>	<b>45.860,36 €</b>
<b>Cost actual de manteniment preventiu</b>	<b>26.764,49 €</b>
<b>Cost total de manteniment correctiu nova pavimentació</b>	<b>3.532,38 €</b>
<b>Cost actual de manteniment correctiu</b>	<b>2.408,51 €</b>

**20.219,74 € \***

\* En vermell si falta dotació de manteniment o en verd si sobra dotació de manteniment

**PLA DE MANTENIMENT DE MOBILIARI  
 URBA**



**Ajuntament  
 de Barcelona**

<b>Propietat:</b>	Districte de les Corts. Ajuntament de Barcelona		
<b>Nom de projecte:</b>	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA VORERA COSTAT BESÒS DEL C. ENTENÇA ENTRE L'AV. JOSEP TARRADELLAS I EL C. GELABER		
<b>Codi Natura Inversions</b>	ACT25-00154		
	Carrer 1	Carrer 2	Carrer 3
Carrer afectat	C/Entença		
Tram Inici	C/Gelabert		
Tram Final	Av. Josep Tarradellas		
<b>Estat actual</b>			
banc/cadira (€/U)	7	u	
pilona (€/U)	10	u	
barana (€/M)	118	m	
pergoles (€/kg)	0	kg	
mur de formigo (€/m3)	0	m3	
mur de gabions (€/m3)	0	m3	
<b>Estat futur</b>			
banc/cadira (€/U)	7	u	
pilona (€/U)	10	u	
barana (€/M)	118	m	
pergoles (€/kg)	0	kg	
mur de formigo (€/m3)	0	m3	
mur de gabions (€/m3)	0	m3	

En Estat futur s'indiquen les unitats de cada tipologia d'elements definits en el projecte.  
 El pla de manteniment de mobiliari urbà de l'Ajuntament de Barcelona contempla dos tipus d'actuacions de manteniment.  
 Per una banda el manteniment preventiu anual pel que fa a bancs, pilones, baranes i altres elements (considerant una vida útil de 15, 10 i 25 anys respectivament), i del 10% per les pergoles i murs (considerant una vida útil de 10 anys).  
 En quant al manteniment correctiu, es contempla reparar de forma puntual aquelles incidències que apareguin.  
 A continuació s'adjunta un desglossat del cost d'ambdós manteniments on s'ha considerat un PEM de cost mig per a cada tipologia d'element. Pel càlcul de manteniment tant preventiu com correctiu en el projecte s'haurà de considerar el preu PEM de cada tipologia d'element que es defineixi en el projecte. Altrament també es fa una valoració de la diferència de cost que hi ha entre el manteniment actual i el futur. Els preus unitaris inclouen el subministre i la instal·lació, tractaments i altres treballs necessaris.  
 El cost associat als manteniments preventiu i correctiu és anual.

**TOTS ELS PREUS SON PEC + IVA**

<b>MANTENIMENT PREVENTIU MOBILIARI URBA</b>	
<i>Ràti de manteniment nou mobiliari urbà</i>	
banc/cadira (€/U)	252,60 €
pilona (€/U)	34,53 €
barana (€/M)	34,41 €
pergoles (€/KG)	1,44 €
mur de formigo (€/M3)	28,80 €
mur de gabions (€/M3)	21,60 €
<b>% d'increment per actualització de preu</b>	<b>25%</b>
<b>Total de manteniment preventiu</b>	<b>1.543,48 €</b>

<b>MANTENIMENT CORRECTIU MOBILIARI URBA - INVERSIÓ INICIAL</b>		
<i>Cost unitari nou mobiliari urbà</i>		<b>preu PEM</b>
banc/cadira (€/U)	863,94 €	600,00 €
pilona (€/U)	151,19 €	105,00 €
barana (€/M)	532,76 €	370,00 €
pergoles (€/KG)	14,40 €	10,00 €
mur de formigo (€/M3)	287,98 €	200,00 €
mur de gabions (€/M3)	215,99 €	150,00 €
<b>% a reparar</b>	<b>30%</b>	
<b>% d'increment per actualització de preu</b>	<b>25%</b>	
<b>Total manteniment correctiu</b>	<b>26.409,57 €</b>	

**CONCLUSIONS**

<b>Cost total de manteniment preventiu mobiliari urbà</b>	<b>1.543,48 €</b>
<b>Cost total de manteniment correctiu mobiliari urbà</b>	<b>26.409,57 €</b>
<b>Cost total de manteniment mobiliari urbà</b>	<b>27.953,04 €</b>

\* En vermell si falta dotació de manteniment o en verd si sobra dotació de manteniment