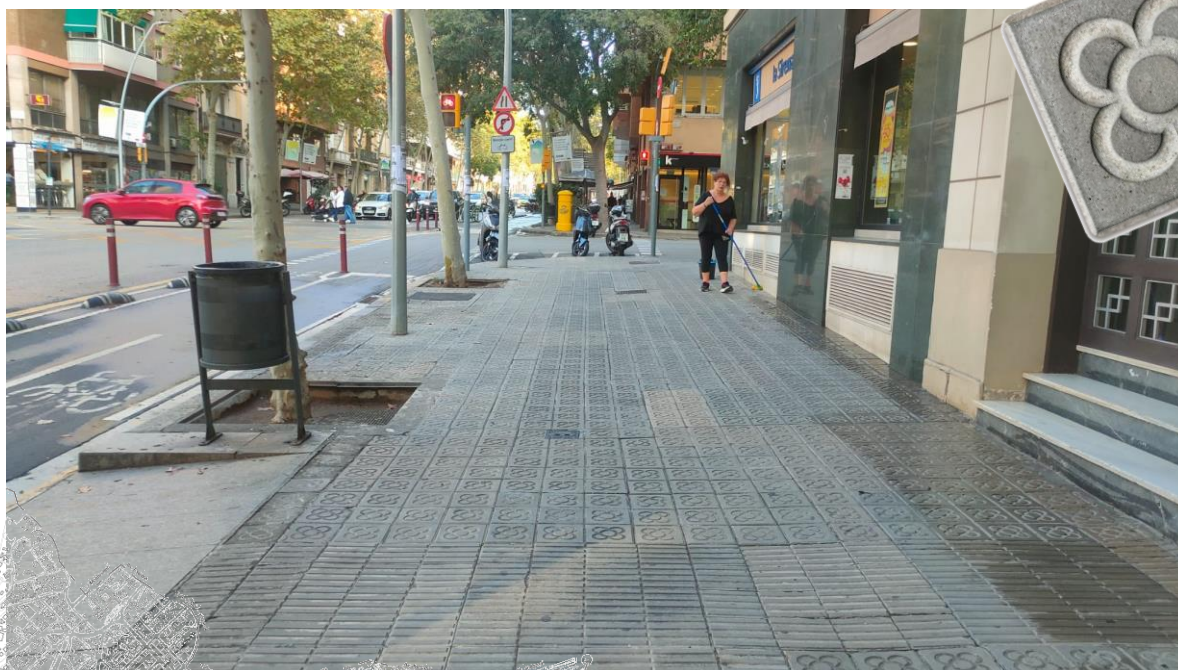




**Ajuntament  
de Barcelona**

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



**MEMÒRIA VALORADA PER MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT I ARRANJAMENT DE LA  
VORERA BESÒS DEL CARRER DE NUMÀNCIA EN LA CANTONADA AMB LA  
TRAVESSERA DE LES CORTS**

**Octubre 2024**



## ÍNDEX

### 1. MEMÒRIA

#### 1.1. ANTECEDENTS I OBJECTE

#### 1.2. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS PREVISTES

##### 1.2.1. SITUACIÓ

##### 1.2.2. ESTAT ACTUAL

##### 1.2.3. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I CRITERIS

#### 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.2. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

###### A.2.1. JUSTIFICACIÓ I OBJECTE

###### A.2.2. NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT APLICABLE

###### A.2.3. IDENTIFICACIÓ I PREVENCIÓ DELS POSSIBLES RISCOS

###### A.2.4. FARMACIOLA

###### A.2.5. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT

###### A.2.6. OBLIGACIONS DEL PROMOTOR

###### A.2.7. COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT



**A.2.8. PLA DE SEGURETAT I SALUT**

**A.2.9. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA**

**A.2.10. OBLIGACIONS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS**

**A.2.11. LLIBRE D'INCIDÈNCIES**

**A.2.12. PARALITZACIÓ DELS TREBALLS**

**A.2.13. DRETS DELS TREBALLADORS**

**A.2.14. 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**



## **1. MEMÒRIA**



## 1. MEMÒRIA

### 1.1. ANTECEDENTS I OBJECTE

El present document defineix les obres per millorar l'accessibilitat i arranjar la vorera banda Besòs del carrer de Numància en la cantonada amb la Travessera de les Corts, al barri de les Corts del Districte de les Corts de Barcelona.

D'una banda, s'habilitaran guals granítics accessibles en la cantonada banda Besòs de la travessera de les Corts amb el carrer de Numància, en el pas de vianants que creua la pròpia travessera. En el conjunt d'aquesta cruïlla aquest creuament no està adaptat a la normativa actual d'accessibilitat, sense guals granítics ni paviment tàctil indicador per al guiat cap al pas de vianants.

De l'altra, s'arranjarà el paviment de panots de la vorera en el costat Besòs del carrer de Numància entre el carrer de Batista i Roca i la travessera de les Corts. El paviment està antic i desgastat, i s'observa un anivellament irregular fruit de diverses reposicions al llarg del temps. Es renovarà aquesta pavimentació i s'afegiran elements de contenció lateral dels escocells.

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





## 1.2. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS PREVISTES

### 1.2.1.SITUACIÓ

L'actuació se situa al Barri de les Corts, a la cruïlla banda Besòs del carrer de Numància amb la travessera de les Corts i fins al carrer de Batista i Roca.

L'àmbit es mostra a continuació:



### 1.2.2.ESTAT ACTUAL

La vorera es troba malmesa, amb pavimentació antiga i anivellament irregular fruit de les diverses reposicions per a rases de serveis que s'han anat fent. Els escocells tenen un marc metàl·lic perimetral, instal·lat en el seu dia com a suport per a una reixa de tapat dels arbres, reixa actualment inexistent. La pavimentació de la vorera està feta amb panot de quatre pastilles i tipus flor, desgastats per pas del temps. A l'annex que acompanya aquesta memòria es poden trobar fotografies de l'estat actual del tram de vorera.

Així mateix, en la cantonada amb la travessera de les Corts s'observa que el gual de vianants no disposa dels elements d'accessibilitat requerits per la normativa vigent. El gual està format amb la depressió de la vorera i no existeixen encaminaments que porten fins a façana. Amb aquesta intervenció s'executaran nous guals granítics i els encaminaments de panot ratllat necessaris per accessibilitat.

La vorera i cruïlla són fortament transitades. La travessera de les Corts i el carrer Numància són eixos principals del districte i en les proximitats trobem tot tipus d'equipaments, escoles, comerços i serveis.



### 1.2.3. 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 paviment de panot tipus flor de 20x20x4 cm de gruix. La vorera té un ample aproximat de 5 m, i es preveu la renovació de tot el tram de la banda Besòs entre el C. Batista i Roca i la Trav. de les Corts, d'aproximadament 40 m de longitud. Els límits es troben definits en els plànols que acompanyen aquesta memòria. Es reposarà una base de formigó de com a mínim 15 cm en aquelles zones on resulti necessari.  
En els guals del creuament de Travessera de les Corts es col·locarà nou paviment de panot ratllat d'1 m d'ample per a encaminament, el que garantirà el compliment de la normativa actual d'accessibilitat.
- **Guals:** Existeix un gual de vianants al C. Numància, format amb peces granítiques model BCN 120 en bon estat de conservació i sobre el qual, per tant, no s'actuarà. En el creuament amb Travessera de les Corts se substituiran les depressions de vorera per nous guals de 5 m de longitud total amb peces granítiques model BCN 120. Aquests guals s'adaptaran a les columnes semafòriques existents, que quedaran al centre dels seus capçals.
- **Vorada:** La vorada existent és de pedra antiga però no es troba en mal estat pel que no es modificarà, més enllà de les demolicions necessàries per la implantació dels nous guals.
- **Rigola:** La rigola existent és de peces de ciment blanc de 20x20 cm i no es troba deteriorada pel que es mantindrà. Només es demolirà i reposarà en els dos trams dels nous guals de vianants, amb peces de ciment blanc de 20x20x8 cm sobre base de formigó de mínim 20 cm de gruix.
- **Embornals:** No es preveu afectació als embornals existents en l'àmbit.
- **Arbrat:** Existeixen un total de 4 arbres en el tram, que disposen d'un marc metàl·lic perimetral que caldrà demolir. En tots ells es formaran nous escocells amb peces de formigó prefabricat tipus fiol de dimensions 120x120 cm.
- **Mobiliari urbà:** Existeixen 3 papereres en l'àmbit, que estan en bon estat i es desmuntaran per reposar-les en finalitzar els treballs. La resta d'elements no es veuran afectats per les obres.
- **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, i particularment de la que es troba en la banda muntanya del gual de Trav. de les Corts i contra la qual caldrà pavimentar amb les peces granítiques.



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

El termini previst per a l'execució dels arranjaments és d'**1 MES**.

### 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 **TRENTA-SIS MIL SET-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS, IVA INCLÒS (36.799,28 € IVA inclòs)**.

El pressupost detallat es pot consultar en l'apartat 4 del present document.

### 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.

Barcelona, 18 d'octubre de 2024

Departament d'Obres i Manteniment

Districte de les Corts



## **ANNEXOS A LA MEMÒRIA**



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



▲ Límit de la intervenció, marcada pel canvi de panot a l'alçada del C. Batista i Roca



▲ Detall del paviment irregular i antic



▲ Contenció lateral dels arbres amb marcs metàl·lics antics i escocell sense tapa



▲ Gual deprimat i sense paviment tàctil indicador a Trav. de les Corts



## A.2. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

### A.2.1. 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 = 25.055,72 €  
PEC = PEM + Despeses Generals + Benefici Industrial + Seguretat i Salut + IVA = 36.799,28 €
- 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 = 1 mes  
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 = 5 treballadors  
No és una obra d'enderroc, túnels, galeria, conduccions subterrànies o preses.

Com no es tracta de cap dels supòsit 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: MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT I ARRANJAMENT DE LA VORERA BESÒS DEL CARRER DE NUMÀNCIA EN LA CANTONADA AMB LA TRAVESSERA DE LES CORTS

Situació: CARRER DE NUMÀNCIA 118-122 I CANTONADA AMB TRAV. DE LES CORTS

Barri: BARRI DE LES CORTS, DISTRICTE DE LES CORTS

Població: BARCELONA (BARCELONÈS)

Promotor: DISTRICTE DE LES CORTS. AJUNTAMENT DE BARCELONA.

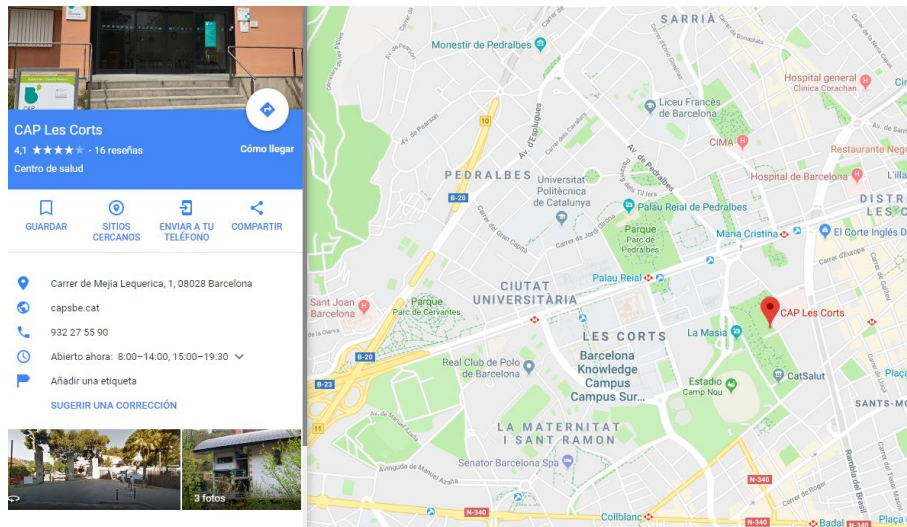
Redactor: DEPARTAMENT D'OBRES I MANTENIMENT DEL DISTRICTE DE LES CORTS



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

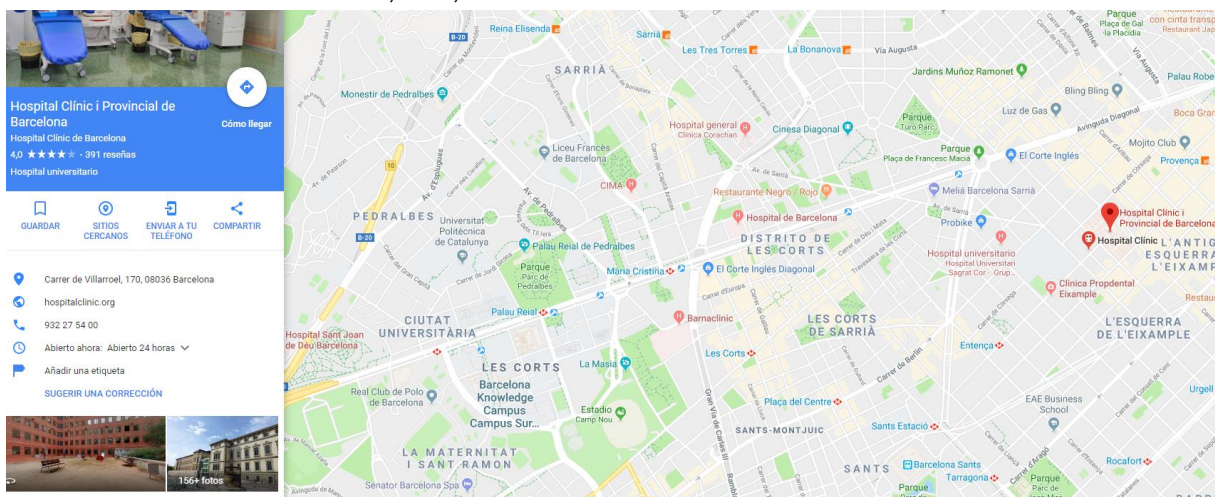
Centre Mèdic: **CAP NUMÀNCIA**  
Carrer Numància 23, 08029 Barcelona  
Telf: 933.22.70.61

Distància:  
0,7 km, 2 min en cotxe i 9 min caminant



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

Distància:  
2,0 km, 6 min en cotxe i 22 min caminant





## A.2.2. 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.2.3. IDENTIFICACIÓ I PREVENCIÓ DELS POSSIBLES RISCOS

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



#### **A.2.4. 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'ell 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. Han 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.2.5. 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 al 2% del PEM, per tant de **596,33 €**.

#### **A.2.6. 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.2.7. 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.2.8. 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.2.9. 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.2.10. 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.2.11. 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.2.12. 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.2.13. 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.

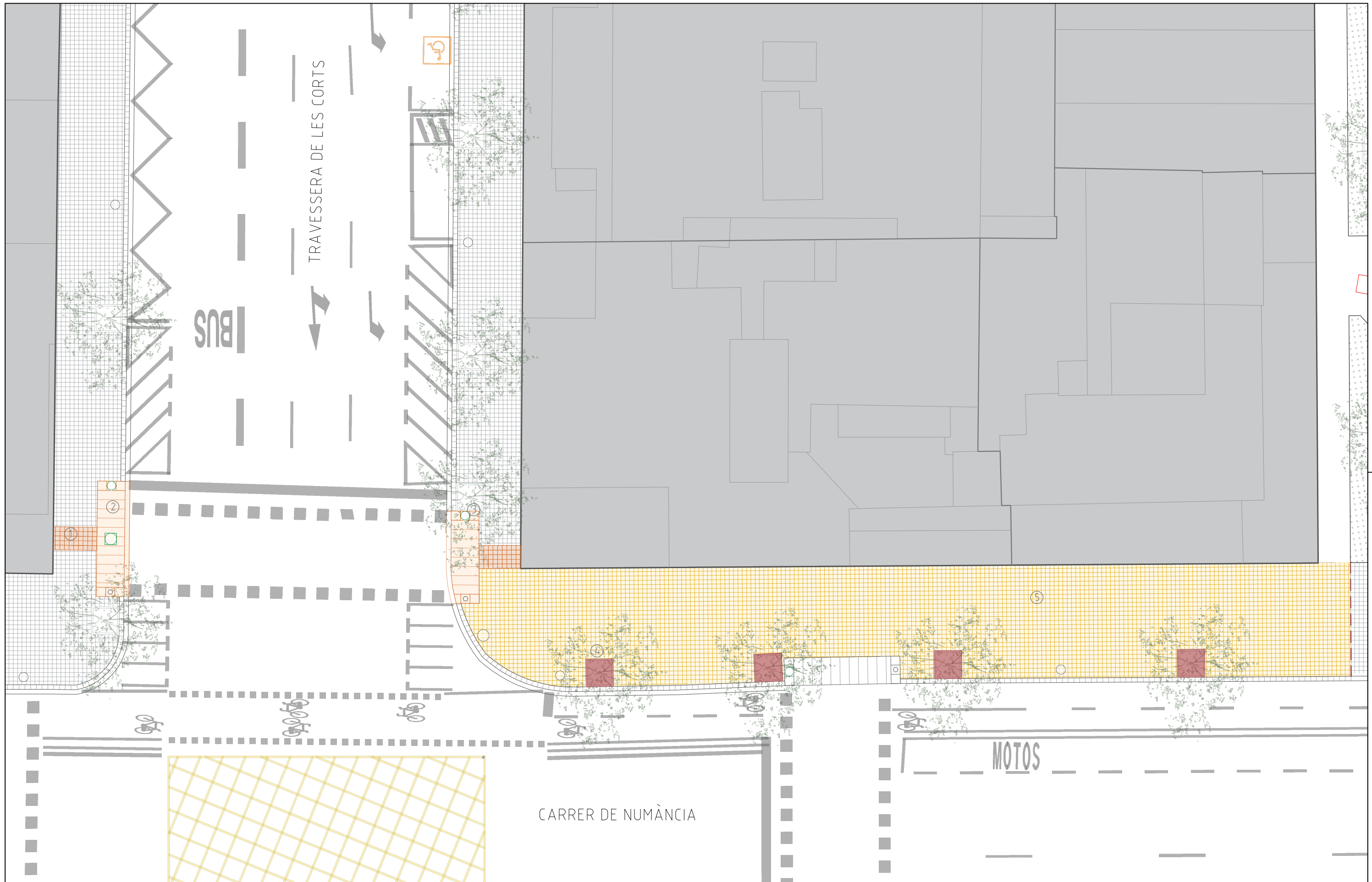
Una còpia del Pla de Seguretat i Salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors en el centre de treball.

### **A.2.14. 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.



## **2. PLÀNOLS**



LLEGGENDA

- ① Encaminaments d'1 m d'ample amb peces de panot ratllat 20x20x4 cm
- ② Nous guais de vianants amb peça granítica model BCN120 (2 guais de 5 m totals, inclosos capçals) + base per a rigola
- ③ Retirada i col·locació de 3 papereres ancorades al terra
- ④ Formació de nous escocells amb cantell bisellat de dimensions 1,20 x 1,20 m (4 uts)
- ⑤ Paviment de panot de 4 pastilles 20x20x4 cm sobre base de formigó en massa de 15 cm de gruix (200 m<sup>2</sup>)



### **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'ordini, 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.

Barcelona, 18 d'octubre de 2024

Departament d'Obres i Manteniment

Districte de les Corts



## **4. PRESSUPOST**

## AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST NUMÀNCIA  
Capítol 01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ   |
|------|-----------|----|--|
| 1    | PRD1-HBAQ | 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'alçada mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs |

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

|   |        |  |       |  |  |  |       |             |
|---|--------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | Arbres |  | 4,000 |  |  |  | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

|   |            |   |   |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|---|--|--|--|--|--|
| 2 | 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 | Limits obra (guals) |  | 10,000 | 2,000 |  |  | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Limit obra          |  | 5,000  |       |  |  | 5,000  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 25,000

|   |            |    |   |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|---|--|--|--|--|--|
| 3 | P2146-DJ48 | 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 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 | Demolició de panot |  | 5,000 | 40,000 |       |  | 200,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Guals              |  | 5,000 | 3,000  | 2,000 |  | 30,000  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 230,000

|   |            |    |   |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|---|--|--|--|--|--|
| 4 | P2146-DJ20 | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, 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 | Base de formigó |  | 5,000 | 40,000 |       |  | 200,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Guals           |  | 5,000 | 3,000  | 2,000 |  | 30,000  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 230,000

|   |            |   |  |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|--|--|--|--|--|--|
| 5 | 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 | Guals |  | 5,000 | 2,000 |  |  | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-------|--|-------|-------|--|--|--------|-------------|

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

|   |            |   |  |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|--|--|--|--|--|--|
| 6 | P2147-DJ5X | m | Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|--|--|--|--|--|--|

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

|   |       |  |       |       |  |  |        |             |
|---|-------|--|-------|-------|--|--|--------|-------------|
| 1 | Guals |  | 5,000 | 2,000 |  |  | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-------|--|-------|-------|--|--|--------|-------------|

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

## AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 2

Obra 01 PRESSUPOST NUMÀNCIA  
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ   |
|------|-----------|----|--|
| 1    | 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    | Panot        |       | 5,000  | 40,000 | 0,100 | 1,350 | 27,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Base formigó |       | 5,000  | 40,000 | 0,100 | 1,350 | 27,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Guals        |       | 10,000 | 3,000  | 0,200 | 1,350 | 8,100  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **62,100**

|   |           |    |  |
|---|-----------|----|--|
| 2 | P2R6-4I6H | 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    | Panot        |       | 5,000  | 40,000 | 0,100 | 1,350 | 27,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Base formigó |       | 5,000  | 40,000 | 0,100 | 1,350 | 27,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Guals        |       | 10,000 | 3,000  | 0,200 | 1,350 | 8,100  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **62,100**

|   |            |    |  |
|---|------------|----|--|
| 3 | 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    | Tota la superfície |       | 5,000 | 40,000 |     |     | 200,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **200,000**

Obra 01 PRESSUPOST NUMÀNCIA  
Capítol 03 PAVIMENTACIÓ

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ  |
|------|------------|----|---|
| 1    | P931-10RJ1 | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat |

| Num. | Text          | Tipus | [C]    | [D]     | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------|-------|--------|---------|-------|-------|--------|-------------|
| 1    | Base de 15 cm |       | 3,400  | 100,000 | 0,150 | 0,800 | 40,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Guals         |       | 15,000 | 2,000   | 0,150 | 0,800 | 3,600  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **44,400**

|   |           |    |   |
|---|-----------|----|---|
| 2 | P9E1-DMWM | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland |
|---|-----------|----|---|

| Num. | Text               | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------|-------|-------|--------|-------|-----|---------|-------------|
| 1    | Tota la superfície |       | 5,000 | 40,000 |       |     | 200,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Guals              |       | 5,000 | 3,000  | 2,000 |     | 30,000  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **230,000**

|   |          |    |  |
|---|----------|----|--|
| 3 | F9E1V031 | m2 | Paviment de panot rallat per a vorera rallat gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland |
|---|----------|----|--|

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 3

| Num.                   | Text                           | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL         | Fórmula     |
|------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|---------------|-------------|
| 1                      | Encaminamen Gual Numància      |       | 5,000 | 1,000 |       |     | 5,000         | C#*D#*E#*F# |
| 2                      | Encaminaments Guals Travessera |       | 3,000 | 1,000 | 2,000 |     | 6,000         | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |                                |       |       |       |       |     | <b>11,000</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                      | Guals |       | 5,000 | 0,200 | 0,200 | 2,000 | 0,400        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |       |       |       |       |       |       | <b>0,400</b> |             |

5 P976-U54G m Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment

| Num.                   | Text  | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL         | Fórmula     |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|---------------|-------------|
| 1                      | Guals |       | 5,000 | 2,000 |     |     | 10,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |       |       |       |       |     |     | <b>10,000</b> |             |

6 P992-HZ6P u Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de 120x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb morter i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

| Num.                   | Text   | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL        | Fórmula     |
|------------------------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1                      | Arbres |       | 4,000 |     |     |     | 4,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |        |       |       |     |     |     | <b>4,000</b> |             |

7 P982-B35L m Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20

| Num.                   | Text              | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL        | Fórmula     |
|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------------|-------------|
| 1                      | Guals de vianants |       | 4,200 | 2,000 |     |     | 8,400        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |                   |       |       |       |     |     | <b>8,400</b> |             |

8 P980-FELC u Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma bisellada de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

| Num.                   | Text  | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL        | Fórmula     |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|--------------|-------------|
| 1                      | Guals |       | 2,000 | 2,000 |     |     | 4,000        | C#*D#*E#*F# |
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> |       |       |       |       |     |     | <b>4,000</b> |             |

Obra 01 PRESSUPOST NUMÀNCIA  
Capítol 04 SERVEIS I MOBILIARI 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 |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

## AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 4

---

|   |                   |       |       |             |
|---|-------------------|-------|-------|-------------|
| 1 | Tapes de registre | 2,000 | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-------------------|-------|-------|-------------|

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> | <b>2,000</b> |
|------------------------|--------------|

|   |            |   |   |
|---|------------|---|---|
| 2 | 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 | 3,000 | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-----------|-------|-------|-------------|

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> | <b>3,000</b> |
|------------------------|--------------|

|   |           |   |   |
|---|-----------|---|---|
| 3 | PQ2Y-MA96 | u | Col·locació de paperera de > 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó |
|---|-----------|---|---|

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

|   |           |       |       |             |
|---|-----------|-------|-------|-------------|
| 1 | Papereres | 3,000 | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-----------|-------|-------|-------------|

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> | <b>3,000</b> |
|------------------------|--------------|

---

## PRESSUPOST

Data: 18/10/24

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost NUMÀNCIA  
Capítol 01 Enderrocs i treballs previs

| NUM. CODI    | UA             | DESCRIPCIÓ   | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT          |        |
|--------------|----------------|--------------|---|-----------|-----------------|--------|
| 1            | PRD1-HBAQ      | 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'alçada mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (P - 20) | 77,30     | 4,000           | 309,20 |
| 2            | 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 - 7)   | 6,70      | 25,000          | 167,50 |
| 3            | P2146-DJ48     | 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 més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)         | 3,88      | 230,000         | 892,40 |
| 4            | P2146-DJ20     | m2           | Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)   | 3,52      | 230,000         | 809,60 |
| 5            | 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 - 6)  | 3,66      | 10,000          | 36,60  |
| 6            | P2147-DJ5X     | m            | Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 5)  | 3,98      | 10,000          | 39,80  |
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.01</b> |   |           | <b>2.255,10</b> |        |

Obra 01 Pressupost NUMÀNCIA  
Capítol 02 Moviment de terres

| NUM. CODI    | UA             | DESCRIPCIÓ   | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT          |          |
|--------------|----------------|--------------|---|-----------|-----------------|----------|
| 1            | 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 - 11) | 15,95     | 62,100          | 990,50   |
| 2            | P2R6-4I6H      | 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 - 10)   | 23,99     | 62,100          | 1.489,78 |
| 3            | P2241-52SN     | m2           | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 9)  | 1,64      | 200,000         | 328,00   |
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.02</b> |   |           | <b>2.808,28</b> |          |

Obra 01 Pressupost NUMÀNCIA  
Capítol 03 Pavimentació

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|-----------|------------|------------|--|-----------|---------|----------|
| 1         | P931-10RJI | m3         | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 12) | 116,49    | 44,400  | 5.172,16 |
| 2         | P9E1-DMWM  | m2         | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment portland (P - 18)   | 42,09     | 230,000 | 9.680,70 |
| 3         | F9E1V031   | m2         | Paviment de panot rallat per a vorera rallat gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment portland (P - 1)                               | 57,44     | 11,000  | 631,84   |

EUR

## PRESSUPOST

Data: 18/10/24

Pàg.: 2

|   |           |    |   |        |        |          |
|---|-----------|----|---|--------|--------|----------|
| 4 | P970-DFTI | m3 | Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/S/10 de resistència a compressió 20 N/mm <sup>2</sup> , consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 13) | 112,90 | 0,400  | 45,16    |
| 5 | P976-U54G | m  | Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (P - 14)   | 12,40  | 10,000 | 124,00   |
| 6 | P992-HZ6P | u  | Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de 120x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb morter i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 17)  | 75,70  | 4,000  | 302,80   |
| 7 | P982-B35L | m  | Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 (P - 16)       | 266,12 | 8,400  | 2.235,41 |
| 8 | P980-FELC | u  | Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma bisellada de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 15)   | 378,25 | 4,000  | 1.513,00 |

**TOTAL Capítol 01.03 19.705,07**

Obra 01 Pressupost NUMÀNCIA  
Capítol 04 Serveis i mobiliari 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 - 2) | 100,00    | 2,000  | 200,00 |
| 2         | 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 - 8)   | 4,83      | 3,000  | 14,49  |
| 3         | PQ2Y-MA96  | u          | Col·locació de paperera de > 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó (P - 19)  | 24,26     | 3,000  | 72,78  |

**TOTAL Capítol 01.04 287,27**

Millores d'accessibilitat en la vorera Besòs del C. Numància  
a l'alçada de la Travessera de les Corts

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

---

|  |             |
|--|-------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....          | 25.055,72   |
| 13 % Despeses Generals SOBRE 25.055,72.....  | 3.257,24    |
| 6 % Benefici Industrial SOBRE 25.055,72..... | 1.503,34    |
|  |             |
| <b>Subtotal</b>                              | 29.816,30   |
| 2 % Seguretat i Salut SOBRE 29.816,30.....   | 596,33      |
|  |             |
| 21 % IVA SOBRE 30.412,63.....                | 6.386,65    |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>        | € 36.799,28 |

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( TRENTA-SIS MIL SET-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS )

---

Barcelona, Divendres, 18 d'octubre de 2024

Departament d'Obres i Manteniment

Districte de les Corts