

# DOCUMENT TÈCNIC D'ACTUACIÓ (DTA)

Títol

**TREBALLS DE NETEJA VIARIA DE LA XARXA VIARIA  
GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I  
EXPLOTACIÓ VIARIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA,  
ANYS 2026-2027, ADSCRITA ALS SECTORS DE  
CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA,  
VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA (Exp. 2025/26877)**

|                                                              |                                                                                                   |                |           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Data de redacció                                             | Documents que conté el tom                                                                        | Núm. de tomos. | Tomo Núm. |
| Juny 2025                                                    | 1 - Memòria<br>2 - Plec de Condicions Tècniques<br>3 - Pressupost<br>4 - Estudi de Seguretat i S. | 1              | 1         |
| El Cap de l' Oficina Tècnica de<br>Gestió d'Infraestructures | Autor del Document                                                                                |                |           |
| Xavier Pons Claret<br>Enginyer de Camins, Canals i Ports     | Jordi Vilaseca Ferrarons<br>Jordi Brocal Hernández<br>Enginyers Tècnics d' O. Públiques           |                |           |

# **DOCUMENT N° 1**

## **MEMÒRIA**

## MEMÒRIA

### 1.- ANTECEDENTS

El Servei de Conservació i explotació Viària té al seu càrrec el manteniment de la xarxa de carreteres titularitat de la Diputació de Barcelona així com altra viari de titularitat municipal que seguint les directrius del Pla Zonal se n'assumeix el seu manteniment.

A tal efecte, la xarxa és distribuïda en 6 centres de conservació en àmbits que oscil·len de 220 a 300 km. Cadascun d'ells disposa d'uns mitjans propis de la Diputació de Barcelona i es veu complementat amb uns treballs de conservació semi-integral que son objecte del present contracte. Aquesta requereix de dur a terme unes actuacions de manteniment dels marges de les carreteres per tal evitar que la vegetació existent pertorbi la circulació dels vehicles.

A tal efecte, la xarxa és distribuïda en 6 centres de conservació en àmbits que oscil·len de 220 a 300 km. Cadascun d'ells disposa d'uns mitjans propis de la Diputació de Barcelona i es veu complementat amb uns treballs de neteja viària de marges que son objecte del present contracte.

### 2.- OBJECTE

El document té per objectiu definir els treballs de neteja viària de marges a realitzar mitjançant empreses adjudicatàries per complementar el manteniment ordinari de la xarxa viària gestionada pel Servei de Conservació i explotació Viària de la Diputació de Barcelona.

En el Plec de Prescripcions Tècniques s'han fet constar els treballs necessaris i les condicions tècniques que regiran en el Contracte per als treballs de neteja i manteniment dels marges de les carreteres de cada centre de conservació.

Els trams dels vials inclosos en aquest Contracte figuren en l'annex 1 del plec de Prescripcions Tècniques.

### 3.- DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Els treballs a executar queden definits en l'apartat de Condicions Tècniques, i els seus annexes 2 i 3.

#### 4.- PRESSUPOST

El present contracte **s'articula** en lots, un per cada centre de conservació en els que està dividida la xarxa de carreteres de la Diputació de Barcelona, amb un pressupost global de **5.736.056,20 €** IVA inclòs, el qual s'estructura i divideix en els següents lots i anualitats:

| SECTOR            | 2026                | 2027                | TOTAL CONTRACTE     |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Lot 1: Granollers | 473.492,02          | 473.492,02          | 946.984,04          |
| Lot 2: Vic        | 484.540,86          | 484.540,86          | 969.081,72          |
| Lot 3: Berga      | 476.015,22          | 476.015,22          | 952.030,44          |
| Lot 4: Vilafranca | 470.382,90          | 470.382,90          | 940.765,80          |
| Lot 5: Martorell  | 445.460,25          | 445.460,25          | 890.920,50          |
| Lot 6: Manresa    | 518.136,85          | 518.136,85          | 1.036.273,70        |
| <b>ANUALITAT</b>  | <b>2.868.028,10</b> | <b>2.868.028,10</b> | <b>5.736.056,20</b> |

Concretament, per cada lot, les dades econòmiques previstes son les següents:

##### LOT 1 - GRANOLLERS

El **pressupost anual** sense IVA corresponent als treballs de manteniment del centre de conservació de **Granollers** previstos en el present Contracte, ascendeixen a les següents quantitats:

|                        | 2026                | 2027         |
|------------------------|---------------------|--------------|
| Total operacions       | 430.447,29 €        | 430.447,29 € |
| IVA 10%                | 43.044,73 €         | 43.044,73 €  |
| Total anualitat        | 473.492,02 €        | 473.492,02 € |
| <b>Total contracte</b> | <b>946.984,04 €</b> |              |

El pressupost total sense IVA per les quatre anualitats ascendeix a 860.894,58 € ( VUIT-CENTS SEIXANTA MIL VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS), quantitat que un cop aplicat el 21% d'IVA obtenim un import de: **946.984,04 € (NOU-CENTS QUARANTA-SIS MIL NOU-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS).**

##### LOT 2 - VIC

El **pressupost anual** sense IVA corresponent als treballs de manteniment del centre de conservació de **Vic** previstos en el present Contracte, ascendeixen a les següents quantitats:

|                        |  | 2026                | 2027         |
|------------------------|--|---------------------|--------------|
| Total operacions       |  | 440.491,69 €        | 440.491,69 € |
| IVA 10%                |  | 44.049,17 €         | 44.049,17 €  |
| Total anualitat        |  | 484.540,86 €        | 484.540,86 € |
| <b>Total contracte</b> |  | <b>969.081,72 €</b> |              |

El pressupost total sense IVA per les quatre anualitats ascendeix a 880.983,38 € ( VUIT-CENTS VUITANTA MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS), quantitat que un cop aplicat el 21% d'IVA obtenim un import de: **969.081,72€ € (NOU-CENTS SEIXANTA-NOU MIL VUITANTA-UN EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS).**

### LOT 3 – BERGA

El **pressupost anual** sense IVA corresponent als treballs de manteniment del centre de conservació de **Berga** previstos en el present Contracte, ascendeixen a les següents quantitats:

|                        |  | 2026                | 2027         |
|------------------------|--|---------------------|--------------|
| Total operacions       |  | 432.741,11 €        | 432.741,11 € |
| IVA 10%                |  | 43.274,11 €         | 43.274,11 €  |
| Total anualitat        |  | 476.015,22 €        | 476.015,22 € |
| <b>Total contracte</b> |  | <b>952.030,44 €</b> |              |

El pressupost total sense IVA per les quatre anualitats ascendeix a 865.482,22 € ( VUIT-CENTS SEIXANTA-CINC MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS), quantitat que un cop aplicat el 21% d'IVA obtenim un import de: **952.030,44 € (NOU-CENTS CINQUANTA-DOS MIL TRENTA EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS).**

### LOT 4 – VILAFRANCA

El **pressupost anual** sense IVA corresponent als treballs de manteniment del centre de conservació de **Vilafranca** previstos en el present Contracte, ascendeixen a les següents quantitats:

|                        |  | 2026                | 2027         |
|------------------------|--|---------------------|--------------|
| Total operacions       |  | 427.620,82 €        | 427.620,82 € |
| IVA 10%                |  | 42.762,08 €         | 42.762,08 €  |
| Total anualitat        |  | 470.382,90 €        | 470.382,90 € |
| <b>Total contracte</b> |  | <b>940.765,80 €</b> |              |

El pressupost total sense IVA per les quatre anualitats ascendeix a 855.241,64 € ( VUIT-CENTS CINQUANTA-CINC MIL DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS), quantitat que un cop aplicat el 21% d'IVA obtenim un import de: **940.765,80 € (NOU-CENTS QUARANTA MIL SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS).**

#### LOT 5 - MARTORELL

El **pressupost anual** sense IVA corresponent als treballs de manteniment del centre de conservació de **Martorell** previstos en el present Contracte, ascendeixen a les següents quantitats:

|                        |  | 2026                | 2027         |
|------------------------|--|---------------------|--------------|
| Total operacions       |  | 404.963,86 €        | 404.963,86 € |
| IVA 10%                |  | 40.496,39 €         | 40.496,39 €  |
| Total anualitat        |  | 445.460,25 €        | 445.460,25 € |
| <b>Total contracte</b> |  | <b>890.920,50 €</b> |              |

El pressupost total sense IVA per les quatre anualitats ascendeix a 809.927,72 € (VUIT-CENTS NOU MIL NOU-CENTS VINT-I-SET EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS), quantitat que un cop aplicat el 21% d'IVA obtenim un import de: **890.920,50 € (VUIT-CENTS NORANTA MIL NOU-CENTS VINT EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS).**

#### LOT 6 – MANRESA

El **pressupost anual** sense IVA corresponent als treballs de manteniment del centre de conservació de **Manresa** previstos en el present Contracte, ascendeixen a les següents quantitats:

|                        |  | 2026                  | 2027         |
|------------------------|--|-----------------------|--------------|
| Total operacions       |  | 471.033,50 €          | 471.033,50 € |
| IVA 10%                |  | 47.103,35 €           | 47.103,35 €  |
| Total anualitat        |  | 518.136,85 €          | 518.136,85 € |
| <b>Total contracte</b> |  | <b>1.036.273,70 €</b> |              |

El pressupost total sense IVA per les quatre anualitats ascendeix a 942.067,00 € ( NOU-CENTS QUARANTA-DOS MIL SEIXANTA-SET EUROS), quantitat que un cop aplicat el 21% d'IVA obtenim un import de: 1.036.273,70 € (UN MILIÓ D'EUROS TRENTA-SIS MIL DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb SETANTA CÈNTIMS).

Es proposa una limitació per la que cada licitador es pot presentar a un lot, justificada per evitar situacions de dependència de l'administració en front als adjudicataris, tenint en compte la singularitat i especial importància d'aquests contractes en la gestió de les carreteres titularitat de la Diputació de Barcelona, en especial en termes de risc d'incendi, la dispersitat territorial i la maximització de recursos disponibles i a mobilitzar front a emergències.

## 5.- DURADA DEL CONTRACTE I POSSIBLES PRÒRROQUES

El termini d'execució del contracte es formalitzarà mitjançant un acta d'inici dels treballs. El contracte tindrà una durada inicial de dos anys ds de la signatura de l'acta d'inici dels treballs i serà prorrogable, de forma expressa, amb periodicitat anual, fins a un termini màxim de quatre anys.

## 6.- PROCEDIMENT I FORMA D'ADJUDICACIÓ

Es proposa que la contractació es dugui a terme mitjançant procediment obert, i la forma d'adjudicació amb mes d'un criteri d'adjudicació.

## 7.- CLASSIFICACIÓ DE CONTRACTISTA

En el supòsit que es presenti únicament a 1 lot:

RD 773/2015: Grup 0, Subgrup 2, Categoria 3

## **8.- DOCUMENTS**

El present document tècnic consta dels següents documents:

Doc. núm. 1: Memòria

Doc. núm. 2: Condicions Tècniques - Condicions Tècniques  
- Annex 1 - Relació de carreteres  
- Annex 2 - Operacions de neteja

Doc. núm. 3: Amidaments i Pressupost - 3.1.- Quadre de Preus descomposats  
- 3.2.- Amidament i pressupost de cada lot  
- 3.3.- Resum dels pessupostos

Doc. núm. 4: Estudi de Seguretat i Salut

Barcelona, juny de 2025



# **DOCUMENT N° 2**

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DELS TREBALLS DE NETEJA VIÀRIA DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2027, ADSCRITA ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA.**

### **Clàusula 1. Objecte**

És objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques la definició dels treballs i les condicions tècniques que regiran en el contracte per a l'execució de diverses operacions de neteja viària en els trams de les carreteres que figuren en l'Annex 1 del present document de Condicions Tècniques.

### **Clàusula 2. Direcció dels treballs**

La Direcció dels treballs i en el seu nom el personal que la representi dirigirà i inspeccionarà les actuacions del Contractista a fi que aquestes actuacions serveixin de la millor manera als objectius previstos per la Direcció.

Concretament, es nomenarà per part del Servei de Conservació i explotació Viària de la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat, un director dels treballs per l'execució dels treballs de manteniment i conservació ordinària de la xarxa de carreteres objecte del contracte així com de les actuacions de manteniment i conservació de tractament dels trams de TCA's en àmbit interurbà.

Les funcions del Director dels Treballs i en el seu nom el personal que el representi, que seran de direcció, control i inspecció dels treballs que fonamentalment afecten les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

- Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució dels treballs amb estricta subjecció als plecs aprovats, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment de la planificació dels treballs.
- Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.
- Dur a terme les ordres d'execució dictades en càrrec a aquest contracte pels diferents estaments de l'Àrea d'Infraestructures i Territori.
- Definir i ordenar la execució de les actuacions per a mantenir la via en bon estat de neteja i seguretat en funció de les necessitats de la via i disponibilitats econòmiques existents, dintre l'àmbit del contracte.
- Controlar la bona execució dels treballs i operacions de neteja realitzades
- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'operacions de neteja, sempre que no es modifiquin les condicions del Contracte.
- Estudiar les incidències o problemes plantejats en els treballs, que impedeixin el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitant, si escau, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessaris per a l'execució dels treballs i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionats amb les mateixes.

- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en casos d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el Contractista haurà de posar a la seva disposició el personal i material del contracte.
- Acreditar al Contractista els treballs realitzats, conforme al que disposen els documents del Contracte. Validar la seva facturació, per a que es correspongui amb els treballs efectuats.
- Portar a terme les recepcions provisional i definitiva i redactar la liquidació dels treballs, d'acord amb les normes legals establertes.

El Director del contracte és una figura diferent al responsable del contracte, que tindrà les funcions que es recullen a l'article 130 LCSP.

### **Clàusula 3.- Adjudicatari**

L'adjudicatari del contracte, que haurà d'acomplir allò preceptuat en aquest Plec de Prescripcions Tècniques i en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, rebrà la denominació d'Adjudicatari-Contractista o, més breument, de Contractista.

Per tal de dur a terme l'execució dels treballs, el contractista designarà un Delegat dels treballs que serà la persona responsable de l'execució dels mateixos i interlocutora única per totes les relacions amb Diputació de Barcelona.

L'estructura orgànica estarà formada per un Delegat dels treballs del qual dependran els equips ( en nombre variable en funció dels mitjans ofertats).

#### **3.1.- Delegat dels treballs**

Abans de l'inici dels treballs, el contractista haurà de facilitar les dades del Delegat dels treballs que només podrà ser una sola persona per cada lot.

El Delegat dels treballs haurà de tenir una experiència mínima demostrable de 3 anys com a responsable de treballs de neteja i manteniment de marges de carreteres.

La substitució de la persona designada com a Delegat ha de ser comunicada per escrit a Diputació de Barcelona i no podrà deixar les seves funcions en tant que la persona substituïda estigui plenament operativa en el contracte.

Les funcions del Delegat dels treballs seran de direcció, execució, inspecció i control dels treballs a realitzar i en especial:

- Signatura de l'Acta d'Inici dels Treballs.
- Assistir a les reunions amb la Direcció dels Treballs de Diputació de Barcelona en el seguiment dels treballs o resolució de problemàtiques que es puguin presentar.
- Formulació, en base a la relació de treballs remesa per Diputació de Barcelona per cada etapa de treball, de la programació dels treballs en les diferents carreteres en base a l'estimació d'amidaments previstos. Haurà de remetre la mateixa a Diputació de Barcelona en els terminis establert en la Clàusula 9 del present Plec de prescripcions Tècniques Particulars.
- Realitzar les comunicacions prèvies als Ajuntaments, si escau, d'acord amb la clàusula 8 del present Plec de prescripcions Tècniques Particulars.
- Seguiment dels treballs efectuats en les diferents carreteres així com vetllar per la realització dins dels terminis previstos tant de la programació efectuada com de l'execució d'operacions no programades.

- Realitzar els amidaments de les operacions executades i preparar la proposta de relació valorada mensual per trametre a Diputació de Barcelona. Elaboració de notificacions de cada operació realitzada, d'acord amb els models i software si s'escau, de Diputació de Barcelona.
- Elaboració de notificacions d'incidències d'acord amb el software o models adoptats per Diputació de Barcelona.
- Remetre a Diputació de Barcelona, tota la documentació relativa a l'execució dels treballs en el format establert per la Direcció dels Treballs.

El cost d'aquests treballs així com les llicències de software si escau, es consideraran inclòsos en els preus ofertats per a realitzar cadascuna de les Operacions de Neteja objecte del present contracte.

#### **Clàusula 4. Relació del Contractista amb l'Administració**

Durant el desenvolupament dels treballs objecte d'aquesta contractació, la relació entre el contractista i l'Administració ha de desenvolupar-se a través del Director dels Treballs i del delegat dels treballs, que ha de ser nomenat pel contractista d'acord amb el que s'estableix en l'apartat 3.1 d'aquest Plec.

Així mateix, la Diputació de Barcelona pot designar en qualsevol moment de l'execució del contracte altre personal propi o de tercers per actuar amb caràcter de col·laborador als efectes de la inspecció dels treballs inclosos en l'àmbit d'aquest Plec. El contractista està obligat, en aquest cas, a aportar tota la documentació, en relació amb el contracte, que li sigui reclamada.

Per totes les comunicacions, notificacions i requeriments vinculades a l'execució dels treballs a realitzar per part de Diputació de Barcelona cap al Contractista durant l'execució dels treballs, en l'acta d'inici dels treballs es facilitarà, tant per part de Diputació de Barcelona com del contractista, una adreça de correu electrònic habilitada (**ACH**) i una línia de telèfon habilitada (**LTH**) amb un programa de missatgeria instantània que seran els únics canals de comunicació de forma habitual i base per la determinació de possibles responsabilitats per incompliment d'obligacions relacionades amb el dia a dia de l'execució dels treballs.

Aquestes dades, es recolliran en l'acta d'Inici dels Treballs passant a ser de caràcter contractual pel compliment de les obligacions indicades en les clàusules següents del Plec.

El contractista resta obligat com a mínim, a una comprovació diària de les comunicacions enviades a la **ACH** i de forma permanent i continuada a la **LTH**, al llarg dels 7 dies de la setmana per rebre totes les incidències que s'originin, computant els terminis establerts de temps màxim d'actuació des del moment que se li comunica la incidència a la **LTH**. Aquesta comunicació podrà ser per veu o per missatge. L'atenció tant a la **LTH** com a la **ACH** haurà d'estar operatiu al dia al llarg dels 365 dies a l'any.

#### **Clàusula 5 - Tipologia d'actuacions**

Les actuacions a realitzar es poden dividir en les següents tipologies:

- Actuacions Programades: Treballs de neteja i manteniment de marges que son objecte de programació mensual i previstos des de l'inici la seva execució. Són planificades anticipadament i són susceptibles de periodicitat. Aquestes operacions programades tenen per objecte mantenir els elements de la carretera, la senyalització vertical i barreres de seguretat en els nivells de visibilitat i neteja adients per assolir els corresponents nivells de servei. En general, per a aquestes operacions programades es poden establir unes freqüències o quanties recomanables.
- Actuacions No Programades: Treballs de manteniment de caràcter extraordinari que no poden ser objecte de programació prèvia i que s'han d'executar conjuntament amb les actuacions programades.
- Actuacions d'Emergència: Treballs originats per incidències que afecten a la seguretat de la circulació i que son d'objecte d'actuació immediata des de la seva comunicació. Inclou les actuacions de retirada de vegetació caiguda per efectes de ventades i nevades i altres intervencions d'urgència per circumstàncies ambientals o del mateix trànsit.

Per dur a terme els actuacions, els treballs s'estructuren mitjançant les Operacions de neteja i manteniment de marges que contemplen de forma general les despeses de ma d'obra.

Per a tot el que no estigui expressament establert en les esmentades operacions, seran aplicables les prescripcions que per a l'execució dels treballs i per a la qualitat dels materials estableixin els articles corresponents del vigent Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), així com el vigent Plec de prescripcions tècniques generals per obres de conservació de carreteres (PG-4), ambdós del Ministeri de Foment, i altres normes i reglaments sectorials que siguin d'aplicació.

Així mateix, en tot moment serà d'aplicació l'article 204 b) de la LCSP pel que fa a la prohibició de introduir perus nous en modificacions de contractes amb preus unitaris.

## **Clàusula 6 - Períodes d'execució dels treballs i Acta d'inici de Treballs**

### **Clàusula 6.1 – Períodes d'execució dels treballs**

Per l'execució dels treballs, es defineixen 2 períodes:

| <i>Període</i>       |          | <i>Data d'Inici</i>          | <i>Data de Finalització</i>  |
|----------------------|----------|------------------------------|------------------------------|
| <b>General</b>       | <b>G</b> | 1 de gener<br>16 de setembre | 14 de juny<br>31 de desembre |
| <b>Extraordinari</b> | <b>C</b> | 15 de juny                   | 15 de setembre               |

**Període General:** Termini per l'execució normal dels treballs. Comprèn des del dia 1 de gener a 14 de juny i del 16 de setembre a 31 de desembre de cada anualitat. Dins d'aquest termini, es poden executar totes les operacions de neteja necessàries.

Període Extraordinari: Termini en que cal limitar les tasques pel decretament del període d'alt risc d'incendi. Comprèn des del dia 15 de juny a 15 de setembre de cada anualitat. Dins d'aquest termini es poden realitzar operacions sempre que es donin les condicions climatològiques necessàries i sempre amb els condicionants establerts diàriament per la Generalitat de Catalunya.

#### Clàusula 6.2 – Acta d'Inici dels Treballs

Un cop aprovat el preceptiu Pla de Seguretat i Salut i abans de l'inici dels treballs es signarà l'Acta d'Inici dels treballs que inclourà els següents annexos que es consideren contractuals:

- Annex 1 .- Identificació de la adreça de correu electrònic habilitada (**ACH**) i una línia de telèfon habilitada (**LTH**) de Diputació de Barcelona per l'execució dels treballs.
- Annex 2 .- Identificació de la adreça de correu electrònic habilitada (**ACH**) i una línia de telèfon habilitada (**LTH**) de l'empresa adjudicatària per l'execució dels treballs.
- Annex 3 .- Relació de personal adscrit al contracte. Haurà d'incloure tant la prevista en la Clàusula 16.1 – *Disposició de Mitjans humans* del present Plec com els equips complementaris ofertats pel contractista i que han estat objecte de la valoració en la puntuació final de l'oferta.
- Annex 4 .- Relació de vehicles i maquinaria a disposició del contracte. Haurà d'incloure tant la prevista en la Clàusula 16.3 – *Disposició de materials* del present Plec com els equips complementaris ofertats pel contractista i que han estat objecte de la valoració en la puntuació final de l'oferta.
- Annex 5.- Relació de trams de vies que han de ser objecte de comunicació prèvia als Ajuntaments amb les adreces electròniques a les que hi ha que remetre els comunicats.

#### Clàusula 7 - Àmbit dels treballs

L'Àmbit dels treballs queda definit en l'annex 1 – Relació de vies gestionades pel Servei de Conservació i Explotació Viària de la Diputació de Barcelona adscrites al contracte on consta la definició de la clau de cada carretera, punt quilomètric inicial i punt quilomètric final. Aquest àmbit pot ser objecte d'actualització al llarg del contracte per la variació de la titularitat de petits trams de xarxa dins del àmbit geogràfic dels treballs que passin a titularitat Municipal i per tant quedin exclosos del contracte o en cas contrari, trams que assumeixi la titularitat Diputació de Barcelona dins de l'àmbit territorial.

Per tal de determinar de forma concreta i exacte l'inici i final de cada carretera cal utilitzar l'aplicació informàtica SITCAR (<https://gisportal.diba.cat/sitcar/>), de caràcter públic, tenint que executar el contractista els treballs dins dels àmbits definits en aquesta, sent responsable el contractista la comprovació de l'inici i final exacte del tram a actuar abans de la realització del treball en base a aquesta aplicació.

Qualsevol treball executat fora de l'àmbit concret de cada carretera incloses en el contracte, així com l'eliminació del mateix, serà per compte i càrrec del contractista.

## **Clàusula 8 - Comunicació de treballs en zones urbanes**

Atès que l'execució dels treballs pot produir alteracions sobre la mobilitat, cal que els treballs de neteja d'arbrat que es realitzin a l'interior de les travesseres dels municipis siguin comunicats amb antelació als responsables de mobilitat de cada municipi.

A tal efecte, constarà con Annex de l'Acta d'Inici dels treballs, la relació de trams que son objecte de comunicació prèvia als Ajuntaments i les adreces de correu electrònic on cal comunicar els treballs. Qualsevol modificació de la mateixa al llarg de l'execució dels treballs serà comunicada a la **ACH** del contractista.

Serà responsabilitat del contractista dur a terme la comunicació de treballs en zones urbanes a les adreces electròniques facilitades de cada municipi amb una antelació mínima de 7 dies naturals de l'inici dels mateixos. En aquesta comunicació, es posarà en còpia a la **ACH** del Director dels Treballs.

La comunicació contindrà com a mínim les següents dades:

- Descripció dels treballs
- Data d'inici dels treballs
- Durada estimada dels treballs
- Horari de l'execució dels treballs
- Dades del responsable de l'equip de treball
- Afectació prevista sobre la circulació

Serà causa de paralització immediata dels treballs en aquella carretera la manca de la comunicació o l'incompliment del termini mínim establert. Així mateix, aquest incompliment podrà donar lloc a penalització.

## **Clàusula 9 - Programació dels treballs (Actuacions Programades)**

L'execució dels treballs a realitzar i la seva facturació, s'estructuren amb caràcter mensual en els terminis compresos del dia 20 de cada mes al dia 19 del següent amb la particularitat del mes de gener i desembre, definint-se les següents etapes:

| <i>Eta</i> <i>pa</i> | <i>P</i> | <i>Data d'Inici</i><br><i>treballs</i> | <i>Data de finalització</i><br><i>treballs</i> |
|----------------------|----------|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1                    |          | 1 de gener                             | 19 de gener                                    |
| 2                    |          | 20 de gener                            | 19 de febrer                                   |
| 3                    |          | 20 de febrer                           | 19 de març                                     |
| 4                    |          | 20 de març                             | 19 d'abril                                     |
| 5                    |          | 20 d'abril                             | 19 de maig                                     |
| 6                    |          | 20 de maig                             | 19 de juny                                     |
| 7                    |          | 20 de juny                             | 19 de juliol                                   |
| 8                    |          | 20 de juliol                           | 19 d'agost                                     |
| 9                    |          | 20 d'agost                             | 19 de setembre                                 |
| 10                   |          | 20 de setembre                         | 19 d'octubre                                   |



|    |  |                |                |
|----|--|----------------|----------------|
| 11 |  | 20 d'octubre   | 19 de novembre |
| 12 |  | 20 de novembre | 31 de desembre |

Per part de la Direcció dels treballs, es facilitarà a la **ACH** (adreça de correu habilitada) del contractista dins dels 5 primers dies de cada mes la relació d'actuacions programades a realitzar per part del contractista en la següent etapa. Dins d'aquestes actuacions es podrà prioritzar l'execució o fixar la realització de certes tasques en dates concretes per tal de compatibilitzar-ho amb altres activitats.

Serà obligació del contractista l'execució total de la programació aportada per la Direcció dels treballs dins de l'etapa prevista sempre que el volum estimat dels treballs no superi el 10% de la consignació anual prevista, sent objecte de penalització el seu incompliment.

Abans del dia 15 de cada mes es remetrà per part del Contractista a la **ACH** de la Direcció dels treballs la programació estimada dels treballs ordenats que s'iniciarà a partir del dia 20 d'aquell mes.

Aquesta programació podrà ser objecte de modificació per part del Director del Treballs.

#### Clàusula 9.1 – Causes justificades d'incompliment de l'execució dels treballs

Als efectes de l'aplicació de les penalitats previstes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de la contractació, es considerarà que son causes justificades per l'incompliment de la programació prevista en una etapa les següents:

- Haver-se registrat mes del 25% del termini efectiu d'una etapa en les carreteres objecte de treballs, condicions climatològiques adverses entenent com a tals les següents:
  - Temperatures fins les 12 h. del migdia inferiors a 5º quan es tracti d'execució d'operacions sensibles.
  - Pluja

L'acreditació d'aquestes condicions s'efectuarà únicament en base a les dades de les estacions meteorològiques mes properes a la zona de treballs, tant del Servei Català de Meteorologia com de l'Agència Estatal de Meteorologia.

- Limitacions de treballs per condicions climatològiques adverses imposades per la Generalitat de Catalunya (Pla Alfa, onades de calor, etc)
- Causes alienes al contractista com pot ser robatori de maquinaria.
- Accident amb víctimes d'un dels equips de treball.
- Ordre expressa del Director dels Treballs.

#### Clàusula 10 - Actuacions no Programades i emergències

Les actuacions d'emergència motivades per resposta a incidències viàries son d'execució immediata des del moment de comunicació a la **LTH** ( línia de telèfon habilitada).

L'execució de les operacions no programades que no siguin urgents s'incorporaran a la programació de la següent etapa dels treballs.



En el cas que es tracti d'operacions no programades que revesteixin urgència seran comunicades a la **ACH** (adreça de correu habilitada) del contractista amb la indicació en la comunicació de la seva prioritat i termini màxim d'inici dels treballs. Les ordres rebudes en aquesta comunicació alteraran la programació prevista pel contractista donant-se prioritat al compliment del termini màxim d'execució indicat.

En absència d'indicació en contra en la comunicació a la ACH, el termini per l'inici de la mateixa es fixa en 3 hores des de la comunicació, amb un termini màxim de 4 h. per situar-se en el lloc dels fets.

La incorporació d'actuacions no programades a la relació de treballs previstos per aquella etapa no donarà lloc a la modificació dels terminis i obligacions de l'etapa llevat que el volum estimat dels treballs no programats incorporats superi el 1% de la consignació anual prevista.

L'execució d'actuacions no programades seran abonades amb els mateixos conceptes de les operacions programades no donant lloc a cap tipus de pagament suplementari per les mateixes.

### **Clàusula 11 - Execució dels treballs**

Es obligació del contractista la comunicació a la **LTH** de la Direcció dels treballs de l'inici dels treballs en cada carretera o vial així com la finalització dels mateixos. La comunicació d'inici i final es durà a terme el mateix dia en que es produeixi.

L'incompliment d'aquesta obligació pot donar lloc a l'aplicació de penalitzacions.

### **Clàusula 12 - Terminis d'execució dels treballs mensuals**

L'execució de les Operacions de Neteja s'ajustarà a la freqüència que s'estableixi en les programacions de cada etapa establertes en la Clàusula 9 del present Plec i les realitzarà el Contractista amb el personal, vehicles, maquinària i mitjans auxiliars ofertats, així com amb l'aportació dels materials necessaris, complint amb les prescripcions que per a cada Operació de neteja s'indica a la Clàusula núm. 21 del present document de Condicions Tècniques.

L'horari per efectuar les Operacions de neteja es fixarà d'acord amb el Director dels treballs, en les hores més adequades per evitar problemes de circulació, encara que això impliqui realitzar-les en hores nocturnes o festives, sense que això representi increment en el preu.

Aquest termini podrà modificar-se per decisió de la Direcció dels treballs mitjançant una comunicació a la **ACH** podent fixar-se un termini màxim d'inici dels treballs de 5 h. pels mitjans fixats en la clàusula 16 del present Plec.

### **Clàusula 13 - Acreditació dels treballs efectuats**

Entre el dia 20 i 30 de cada mes (llevat del mes de desembre que es prolonga fins el dia 15 de gener) per part del contractista es facilitarà a la **ACH** de la Direcció dels treballs la proposta de relació valorada dels treballs efectuats. Aquesta relació s'haurà d'ajustar als models i programari

des que disposi Diputació de Barcelona. La manca d'una correcta complimentació dels diferents models i formularia pot comportar la paralització de la tramitació de la relació valorada en tant aquests no siguin corretgits.

L'àmbit corresponen a l'unitat mínima de facturació es el quilòmetre de vial i en conseqüència només es podran incorporar els treballs realitzats en trams superiors a un quilòmetre de carreteres on estiguin totalment finalitzats els treballs corresponents a cada operació de neteja. No es podran realitzar pagaments a compte d'operacions de neteja amb treballs en execució sense finalitzar o que hagin de ser objecte de subsanacions o repassos.

La relació valorada ha de detallar per cada carretera les següents dades:

- Data d'inici dels treballs
- Data de finalització dels treballs
- Inici i final d'àmbit. En el cas d'actuar sobre elements inventariats, caldrà afegir el pk. o coordenades de cada punt on s'ha actuat.
- Amidament de cada operació de conservació i unitat complementària efectuada.

Entre el dia 1 i 10 de cada mes es procedirà a la validació per part de la Direcció dels Treballs de la proposta de relació valorada per tal que pugui ser emesa la corresponent factura.

Si de la validació en resulten incorreccions – ja sigui per l'existència de mala execució o per incorreccions en les dades aportades – es requerirà al contractista seva subsanació que s'haurà de dur a terme en un termini màxim de 5 dies. En qualsevol cas, s'entén per mala execució l'existència de qualsevol de les causes objecte de penalització indiquades per cadascuna de les diferents operacions de neteja.

En el cas de discrepància en l'amidament aportat, es realitzarà un amidament conjunt entre Diputació de Barcelona i el Contractista comprovant-se el criteri d'amidament establert per cada Operació en el present Plec.

No donarà lloc a cas tipus d'indemnització o pagament motivat per l'endarreriment en la validació de la relació valorada per part de la Direcció dels treballs en tant aquesta necessiti de subsanacions per part del contractista, ja sigui per incorrecció en les dades com en els amidaments previstos.

Si el contractista executa treballs de dimensions més grans de les previstes o executés, sense autorització prèvia, treballs no programats, no té dret que se li aboni cap quantitat pels excessos que per aquests motius resultin executats, amb independència de la facultat del responsable de poder optar entre admetre allò executat o obligar-lo a efectuar les correccions que escaiguin.

#### **Clàusula 14 - Abonament de les Operacions de Neteja**

Els treballs objecte d'aquest PPTP es valoraran per preus unitaris.

En aquests preus unitaris estan inclosos, a més de les despeses generals i del benefici industrial, sense que la relació sigui limitadora, sinó merament enunciativa, les despeses indirectes següents:

- Despeses de replanteig i control de l'execució.
- Tasques i material per la senyalització dels treballs.
- Vehicles, maquinària i equips exposats en aquest plec.

- Transport de personal, materials i maquinària als llocs d'execució dels treballs, així mateix la instal·lació, el manteniment i la retirada de les corresponents instal·lacions, maquinària i utillatge.
- Lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària, instal·lacions i materials.
- Indemnitzacions i despeses produïdes per ocupacions temporals de terrenys o béns immobles.
- Reposició i reparació de camins i de serveis que afecti el contractista durant la realització dels treballs.
- Muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament dels serveis necessaris per a l'execució dels treballs així com drets, taxes o imports de presa de corrent, comptadors i altres elements.
- Protecció dels abassegaments i dels propis treballs contra tota mena de deteriorament.
- El cost de tot material no inventariable necessari per a l'execució dels treballs, així com carburant, olis, greixos, anticongelants, reparació de pneumàtics i reparacions necessàries per al correcte funcionament de la maquinària, assegurances i també l'energia consumida per al funcionament de les instal·lacions.
- Els costos més alts originats pel fet d'haver de realitzar alguns dels treballs fora de la jornada laboral ordinària, inclosos dies festius i hores nocturnes, o per raó del lloc en què es duguin a terme, amb motiu d'emergència o d'haver de complir el programa de treball i els terminis acordats.
- Vestuari del personal, segons el que s'indica en l'apartat 15.1 d'aquest Plec.
- Conservació i policia de la zona de treballs durant la seva execució, així com el subministrament, la col·locació, la conservació i la retirada de senyals provisionals dins d'aquesta zona i de les zones de tercers afectades i en les zones d'inici i final dels treballs, d'acord amb la normativa aplicable, la guarda dels treballs i la vigilància d'afeccions a tercers, amb especial atenció al trànsit.
- Danys a tercers per motiu de la realització dels treballs.
- Pintura i retolació dels vehicles i maquinària – sie scau - , i identificació dels equips de treball.
- Retirada de materials produïts, evacuació de restes i neteja general dels elements de la carretera després dels treballs, així mateix de les zones confrontants afectades.
- Transport i gestió de residus i deixalles a l'abocador autoritzat.
- Despeses d'obtenció i tramitació dels permisos i llicències necessaris per l'execució dels treballs, amb l'excepció de les expropiacions i afecció de serveis que fossin necessàries.
- Impostos, arbitris o taxes que gravin les activitats del contractista dins l'àmbit d'aquest Plec, incloses les despeses de la seva tramitació, excepte l'impost sobre el valor afegit (IVA).
- El cost dels mitjans necessaris per al compliment del Pla de seguretat i salut i la legislació vigent.

## **Clàusula 15 - Dotació de mitjans**

El personal, les instal·lacions, material mòbil, maquinària, material no inventariable, energia i vestuari hauran de ser els suficients per executar els treballs de manteniment i conservació, segons criteri del Director dels Treballs i sempre complint si escau els mínims establerts per cada operació.

En les unitats on es defineix l'equip de treball, es considerarà com a mínims, la dotació de mitjans humans i materials prevista, no podent ser en cap cas inferior.

L'incompliment d'aquests mínims establerts serà objecte de penalització segons l'establert en del present Plec.

## 15.1 – Mitjans personals

Tots els mitjans personals adscrits a l'execució dels treballs hauran d'estar adscrits al Conveni del Sector de la Construcció i Obres Públiques de la província de Barcelona.

El contractista haurà de garantir a les persones treballadores adscrites a l'execució del contracte, i durant tota la seva vigència, l'aplicació i manteniment de les condicions laborals que estableixi el conveni col·lectiu del sector de la Construcció i Obres Públiques de la província de Barcelona llevat que l'empresa disposi de conveni propi d'empresa o apliqui als seus treballadors un conveni laboral que fixi unes condicions laborals millors per als seus treballadors, i garantirà la seguretat i la protecció de la salut al lloc de treball.

El personal serà en tot moment el necessari per a l'execució correcta de les Operacions de neteja viària contractades, i el seu cost es considerarà inclòs en el preu ofertat per cadascuna d'elles.

Com a mínim, els conductors de maquinaria que formin cada equip, haurà de disposar d'una experiència mínima de 3 anys en tasques de manteniment i conservació de carreteres similars a les contemplades en aquest document.

El personal que realitzi les tasques d'aquest Contracte portarà vestits de color groc *valència*, amb franges de material reflectant, d'acord amb les instruccions que rebi del Director dels Treballs i del Coordinador de Seguretat i Salut, sempre segons la legislació vigent en matèria de seguretat i salut en el treball.

En les unitats on es defineix l'equip de treball, es considerarà com a mínim la dotació prevista, mai inferior.

El personal inclòs dins dels mitjans de disposició bàsica hauran de ser els mateixos al llarg del període vigència del contracte, no podent-se substituir-se sense l'autorització del Director del Contracte, llevat de casos de força major.

En el cas d'absències obligades (per exemple, vacances), en tot moment hi haurà una permanència mínima del 50% dels operaris assignats de forma permanent de cada equip sent substituïts la resta per altres operaris de l'empresa per permetre el normal funcionament dels equips al llarg de tot el període.

Com a mínim els conductors de maquinaria que composi cada equip destinat a la xarxa de carreteres de la Diputació de Barcelona estaran formats per la empresa adjudicatària en l'ús d'aplicacions de missatgeria electrònica (WhatsApp), Google Earth i l'aplicació informàtica SITCAR (<https://gisportal.diba.cat/sitcar/>), de caràcter públic, no podent realitzar els treballs sense disposar d'aquests coneixements.

Davant de qualsevol accident que es pugui ocasionar per causa d'una senyalització dels treballs insuficient o inadequada, o per la manca de lliurament i ús dels mitjans adequats de protecció col·lectiva o individual (EPI) per part del personal propi i aliè, el contractista, en especial el delegat dels Treballs, ha d'assumir la responsabilitat.

## 15.2. Vehicles i Maquinària

El cost de la maquinària i vehicles necessaris per a l'execució del contracte es considerarà inclòs en el preu ofertat per cadascuna de les Operacions de neteja mentre no s'indiqui el contrari. En especial els vehicles de transport del personal fins al unt dels treballs i que no son objecte d'ús ni necessaris per l'execució dels treballs, que es considera inclòs dins de les despeses generals del contracte.

Tots els vehicles i maquinària utilitzades pel Contractista per l'execució dels treballs de manteniment d'aquest contracte, tindran llums llampegants que hauran de funcionar en els períodes de treball. A més, aquelles que circulin per carretera portaran la il·luminació exigida per la legislació vigent en matèria de circulació viària.

En les unitats on es defineix l'equip de treball, es considerarà com a mínim, la dotació de mitjans prevista, mai inferior.

L'antiguitat dels vehicles i maquinaria requerida en el present document es considera com a antiguitat màxima i en qualsevol cas haurà de permetre en tot moment la circulació de tots els vehicles i maquinaria adscrita al contracte per la zones de baixes emissions, (ZBE) actualment definides i de les possibles ampliacions que es produeixin dins de l'àmbit dels treballs.

Per tal de fixar l'antiguitat dels vehicles que es limita la seva antiguitat, es prendrà des de la data de la primera matriculació fins la data de signatura de l'Acta d'inici dels Treballs definida en la clàusula 6 del present Document.

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles per les actuacions de manteniment de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats al contracte així com les quotes de manteniment del mateix.

Tots els vehicles i maquinaria adscrits per l'execució bàsica del contracte aniran proveït dels rètols i anagrames que determini la Direcció de la Diputació de Barcelona. Aquest cost es considera inclòs dins de les despeses generals del contracte.

Aquesta mateixa retolació s'haurà de disposar per els mitjans addicionalment a disposició per l'execució del contracte quan el termini de treball sigui superior a un mes natural. A l'igual que el cas anterior, el cost de la retolació es considera inclosa en el preu ofertat.

Els vehicles i maquinaria inclosos dins dels mitjans de disposició per l'execució bàsica del contracte hauran de ser els mateixos al llarg del període vigència del contracte els quals quedaran fixats en l'annex 3 de l'Acta d'Inici d'Obres, no podent-se substituir-se sense l'autorització del Director del Contracte, llevat de casos de força major. Aquests vehicles hauran de disposar en tot moment dels serveis de manteniment que siguin necessaris i les assegurances i ITV en vigor.

### **15.3. Instal·lacions i Centre de Comandament**

El Contractista adjudicatari disposarà d'unes Instal·lacions dins de l'àmbit del sector per l'execució i gestió dels treballs tant administrativament com des del punt de vista operatiu i per a rebre i transmetre la informació de les incidències de les vies incloses en el present Contracte al Director dels treballs, així com per transmetre al seu personal, si fos necessari, l'ordre que els permeti resoldre-les. L'esmentada atenció s'efectuarà al llarg dels 365 dies de l'any.

Aquestes instal·lacions disposaran de la superfície suficient per l'emmagatzematge de 4 tractors, 1 giratoria, 1 camió grua, una desbrossadora autopropulsada i una cuba de 5.000 lts. d'aigua així com un espai per tasques administratives de superfície mínima de 15 m2 així com si escau, els espais necessaris pel dia a dia dels treballadors (vestuaris, dutxes, etc) en el cas que el centre d' treball no es trobi dins de l'àmbit del centre de conservació.

Els mitjans mínims dels que haurà de disposar el Centre de Comandament seran els següents:

- Connexió de dades d'alta velocitat.
- Telèfon mòbil amb dades il·limitades.
- Impressora A4 multifunció color que permeti l'escaneig de documents amb qualitat suficient.
- Una zona de treball amb un equip informàtic complet capaç de gestionar el contracte, amb una configuració mínima d'ordinador personal/portàtil compatible tipus Intel Core i7, a 3,4 GHz, 16 Gb de memòria RAM, disc dur d' 1 TB, teclat expandit de 102 tecles, monitor TFT de 22 polsades, un sistema operatiu Windows 10 professional, grup de programes Office, Adobe Acrobat Professional i antivirus.

El cost dels mitjans descrits es considerarà inclòs en el preu ofertat.

#### **15.4. Material no inventariable i energia**

El cost de tot el material no inventariable necessari per l'execució del Contracte, així com els carburants, olis, greixos, anticongelants, elements fungibles tant del vehicle com dels implements necessaris pel funcionament de la maquinària (en especial cutxilles), i l'energia pel funcionament de les instal·lacions, es consideraran incloses en el preu del quadre de preus del Contracte.

Igualment, els equips així com el software, consumibles, connexions telefòniques i de dades pels telèfons i tablets que cal portar cada equip, i altre equip addicional es consideren incloses en els preus del contracte.

El contractista haurà d'aportar tot el que sigui necessari a cada moment per executar els treballs contractats.

#### **Clàusula 16 - Dotació de mitjans a disposició de Diputació de Barcelona per l'execució bàsica del contracte**

El contractista haurà de disposar al llarg de tota l'execució del contracte dels següents mitjans humans a disposició de la Diputació de Barcelona en un termini de 5 hores des de la comunicació a la ACH (adreça de correu habilitada):

##### **16.1 Dotació de mitjans personals a disposició de Diputació de Barcelona per l'execució bàsica del contracte**

- Al llarg de tot l'any, 1 operari conductor de tractor segador i dos operaris especialistes per tasques de senyalització.
- Durant el període comprès del 1 de maig al 31 de juliol i del 15 de setembre a 31 de desembre, addicionalment als anteriors, 1 operari conductor de tractor segador.



- Quant a la resta de mitjans personals adscrits a la resta de maquinària ofertada i compromesa per sobre de la mínima exigida, els haurà de posar a disposició per l'execució dels treballs en un termini màxim de 24 h. des de la comunicació per part del Director del contracte duta a terme segons el procediment establert en la clàusula 8a del Document núm. 2 - Plec de Condicions del Document Tècnic d'Actuació (DTA).

La disposició d'aquests mitjans en el termini indicat s'entendrà que en els terminis indicats s'han de trobar – junt amb la maquinària de la qual son conductors – en el punt de la xarxa de carreteres objecte del contracte que constarà indicat en la comunicació efectuada a la ACH.

En el cas que la disposició sigui superior a una jornada, la comunicació efectuada a la ACH indicarà la durada en dies estimada de la mateixa.

La disponibilitat d'aquests mitjans en tota la duada comunicada a la ACH, junt amb els que el licitador inclogui en la seva oferta i siguin objecte de valoració en el moment de la contractació tenen el caràcter d'obligacions essencials als efectes prevists a l'article 211 de la LCSP i d'establir penalitats d'acord amb l'assenyalat en l'article 192.2 de la LCSP pel cas de que s'incompleixin per part de l'adjudicatari.

## **16.2 Dotació de mitjans materials a disposició de Diputació de Barcelona per l'execució bàsica del contracte**

### **16.2.1 – Dotació de mitjans materials**

El contractista haurà de disposar al llarg de tota l'execució del contracte dels següents mitjans materials a disposició de la Diputació de Barcelona en un termini de 5 hores des de la comunicació a la ACH (adreça de correu habilitada):

- Al llarg de tot l'any, 1 tractor segador amb una potència mínima de 90 CV equipat amb braç segador d'ample mínim de 1,00 mts.. Tal com s'ha indicat en l'apartat 16.1, pel funcionament del referit tractor disposarà en els mateixos terminis al llarg de tot l'any d'un conductor i 2 operaris per tasques de senyalització pel funcionament del tractor o altres tasques.
- Durant el període comprès del 1 de maig al 31 de juliol i del 15 de setembre a 31 de desembre, el Contractista harà de disposar addicionalment en el mateix termini a l'anterior, 1 tractor segador amb una potència mínima de 90 CV i equipat amb braç segador d'ample mínim de 1,00 mts. . Tal com s'ha indicat en l'apartat 16.1, pel funcionament del referit tractor en els mateixos terminis haurà de disposar d'un conductor.

Els vehicles i accessoris hauran d'estar en perfecte estat de funcionament i amb les Inspeccions Tècniques de vehicles en vigor a tot el llarg del contracte.

El cost de la maquinària i vehicles necessaris per a l'execució del contracte es considerarà inclòs en el preu ofertat per cadascuna de les Operacions de neteja previstes.

Les màquines i vehicles disposaran de comunicació amb telèfon mòbil.

Tots els vehicles i maquinària utilitzada pel Contractista per a la realització de les activitats incloses en el present Contracte, estaran dotades de llums llampegants que hauran de funcionar en els

períodes de treball, considerant-se adequat que disposi de fletxes lluminoses de senyalització en la part superior dels mateixos, a més a més de la il·luminació exigida per la legislació vigent en matèria de circulació viària.

En les unitats on es defineix l'equip de treball, es considerarà com a mínims la dotació de mitjans prevista, no podent ser en cap cas inferior.

No serà concepte d'abonament els costos que es puguin ocasionar com a conseqüència del transport de la maquinària entre els diversos punts de treball efectiu.

#### 16.2.2 – Dotació d'instal·lacions

El contractista resta obligat a adscriure a l'execució del contracte les següents instal·lacions dins de l'àmbit del sector de conservació a disposició permanent i exclusiva de Diputació de Barcelona en tant sigui vigent l'execució de la present contractació:

- Zona d'abassegaments de superfície mínim de 1.000,00 m2

### 16.3 - Millors dels mitjans bàsics per l'execució del contracte.

El contractista podrà aportar per l'execució dels treballs mitjans complementaris als definits en la clàusula anterior, que seran objecte de valoració i puntuació per la determinació de l'oferta més avantatjosa.

### 16.4 - Avaria dels mitjans a disposició.

Els mitjans materials a disposició així com els complementaris presentats pel licitador per la millora de l'oferta presentada, hauran d'estar en tot moment en perfecte estat de funcionament i amb les revisions obligatòries al dia.

Dins dels períodes de disposició efectiva per part de Diputació de Barcelona, en el cas d'avaria, reparacions obligatòries (ITV) o tasques de manteniment de la maquinària que impliquin una aturada de la seva utilització superior a les 24 h., hauran de ser comunicades a la ACH del Director dels Treballs.

En el cas que l'aturada sigui motivada per tasques programades (revisions, etc) i estigui previst una aturada superior a les 48 h., es comunicarà amb 24 h. d'antelació, facilitant la matrícula o dades identificatives del vehicle o màquina substitutòria que haurà de ser de les mateixes característiques de l'inicial.

En el cas que es tracti de parades no programades (avaries), es comunicarà a la ACH del Director del Contracte tant bon punt es tingui coneixement disposant de 48 h. des del moment que s'ha produït l'avaria per la seva reparació o en el cas contrari per procedir a la seva substitució per un equip de similars característiques. Les dades del vehicle/màquina substitutòria serà comunicat igualment a la ACH del Director del Contracte abans de l'inici dels treballs.

Així mateix, aquestes mateixes obligacions seran d'aplicació pels mitjans complementaris ofertats com a millora que incrementaran els mitjans bàsics per l'execució del contracte.



## **Clàusula 17 - Permisos, abocadors i treballs en zones especials**

Serà responsabilitat del Contractista l'obtenció de tots els permisos i llicències necessaris per portar a terme els treballs, i en conseqüència la seva corresponent sol·licitud als organismes i/o persones responsables de l'autorització, amb l'antelació suficient perquè no representin dificultats per al compliment del programa de treballs. No obstant això, donada la tramitació dels mateixos, la Diputació de Barcelona podrà facilitar amb caràcter previ l'obtenció dels que s'obtenen de forma global i única per totes les carreteres. En qualsevol cas, les despeses d'obtenció seran a càrrec del Contractista.

Quan es tracti de permisos derivats de treballs necessaris per al manteniment o reposició de vies de comunicació i altres serveis, la petició del permís dels treballs serà tramitada pel Contractista, a nom de la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat (qui avaluarà, per la seva part, les formalitats que procedeixin), i una vegada executats els treballs, es farà lliurament del servei al titular del mateix, de manera conjunta, per part del Contractista i de la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat. En aquest cas, també totes les despeses d'obtenció d'aquests permisos i llicències i tota la seva tramitació seran a càrrec del Contractista.

Les despeses produïdes per la manca o endarreriment en l'obtenció dels permisos o llicències seran també a càrrec del Contractista.

La localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses que generi per la seva utilització, serà a càrrec del Contractista-adjudicatari.

### **17.1.- Prevenció d'incendis forestals**

Està absolutament prohibit fer foc per qualsevol treball relacionat amb les tasques de neteja previstes en aquest Contracte, i específicament en l'eliminació d'arbustos, canyes i qualsevol tipus de restes vegetals.

Segons l'article 11 del Decret per a la prevenció d'incendis forestals 64/1995, de 7 de març (DOGC núm. 2022 del 10.03.1995), de la Generalitat de Catalunya, els treballs de neteja i manteniment de les zones de seguretat i protecció no es podran realitzar durant el període comprès entre el 15 de juny i el 15 de setembre, a excepció de modificacions excepcionals per part de la Direcció General del Medi Natural. Les restes vegetals resultants no es podran deixar en cap cas dins la zona de seguretat o protecció.

Així mateix, segons l'article 17 del mateix Decret, per portar a terme els treballs que generin restes vegetals durant el període d'alt risc d'incendi, entre el 15 de juny i el 15 de setembre, ambdós inclosos, a les carreteres que transcorrin per zones considerades com d'alt risc d'incendi, caldrà autorització expressa del Director General del Medi Natural. El llistat de municipis considerats com a zones d'alt risc d'incendi figura a l'annex d'aquesta disposició.

En el supòsit que fos denegada aquesta autorització, s'aturarien les feines i es reprendrien a partir del 15 de setembre o quan s'obtingués autorització per part del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural. De totes formes, el període de treballs previst evita aquests riscos. En tot cas, el sobrecost derivat anirà a càrrec del Contractista.

En el supòsit que fos autoritzada, caldrà tenir present també l'article 18 de l'esmentat Decret, que fa referència a les mesures extraordinàries aplicables quan les circumstàncies meteorològiques siguin d'un risc extrem. Per dur a terme dins pel període indicat, serà responsabilitat del contractista la comprovació diària de les limitacions de treball en cada municipi on s'hagi d'actuar.

Així mateix, en el cas de treballs de sega, llevat d'indicació al contrari del Director del Contracte, hauran de realitzar-se amb una màquina que permeti l'aspiració de la vegetació segada cap a un dipòsit tancat, i el seu transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.

En tots els preus unitaris indicats en el present document estan inclosos els costos que puguin generar els mitjans complementaris i les possibles limitacions a l'horari d'execució dels treballs per les activacions dels Plans Alfa del Cos dels Agents Rurals.

El Pla Alfa és el procediment operatiu que té establert el Cos d'Agents Rurals per definir les actuacions dels efectius de vigilància i prevenció d'incendis forestals desplegats sobre el territori, davant les situacions de perill d'incendi que es produeixin.

L'activació del Pla Alfa, per part dels Agents Rurals, ve donada pel mapa de perill diari d'incendi forestal i altres eines d'anàlisi de risc. En funció de les situacions de perill es gradua en una escala de 4 nivells operatius, de 0 a 3, per cada comarca. Serà responsabilitat del contractista la comprovació diària del mateix abans de l'inici dels treballs per comprovar l'idoneïtat o limitacions en l'execució dels mateixos.

### 17.2.- Xarxa viària

Per a la realització dels treballs s'utilitzaran els camins existents. L'adjudicatari no pot procedir pel seu compte a l'obertura o arranament de camins, sense autorització expressa de la Diputació de Barcelona.

### 17.3.- Extracció de productes

Prèviament al transport i retirada dels productes forestals obtinguts, caldrà tenir el corresponent permís del Director del Contracte.

## **Clàusula 18.- Subcontractació**

En aquesta contractació es permet la subcontractació del contracte en els termes que preveu l'article 215 de la LCSP. El contractista solament podrà subcontractar la maquinària i ma d'obra, excepte el següents perfils de director dels treballs i els 2 operaris conductors de tractor adscrits de forma permanent i exclusiva a l'execució dels treballs, en considerar-se tasques crítiques. El Contractista realitzarà la comunicació prèvia i per escrit a la Diputació de Barcelona del subcontracte a celebrar i de conformitat amb els requisits assenyalats a la LCSP".

No podran ser objecte de subcontractació els mitjans establerts en la Clàusula 16.1 i 16.3 – Mitjans personals i materials de disposició obligatòria. Només podran ser objecte de subcontractació els mitjans ofertats com a millores i els complementaris necessaris per l'execució de les operacions de neteja i manteniment contemplades en el present Plec. Tots el personal

subcontractat haurà de complir tots els condicionants establerts en la clàusula 15.1 del present Plec.

L'acceptació de la subcontracta no relleva al Contractista de la seva responsabilitat contractual.

La manca de compliment d'aquests requisits comportarà la paralització immediata dels treballs per part de la empresa subcontractada en tant no es regularitzi la situació.

## **Clàusula 19.- Causes de penalització**

### **19.1 – Causes de penalització per incompliment d'obligacions essencials**

Serà objecte de penalització l'incompliment de qualsevol de les següents obligacions considerades essencials en l'execució dels treballs:

- Incompliment o manca d'atenció a l'adreça de correu electrònic habilitada (**ACH**) o de la Línia de telèfon habilitada (**LTH**) d'acord amb els terminis establerts en la Clàusula 4 – *Relació del contractista amb l'Administració*.
- Incompliment o manca de disposició en els terminis fixats i en qualsevol moment al llarg de l'execució del contracte dels mitjans humans adscrits al contracte segons la Clàusula 16.1 "*Dotació de mitjans personals a disposició de Diputació de Barcelona*" i detallats en l'Annex 3 de l'Acta d'Inici dels Treballs, així com la manca de comunicació de qualsevol canvi o alteració de personal compromés en l'oferta presentada sense haver obtingut el vistiplau per part de la Diputació de Barcelona.
- Incompliment, manca de disposició en tot moment al llarg de l'execució del contracte o destinació a altres finalitats no vinculades a Diputació de Barcelona, de les instal·lacions adscrites al contracte segons la Clàusula 16.2 "*Dotació d'instal·lacions a disposició permanent i exclusiva de Diputació de Barcelona*" i les millores aportades que han estat objecte de valoració en l'oferta presentada.
- Incompliment o manca de disposició en els terminis fixats i en qualsevol moment al llarg de l'execució del contracte dels mitjans materials adscrits al contracte segons la Clàusula 16.3 "*Dotació de mitjans personals a disposició de Diputació de Barcelona*" i les millores aportades, tots ells detallats en l'Annex 4 de l'Acta d'Inici dels Treballs, així com la comunicació de qualsevol canvi o alteració de la maquinària en l'oferta presentada sense haver obtingut el vistiplau per part de la Diputació de Barcelona

### **19.2- Causes de penalització per incompliment d'altres obligacions**

Al marge d'altres penalitats aplicables, serà objecte de penalització per incompliment de qualsevol de les següents obligacions:

- Manca d'enviament abans del dia 15 de cada mes de la programació estimada dels treballs previstos d'acord amb la Clàusula 9 - *Programació dels treballs (Actuacions programades)*.
- Manca de comunicació de treballs en zones urbanes a les adreces electròniques facilitades de cada municipi i que constaran com a annex en l'Acta d'Inici dels Treballs amb una antelació

mínima de 7 dies naturals de l'inici dels mateixos, d'acord amb la Clàusula 8 – *Comunicació dels treballs en zones urbanes*.

- Manca de comunicació a la LTH (línia de telèfon habilitada) de la Direcció dels treballs de l'inici dels treballs en cada carretera així com la finalització dels mateixos, d'acord als terminis establerts a la Clàusula 11 – *Execució dels treballs*.
- Manca de compliment al final de cada etapa de l'execució de les tasques programades sense que es doni cap de les causes justificades d'incompliment previstes en la Clàusula 9.1 – *Causes justificades d'incompliment de l'execució dels treballs*.
- Manca de compliment dels requisits de subcontractació previstos en la Clàusula 18 – "Subcontractació".
- Manca de senyalització de l'execució dels treballs d'acord amb la instrucció 8.3.-IC "Señalización de Obras" del Ministerio de Fomento i les especificitats introduïdes tant pel Director dels Treballs com pel Coordinador de Seguretat i Salut.
- Manca de comunicació d'avaria dels diferents mitjans assignats de forma exclusiva i/o no haver procedit a la seva substitució d'acord amb l'establert en la Clàusula 16.4.

Dins de cada anualitat, aquests incompliments donaran lloc a les següents penalitats:

- 1r incompliment: advertiment.
- 2n incompliment: una penalitat de 1.000 euros.
- 3er incompliment: una penalitat de 3.000 euros.
- A partir del 4r incompliment: resolució del contracte.

Aquesta gradació de les penalitats es considera justificada per les conseqüències dels incompliments anteriors que poden afectar de manera important al funcionament del trànsit i la seguretat viària.

### **19.3.- Causes de penalització per incompliment defectuós de la prestació**

Al marge d'altres penalitats aplicables, serà objecte de penalització per incompliment defectuós de la prestació les següents causes:

- L'execució deficient de les unitats operacions de neteja entenent en qualsevol cas com execució deficient qualsevol de les causes indicades en cadascuna de les diferents operacions de neteja en l'apartat de "Causas de penalització".
- Aturada dels treballs per avaria de màquines incloses dins de la maquinària adscrita a l'execució dels treballs per un termini superior a les 48 h. sense haver procedit a la seva substitució, d'acord amb la Clàusula 16.4 – "Avaria dels mitjans assignats de forma obligatòria".

Aquests incompliments donaran lloc a les següents penalitats:

- 1r incompliment: advertiment.

- 2n incompliment: una penalitat diària en tant no sigui subsanat en la proporció de 1,00 € per cada 1.000 euros del pressupost anual del projecte.
- A partir del 3er incompliment: resolució del contracte.
- Incompliment obligacions en matèria de subrogació del personal, de l'article 130 LCSP.

#### **Clàusula 20.- Treballs d'emergència**

En el cas que per causes metereològiques o de causa major es produeixin danys a les infraestructures dins de l'àmbit objecte d'aquesta contractació que requereixin per la seva reparació de la formalització d'un Decret d'emergència, l'Adjudicatari resta obligat a l'execució de les tasques de protecció o reparació que siguin necessàries per fer front a les mateixes des del mateix moment que es produeixin en base a les Operacions de Neteja definides a continuació – i els preus ofertats – fins un import màxim del 10% de l'anualitat prevista. A partir d'aquest import, serà potestatiu de l'adjudicatari continuar en l'execució dels treballs, sempre que ho manifesti amb una antelació mínima de 15 dies de la data prevista de finalització dels treballs.

## **21.- Operacions**

### **21.1. Operacions de neteja**

Es considera inclòs en la totalitat de les operacions indicades a continuació dins de les despeses generals del contracte - que en cap cas formaran part dels mitjans mínims establerts en les operacions quantificades per hora d'equip – entre d'altres els següents aspectes:

- Replanteig dels treballs
- Mitjans humans i materials necessaris per la senyalització dels treballs.
- Mitjans necessaris de transport dels operaris fins el punt dels treballs.
- Treballs de comprovació dels amidaments executats, si escau.

**1.- SEGA AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS DE MARGE DE VIAL DE 1,0 Mts.****D'AMPLADA.****Definició**

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a segar periòdicament la vegetació que creix fins una alçada de 1,20 mts. a les vores o marges del vial mitjana, passeig o talús, i que pot pertorbar el desguàs de les aigües superficials, reduir la visibilitat dels conductors, perjudicar la infraestructura, els serveis i el medi ambient, en un metre (1m) d'amplada, de manera que s'obtinguin restes vegetals inferiors a 5 cm.

L'àmbit d'actuació preferent dels treballs serà l'anomenada "zona de seguretat", que és una franja de com a mínim 1 metre d'amplada a partir de l'extrem exterior de la calçada, o voral si aquest està pavimentat, al llarg de tota la carretera i en tota l'alçada i ocasionalment la "zona de protecció" (franja de 1 metre des de la finalització de la zona de seguretat) així com la resta de la zona de domini públic.

**Execució**

L'execució dels treballs inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3-IC del Ministeri de Foment i normativa complementària. També s'establiran els dispositius de seguretat i senyalització necessaris per a garantir la seguretat del trànsit i del personal que efectui aquesta operació.
- Passar la màquina segadora des del voral o la vorera de la calçada, segant tota l'amplada de vegetació o, si més no, l'amplada que permeti (passeig o talús) el braç de la màquina, triturant la vegetació fins mides inferiors a 5 cm.
- Si l'amplada a segar és superior a la que permeti una passada de la màquina, caldrà anar fent diverses passades paral·leles.
- Tenir cura dels obstacles que pot trobar el braç de la màquina, tant per no malmetre el braç com per no malmetre l'obstacle. Si és convenient per tal d'evitar els obstacles, cal repassar manualment la sega (vegeu C.9.2).

Pel que fa a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà allò indicat pel Director del Contracte.

L'alçada màxima de qualsevol tipus de vegetació, després de l'operació de sega, no haurà de superar mai els 5 cms. Com a conseqüència del procés de sega, el producte resultant del tall presentarà una mida màxima de 5 cms., de conformitat amb allò que consta en l'article 4.4 del Decret 130/1998 del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya.

El maquinista del tractor haurà de tenir experiència en treballs de manteniment de carreteres.

**Amidament i abonament**

S'amidará per quilòmetre (km) realment executat i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix els següents conceptes, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat i 2 operaris en senyalització.
- Segat de la vegetació de les zones a tractar.

### **Causas de penalització**

- Existència de restes generades pels treballs dins de la calçada un cop finalitzada la jornada de treball.
- Existència de zones sense segar entre l'aresta exterior de la plataforma pavimentada i la part més exterior de la zona segada (banderes).
- Existència de vegetació segada amb una alçada superior als 5 cm..



## **2.- SEGA DE TANCA DE SEGURETAT I PUNTS SINGULARS DE 1,0 Mts. D'AMPLADA.**

### **Definició**

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per segar amb desbrossadora manual la vegetació dels punts inaccessibles per a la màquina segadora, en els voltants de les tanques de seguretat i punts singulars compoden ser senyals, obres de pas o altres elements funcionals de la carretera. Aquests treballs opcionalment es poden executar amb tractor amb braç preparat per la sega de tanques de seguretat.

### **Execució**

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3-IC del Ministeri de Foment i normativa complementària. També s'establiran els dispositius de seguretat i senyalització necessaris per a garantir la seguretat del trànsit i del personal que efectui aquesta operació.
- Passar la màquina desbrossadora per sobre de les zones indicades per sega, de manera que s'entengui que ha estat realitzada l'operació de segat. El mantell vegetal resultant ha d'estar entre els 5 i 8 cm d'alçada.
- Retirar les restes vegetals resultants a l'abocador o lloc autoritzat.

Pel que fa a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà allò indicat pel Director del Contracte.

### **Amidament i abonament**

S'amidarà per metre quadrat (m<sup>2</sup>) realment executat i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix els següents conceptes, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat i 2 operaris en senyalització.
- Segat de la vegetació de les zones a tractar (amb mitjans manuals o mecànics).
- Eliminació de les restes.

### **Causas de penalització**

- Existència de restes generades pels treballs dins de la calçada un cop finalitzada la jornada de treball.
- Existència de zones sense segar entre l'aresta exterior de la plataforma pavimentada i la part més exterior de la zona segada (banderes).
- Existència de vegetació segada amb una alçada superior als 5 cm..

### **3.- TREBALLS D'ASPIRACIÓ DE LES RESTES SEGADES DE 1,0 Mts. D'AMPLADA.**

#### **Definició**

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per aspirar, recollir i transportar a abocador autoritzat les restes procedents de la sega realitzada.

#### **Execució**

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3-IC del Ministeri de Foment i normativa complementària. També s'establiran els dispositius de seguretat i senyalització necessaris per a garantir la seguretat del trànsit i del personal que efectui aquesta operació.
- Es disposarà d'un vehicle addicional per advertir de la presència de l'aspiradora.
- - Passar la màquina aspiradora des del voral o la vorera de la calçada, aspirant tota l'amplada de la vegetació segada
- Retirar la vegetació segada.
- Transport, càrrega i descàrrega de la vegetació segada a l'abocador autoritzat, inclòs cànon de vertut, si procedeix.

Per a l'eliminació i/o retirada de la vegetació només es podran utilitzar mitjans humans i mecànics.

La localització dels abocadors, així com les autoritzacions i despeses que puguin derivar-se per l'abocament dels productes resultants de la sega i esbrossada, seran a càrrec del Contractista adjudicatari del present Contracte i s'entendran incloses al preu de les unitats corresponents.

En tot cas, per dur a terme els treballs d'eliminació dels productes resultants de la sega i esbrossada s'haurà de presentar un pla que inclogui tant el mitjans a utilitzar com els abocadors on s'han de dipositar els productes sobrants. Caldrà l'autorització expressa del Responsable del contracte del servei del servei per poder iniciar-los.

Està absolutament prohibit calar foc per qualsevol treball relacionat amb les tasques d'eliminació d'arbustos, canyes, etc.

Els trasllats de la maquinària, aniran a càrrec del Contractista.

Pel que fa a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà allò indicat pel Director del Contracte.

#### **Amidament i abonament**

S'amidarà per quilòmetre (km) realment executat i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix els següents conceptes, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Aspiració de la vegetació de les zones tractades.
- Tasques de regulació del trànsit.
- Transport, càrrega i descàrrega del material fins l'abocador designat, així com retirar el mateix, i la vegetació segada.

### **Causas de penalització**

- Existència de restes generades pels treballs dins de la calçada un cop finalitzada la jornada de treball.

#### **4.- NETEJA DE VORAL, MARGE DE TALÚS O CUNETA**

##### **Definició**

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris, realitzats amb mitjans manuals o mecànics, per a l'eliminació de les restes i residus de tot tipus, dipositades en els marges, mitjanes, cunetes i talús de la carretera. L'àmbit dels treballs queda limitat per la línia exterior de la zona de domini públic ( 3 mts d'amplada).

##### **Execució**

L'execució inclou les següents fases:

- La recollida de deixalles i objectes present a la cuneta i talussos (de l'alçada que sigui) dins de zona de domini públic (3 mts. d'amplada), que es farà manualment, acumulant els elements de mida petita en bosses de neteja reciclables.
- Es carregarà al damunt d'un camió les bosses i directament les deixalles més grans, i es transportarà a un abocador autoritzat, inclòs canons d'abocament, si procedeix.

Pel que fa a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà allò indicat pel Director del Contracte.

##### **Amidament i abonament**

S'amidarà per quilòmetre (km) de carretera realment realitzat, entenent-se que l'amidament d'un quilòmetre d'aquesta unitat contempla ambdós marges, és a dir, la neteja de 2 quilòmetres de marge(esquerre i dret) , i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

##### **Causas de penalització**

- Existència de brutícia i restes per recollir en la zona de treball executada un cop finalitzada la jornada de treball.
- Presència de bosses de recollida de restes un cop superades els 48 h. de la finalització dels treballs en aquella carretera.

## **5.- EQUIP EN ESPORGADA DE PLATANER O SIMILAR**

### **Definició**

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a esporgar els arbres que estiguin situats a les mitjanes, vorals de carreteres i talussos, per tal d'extraure les grillades de branquillons que puguin haver sorgit amb motiu de podes anteriors.

L'equip estarà format per un mínim 5 persones més els conductors amb les següents tasques:

- Camió amb conductor, equipat amb cistella grua o plataforma autopropulsada. La grua del camió haurà de tenir una llargada mínima de 8 metres i una capacitat d'elevació superior als 1.500 kg en punta i 3.000 kg a dos metres del camió.
- 1 operari oficial en treballs d'esporga.
- Trituradora de restes vegetals que admeti troncs fins a 20 cm. i rendiment mínim de 30 m3/h. amb 2 operaris per proveir la trituradora.
- 1 motoserra.
- 2 tisores de podar amb llança o autopropulsades.
- Útils necessaris per a executar totes les operacions.
- Un mínim de 2 operaris en senyalització.

### **Execució**

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3-IC del Ministeri de Foment i normativa complementària.
- Procedir a l'esporga, d'acord amb la bona pràctica, suprimint totes les parts dels arbres que puguin molestar.
- Retirar tots els productes procedents dels treballs anteriors, si procedeix.
- Transport, càrrega i descàrrega del material resultant dels treballs a punt d'acopi fins a una distància de 40 km. o a l'abocador inclòs cànons d'abocament si procedeix, o estesa del material resultant de la trituració pels marges de la carretera.

Pel que fa a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà allò indicat pel Director del Contracte.

### **Amidament i abonament**

S'amidarà per unitat d'hora (h) realment executada en la zona de treball i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix els següents conceptes, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Esporgat dels arbres.
- Transport de la maquinària necessària, per als treballs al lloc a tractar i la seva posterior retirada, així com la de la brossa que s'hagi generat.

- Transport, càrrega i descàrrega del material sobrant de l'esporgada a l'abocador, si procedeix.
- Alternativament a criteri del Director del contracte, estesa del material procedent de la trituració per les zones adjacents als marges de la carretera.

### **Causes de penalització**

- Manca de realització dels treballs d'acord amb les bones pràctiques.
- Presència de restes dels treballs de poda a la calçada, voral, cunetes o talussos un cop finalitzada la jornada de treball.

## **6.- EQUIP EN PODA D'ARBRAT**

### **Definició**

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a podar els arbres que estiguin situats a les mitjanes, vorals de carreteres i talussos, per tal de regular el seu creixement i evitar que esdevinguin obstacles per a la bona visibilitat i circulació. La poda consistirà en deixar les branques més verticals (de 2 a 4 unitats) que parteixen del tronc de cada arbre i coronar-lo entre 12-15 m. així com la tala i trituració de tots els arbres de diàmetre inferior a 20 cm., mesurat a 50 cm. de la rasant del terreny natural, d'alçada respecte el terreny natural

En cap cas, l'execució de la partida comporta el dret a l'aprofitament dels arbres talats.

L'equip estarà format per un mínim de 7 persones mes els conductors en les següents tasques:

- Camió amb conductor, equipat amb cistella grua o plataforma autopropulsada. La grua del camió haurà de tenir una llargada mínima de 8 metres i una capacitat d'elevació superior als 1.500 kg en punta i 3.000 kg a dos metres del camió.
- 3 operaris oficials en treballs de poda.
- Trituradora de restes vegetals que admeti troncs de fins a 25 cm. i rendiment mínim de 40 m<sup>3</sup>/h., amb 2 operaris per proveir la trituradora.
- 2 motoserres.
- 2 tisores amb llança.
- Útils necessaris per a executar totes les operacions.
- Un mínim de 2 operaris en senyalització

### **Execució**

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3-IC del Ministeri de Foment i normativa complementària.
- Procedir a la poda d'acord amb la bona pràctica, suprimint totes les parts dels arbres que correspongui.
- Retirar tots els productes procedents dels treballs anteriors. En el cas del tronc de l'arbre, si s'escau, el desbrancat i acopi del tronc en trams de longitud de 2,0 mts. i en els punts indicats per tal de ser retirats pel titular del terreny.
- Càrrega, transport i descàrrega de la resta de material resultant dels treballs (inclòs tronc de l'arbre en el cas que no s'hagi produït l'acopi en la pròpia zona de treball) en zona d'acopi fins una distància de 40 km. o a l'abocador inclòs cànons d'abocament si procedeix.
- Alternativament i a criteri del Director del Contracte, si es disposa d'autorització dels propietaris i altres estaments afectats, es podrà substituir la retirada per la esmicolació i estesa del material resultant de la trituració pels marges de la carretera ( en cap cas a la cuneta i talús de la carretera), no podent ser en cap cas la mida de les restes vegetals generades superior a 10 cm..

Pel que fa a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà allò indicat pel Director del Contracte.

### **Amidament i abonament**

S'amidarà per unitat d'hora (h) realment executada en la zona de treball i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix els següents conceptes, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Poda dels arbres.
- Transport de la maquinària necessària, per als treballs al lloc a tractar i la seva posterior retirada, així com la de la brossa que s'hagi generat.
- Transport, càrrega i descàrrega del material sobrant de la poda a l'abocador, si procedeix.
- Alternativament a criteri del Director del contracte, esmicolació i estesa del material procedent de la trituració per les zones adjacents als marges de la carretera.

### **Causas de penalització**

- Manca de realització dels treballs d'acord amb les bones pràctiques.
- Presència de restes dels treballs de poda no triturats a la calçada, voral, cunetes o talussos un cop finalitzada la jornada de treball.
- Acumulació formant pilots de les restes triturades per manca d'estesa.



## **7.- TALA D'ARBRE AMB DIÀMETRE COMPRES ENTRE 20 I 40 CM. I ELIMINACIÓ DE RESTES**

### **Definició**

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a tallar els arbres que estiguin situats a les mitjanes, vorals de carreteres, talussos i zona de domini públic, per tal d'evitar que esdevinguin obstacles per a la bona visibilitat i circulació. Tindrà consideració d'arbre, a efectes d'amidament, quan el seu diàmetre sigui comprès entre 20 i 40 cm. mesurat a 50 cm. d'alçada respecte el terreny natural.

En cap cas, l'execució de la partida comporta el dret a l'aprofitament del tronc dels arbres talats.

### **Execució**

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3-IC del Ministeri de Foment i normativa complementària.
- Procedir al tall d'acord amb la bona pràctica, i, en cas necessari, extreure la soca.
- Retirar tots els productes procedents dels treballs anteriors. En el cas del tronc de l'arbre, si s'escau, el desbrancat i acopi del tronc en trams de longitud de 2,0 mts. en els punts indicats per la direcció dels treballs per tal de ser retirats pel titular del terreny fins una distància màxima de 40 km. del punt dels treballs.
- Càrrega, transport i descàrrega de la resta de material resultant dels treballs (inclòs tronc de l'arbre en el cas que no s'hagi produït l'acopi) a punt d'acopi fins a 40 km. o a l'abocador inclòs cànons d'abocament si procedeix.
- Alternativament i a criteri del Director del contracte, si es disposa d'autorització dels propietaris i altres estaments afectats, es podrà substituir la retirada per la esmicolació i estesa del material resultant de la trituració pels marges de la carretera ( en cap cas a la cuneta i talús de la carretera), no podent ser en cap cas la mida de les restes vegetals generades superior a 10 cm.

Pel que fa a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà allò indicat pel Director del Contracte.

### **Amidament i abonament**

S'amidarà per unitat d'arbre (ut) realment talat i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix els següents conceptes, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Tall dels arbres.
- Transport de la maquinària necessària, per als treballs al lloc a tractar i la seva posterior retirada, així com la de la brossa que s'hagi generat.
- Transport, càrrega i descàrrega del material sobrant de la poda a punt d'acopi o l'abocador, si procedeix.

- Alternativament a criteri del Director del contracte, estesa del material procedent de la trituració per les zones adjacents als marges de la carretera.

### **Causes de penalització**

- Manca de realització dels treballs d'acord amb les bones pràctiques.
- Presència de restes dels treballs de poda no triturats a la calçada, voral, cunetes o talussos un cop finalitzada la jornada de treball.
- Acumulació formant pilots de les restes triturades per manca d'estesa.

## **7.- TALA D'ARBRE AMB DIÀMETRE SUPERIOR A 40 CM I ELIMINACIÓ DE RESTES**

### **Definició**

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a tallar els arbres que estiguin situats a les mitjanes, vorals de carreteres, talussos i zona de domini públic, per tal d'evitar que esdevinguin obstacles per a la bona visibilitat i circulació. Tindrà consideració d'arbre, a efectes d'amidament, quan el seu diàmetre sigui superior a 40 cm. mesurat a 50 cm. d'alçada respecte el terreny natural.

En cap cas, l'execució de la partida comporta el dret a l'aprofitament del tronc dels arbres talats.

### **Execució**

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3-IC del Ministeri de Foment i normativa complementària.
- Procedir al tall d'acord amb la bona pràctica, i, en cas necessari, extreure la soca.
- Retirar tots els productes procedents dels treballs anteriors. En el cas del tronc de l'arbre, si s'escau, el desbrancat i acopi del tronc en trams de longitud de 2,0 mts. en els punts indicats per la direcció dels treballs per tal de ser retirats pel titular del terreny fins una distància màxima de 40 km. del punt dels treballs.
- Càrrega, transport i descàrrega de la resta de material resultant dels treballs (inclòs tronc de l'arbre en el cas que no s'hagi produït l'acopi) a punt d'acopi fins a 40 km. o a l'abocador inclòs cànons d'abocament si procedeix.
- Alternativament i a criteri del Director del contracte, si es disposa d'autorització dels propietaris i altres estaments afectats, es podrà substituir la retirada per la esmicolació i estesa del material resultant de la trituració pels marges de la carretera ( en cap cas a la cuneta i talús de la carretera), no podent ser en cap cas la mida de les restes vegetals generades superior a 10 cm.

Pel que fa a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà allò indicat pel Director del Contracte.

### **Amidament i abonament**

S'amidarà per unitat d'arbre (ut) realment talat i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix els següents conceptes, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Tall dels arbres.
- Transport de la maquinària necessària, per als treballs al lloc a tractar i la seva posterior retirada, així com la de la brossa que s'hagi generat.
- Transport, càrrega i descàrrega del material sobrant de la poda a punt d'acopi o l'abocador, si procedeix.
- Alternativament a criteri del Director del contracte, estesa del material procedent de la trituració per les zones adjacents als marges de la carretera.

### **Causes de penalització**

- Manca de realització dels treballs d'acord amb les bones pràctiques.
- Presència de restes dels treballs de poda no triturats a la calçada, voral, cunetes o talussos un cop finalitzada la jornada de treball.
- Acumulació formant pilots de les restes triturades per manca d'estesa.

## **9.- ESTASSADA DE VEGETACIÓ EN MARGES AMB MITJA INTENSITAT DE VEGETACIÓ**

### **Definició**

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris, realitzats amb mitjans manuals o mecànics, per a netejar la massa vegetal situada als marges de les carreteres, vorals, talussos i zona de domini públic, fins a una distància de 4 mts. mesurat en horitzontal des del punt on s'iniciï la vegetació i fins a qualsevol alçada, incloent si s'escau, l'eliminació dels arbres amb diàmetre inferior a 20 cm. mesurat a 50 cm. respecte el terreny natural que tinguin la major part de la seva copa dins d'aquesta zona.

En cap cas, l'execució de la partida comporta el dret a l'aprofitament del tronc dels arbres talats.

Es considera que un tram es de mitja intensitat de vegetació quan presenta una densitat d'arbrat dins de la zona indicada, inferior a 400 capçades amb diàmetre superior a 30 cm. mesurat a 50 cm. de la rasant del terreny natural per quilòmetre de marge de carretera. L'inici i final del tram per tal de procedir a la determinació de la densitat, serà fixat pel Director del contracte.

En el cas que el tram a tractar sigui inferior a 1 quilòmetre s'adoptarà la part proporcional de la densitat indicada.

### **Execució**

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3-IC del Ministeri de Foment i normativa complementària.
- Procedir a la desbrossada i estassada de la massa vegetal existent en la zona indicada.
- Poda de totes les branques dels arbres que es trobin dins de la zona indicada i fins a qualsevol alçada.
- Tala dels arbres que, per la seva inclinació caiguin dins aquesta zona o per algun altre motiu justificat, com pot ser el perill de caiguda imminent. Aquests arbres seran marcats amb antelació suficient pel personal de la Diputació de Barcelona. La tala i trituració de tots els arbres de perímetre inferior a 20 cm. mesurat a 50 cm. de la rasant del terreny natural, es consideren inclosos en el preu.
- Retirar tots els productes procedents dels treballs anteriors. En el cas del tronc de l'arbre, si s'escau, el desbrancat i acopi del tronc en trams de longitud de 2,0 mts. en els punts indicats per tal de ser retirats pel titular del terreny.
- Càrrega, transport i descàrrega de la resta de material resultant dels treballs (inclòs tronc de l'arbre en el cas que no s'hagi produït l'acopi) a l'abocador inclòs cànons d'abocament si procedeix.
- Alternativament i a criteri del Director del Contracte, si es disposa d'autorització dels propietaris i altres estaments afectats, es podrà substituir la retirada per la esmicolació i estesa del material resultant de la trituració pels marges de la carretera ( en cap cas a la

cuneta i talús de la carretera), no podent ser en cap cas la mida de les restes vegetals generades superior a 10 cm..

Pel que fa a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà allò indicat pel Director del Contracte.

En cas que alguna de les carreteres contemplades en el present document travessi un Parc Natural, prèviament al començament dels treballs es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió, amb la finalitat de coordinar els treballs.

### **Amidament i abonament**

S'amidarà per quilòmetre (km) de marge de carretera realment executat i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-ne reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Estassada de la massa vegetal en cuneta, talús i zona de domini públic.
- Tala i eliminació d'arbrat amb diàmetre inferior a 20 cm. mesurat a 50 cm. respecte el terreny natural
- Si s'escau, desbrancat i acopi del tronc dels arbres talats.
- Retirada i/o eliminació de totes els restes generades.

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat la execució, si procedeix, de la següent unitat:

- Ut. Tala d'arbre amb diàmetre igual o superior a 20 cm. mesurat a 50 cm. d'alçada respecte el terreny natural. La procedència del tall serà determinat per el Director del contracte.

### **Causas de penalització**

- Manca de realització dels treballs d'acord amb les bones pràctiques.
- Presència de restes dels treballs de poda no triturats a la calçada, voral, cunetes o talussos un cop finalitzada la jornada de treball.
- Acumulació formant pilots de les restes triturades per manca d'estesa.

## **10.- ESTASSADA DE VEGETACIÓ EN MARGES AMB ALTA INTENSITAT DE VEGETACIÓ**

### **Definició**

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris, realitzats amb mitjans manuals o mecànics, per a netejar la massa vegetal situada als marges de les carreteres, vorals, talussos i zona de domini públic, fins a una distància de 4 mts. mesurat en horitzontal des del punt on s'iniciï la vegetació i fins a qualsevol alçada, incloent si s'escau, l'eliminació dels arbres amb diàmetre inferior a 20 cm. mesurat a 50 cm. respecte el terreny natural que tinguin la major part de la seva copa dins d'aquesta zona.

En cap cas, l'execució de la partida comporta el dret a l'aprofitament del tronc dels arbres talats.

Es considera que un tram es de ALTA intensitat de vegetació quan presenta una densitat d'arbrat dins de la zona indicada, superior a 400 capçades amb diàmetre superior a 30 cm. mesurat a 50 cm. de la rasant del terreny natural per quilòmetre de marge de carretera. L'inici i final del tram per tal de procedir a la determinació de la densitat, serà fixat pel Director del contracte.

En el cas que el tram a tractar sigui inferior a 1 quilòmetre s'adoptarà la part proporcional de la densitat indicada.

### **Execució**

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3-IC del Ministeri de Foment i normativa complementària.
- Procedir a la desbrossada i estassada de la massa vegetal existent en la zona indicada.
- Poda de totes les branques dels arbres que es trobin dins de la zona indicada i fins a qualsevol alçada.
- Tala dels arbres que, per la seva inclinació caiguin dins aquesta zona o per algun altre motiu justificat, com pot ser el perill de caiguda imminent. Aquests arbres seran marcats amb antelació suficient pel personal de la Diputació de Barcelona. La tala i trituració de tots els arbres de diàmetre inferior a 20 cm. mesurat a 50 cm. de la rasant del terreny natural, es consideren inclosos en el preu.
- Retirar tots els productes procedents dels treballs anteriors. En el cas del tronc de l'arbre, si s'escau, el desbrancat i acopi del tronc en trams de longitud de 2,0 mts. i en els punts indicats per tal de ser retirats pel titular del terreny.
- Càrrega, transport i descàrrega de la resta de material resultant dels treballs (inclòs tronc de l'arbre en el cas que no s'hagi produït l'acopi) a l'abocador inclòs cànons d'abocament si procedeix.
- Alternativament i a criteri del Director del Contracte, si es disposa d'autorització dels propietaris i altres estaments afectats, es podrà substituir la retirada per la esmicolació i estesa del material resultant de la trituració pels marges de la carretera ( en cap cas a la cuneta i talús de la carretera), no podent ser en cap cas la mida de les restes vegetals generades superior a 10 cm.

Pel que fa a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà allò indicat pel Director del Contracte.

En cas que alguna de les carreteres contemplades en el present document travessi un Parc Natural, prèviament al començament dels treballs es posarà en coneixement dels responsables de la seva gestió, amb la finalitat de coordinar els treballs.

### **Amidament i abonament**

S'amidarà per quilòmetre (km) de marge de carretera realment executat i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-ne reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Estassada de la massa vegetal en cuneta, talús i zona de domini públic.
- Tala i eliminació d'arbrat amb diàmetre inferior a 20 cm. mesurat a 50 cm. respecte el terreny natural
- Si s'escau, desbrancat i acopi del tronc dels arbres talats.
- Retirada i/o eliminació de totes els restes generades.

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat la execució, si procedeix, de la següent unitat:

- Ut. Tala d'arbre amb diàmetre igual o superior a 25 cm. mesurat a 50 cm. d'alçada respecte el terreny natural. La procedència del tall serà determinat per el Director del contracte.

### **Causes de penalització**

- Manca de realització dels treballs d'acord amb les bones pràctiques.
- Presència de restes dels treballs de poda no triturats a la calçada, voral, cunetes o talussos un cop finalitzada la jornada de treball.
- Acumulació formant pilots de les restes triturades per manca d'estesa.



## **11.- EQUIP D'EMERGÈNCIA DE PODA I TALA D'ARBRAT**

### **Definició**

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a podar o talar els arbres que estiguin situats a les mitjanes, vorals de carreteres i talussos amb perill de caure cap la carretera motivat per inclemències meteorològiques. Els treballs consistiran en la poda o tala dels arbres malmesos per tal de permetre la normal circulació.

En cap cas, l'execució de la partida comporta el dret a l'aprofitament dels arbres talats.

L'equip estarà format per un mínim de 4 persones més els conductors dels vehicles en les següents tasques:

- Tot terreny.
- Camió amb cistella grua. La grua del camió haurà de tenir una llargada mínima de 8 metres i una capacitat d'elevació superior als 1.500 kg en punta i 3.000 kg a dos metres.
- Camió per la recollida de les restes.
- 2 operaris oficials en treballs de poda i tala.
- 2 motoserres.
- 2 tisores amb llança.
- Útils necessaris per a executar totes les operacions.
- Un mínim de 2 operaris en senyalització

### **Execució**

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3-IC del Ministeri de Foment i normativa complementària.
- Procedir a la poda d'acord amb la bona pràctica, suprimint totes les parts dels arbres que correspongui.
- Retirar tots els productes procedents dels treballs anteriors. En el cas del tronc de l'arbre, si s'escau, el desbrancat i acopi del tronc en trams de longitud de 2,0 mts. i en els punts indicats per tal de ser retirats pel titular del terreny.
- Càrrega, transport i descàrrega de la resta de material resultant dels treballs (inclòs tronc de l'arbre en el cas que no s'hagi produït l'acopi en la pròpia zona de treball) en zona d'acopi fins una distància de 40 km. o a l'abocador inclòs cànons d'abocament si procedeix.
- Alternativament i a criteri del Director del Contracte, si es disposa d'autorització dels propietaris i altres estaments afectats, es podrà substituir la retirada per la esmicolació i estesa del material resultant de la trituració pels marges de la carretera ( en cap cas a la cuneta i talús de la carretera), no podent ser en cap cas la mida de les restes vegetals generades superior a 10 cm..

Pel que fa a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà allò indicat pel Director del Contracte.

### **Amidament i abonament**

S'amidarà per unitat d'hora (h) realment executada en la zona de treball i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix els següents conceptes, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Poda o tala dels arbres.
- Transport de la maquinària necessària, per als treballs al lloc a tractar i la seva posterior retirada, així com la de la brossa que s'hagi generat.
- Transport, càrrega i descàrrega del material sobrant de la poda o tala a punt d'acopi situat fins a 40 km. dels treballs o transport a l'abocador, si procedeix.
- Alternativament a criteri del Director del contracte, esmicolació i estesa del material procedent de la trituració per les zones adjacents als marges de la carretera.

### **Causes de penalització**

- Manca de realització dels treballs d'acord amb les bones pràctiques.
- Presència de restes dels treballs de poda no triturats a la calçada, voral, cunetes o talussos passades 48 h. de la finalització de l'emergència.
- Acumulació formant pilots de les restes triturades per manca d'estesa.

## **12.- HORA D'EQUIP DE REG**

### **Definició**

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a regar zones de vegetació i arbrat segons les determinacions de la direcció dels treballs.

En cap cas, l'execució de la partida comporta el dret a l'aprofitament dels arbres talats.

L'equip estarà format per un mínim de 3 persones mes el conductor de la maquinaria en les següents tasques:

- Tractor o camió amb conductor.
- Cuba d'aigua de capacitat mínima 5.000 lts. Equipat amb bomba de baixa pressió amb un operari destinat als treballs de reg.
- Un mínim de 2 operaris en senyalització

### **Execució**

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3-IC del Ministeri de Foment i normativa complementària.
- Procedir al reg d'acord amb la bona pràctica.

Pel que fa a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà allò indicat pel Director del Contracte.

### **Amidament i abonament**

S'amidarà per unitat d'hora (h) realment executada en la zona de treball i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix els següents conceptes, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- El consum d'aigua inclòs cànon si escau.
- Transport de la maquinària necessària, per als treballs al lloc a tractar i la seva posterior retirada, així com la recàrrega d'aigua necessària.

### **Causes de penalització**

- Manca de realització dels treballs d'acord amb les bones pràctiques.

### **13.- HORA D'EQUIP EN NETEJA DE PAPERERES I MOBILIARI URBÀ**

#### **Definició**

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per buidat de papereres, reposició de bosses i neteja d'altres elements de mobiliari urbà així com transport a abocador i cànon de verut si escau del material obtingut segons les determinacions de la direcció dels treballs.

En cap cas, l'execució de la partida comporta el dret a l'aprofitament dels arbres talats.

L'equip estarà format per un mínim de 2 persones equipats amb un vehicle de transport.

#### **Execució**

L'execució inclou les següents fases:

- Establir si escau, senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3-IC del Ministeri de Foment i normativa complementària.
- Procedir a la neteja ed papereres i altres elements de mobiliari urbà la bona pràctica.

Pel que fa a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà allò indicat pel Director del Contracte.

#### **Amidament i abonament**

S'amidarà per unitat d'hora (h) realment executada en la zona de treball i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix els següents conceptes, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- El repas manual de la zona estassada per eliminar zones mal tallades.
- Transport de la maquinària necessària, per als treballs al lloc a tractar i la seva posterior retirada.

#### **Causas de penalització**

- Manca de realització dels treballs d'acord amb les bones pràctiques.
- Presència de restes dels treballs de poda no triturats a la calçada, voral, cunetes o talussos un cop finalitzada la jornada de treball.

## **14.- HORA D'EQUIP EN NETEJA DE PAPERERES I MOBILIARI URBÀ**

### **Definició**

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per el buidat de paperes, reposició de bosses de d l'estassada de canyissos i altra vegetació similar segons les determinacions de la direcció dels treballs.

L'equip estarà format per un mínim de 2 persones equipades amb un vehicle de transport.

### **Execució**

L'execució inclou les següents fases:

- Establir si escau senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3-IC del Ministeri de Foment i normativa complementària.
- Procedir a la neteja i reparació si es necessari de paperes i altres elements de mobiliari urbà.

Pel que fa a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà allò indicat pel Director del Contracte.

### **Amidament i abonament**

S'amidarà per unitat d'hora (h) realment executada en la zona de treball i s'abonarà segons el preu indicat al Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix els següents conceptes, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- La recollida i transport a abocador de tots els residus obtinguts.

### **Causas de penalització**

- Manca de realització dels treballs d'acord amb les bones pràctiques.
- Presència de restes de deixalles en la zona objecte de treball o absència de col.locació de bosses substituïdores a les papereres.



## ANNEX N° 1

# RELACIÓ DE VIES INCLOSES EN ELS DIFERENTS LOTS

## LOT 1

### VIAS ADSCRITES AL CENTRE DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS



## Sector de Granollers - Sant Celoni

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                      | Origen                                                                            | Fi                                                        | Longitud |
|-----------|--------|--------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|
| B-502     | 0+000  | 6+450  | Carretera de Vilassar de Mar a Argentona        | N-II (PQ 641.605), a Vilassar de Mar                                              | Rotonda C-1415c (PQ 3.100), a Argentona                   | 6.450    |
| B-510     | 0+000  | 6+032  | Carretera de Dosrius                            | C-1415c, a l'enllaç amb la C-60, a Argentona                                      | Límit comarca Vallès Oriental-Maresme                     | 6.032    |
| B-510     | 6+032  | 10+150 | Carretera de Dosrius                            | Límit comarca Vallès Oriental-Maresme                                             | Final pont sobre AP-7, a Llinars del Vallès               | 4.118    |
| B-603     | 0+000  | 0+462  | Accés a Sant Pol de Mar                         | N-II (PQ 663.000), a Sant Pol de Mar                                              | Rotonda amb el vial municipal M08235-5, a Sant Pol de Mar | 462      |
| B-6316    | 0+000  | 2+609  | Carretera de Palaudàries                        | Can Rovira (T.M de Lliçà d'Amunt)                                                 | Pol. Ind. Palaudàries (Lliçà de Vall)                     | 2.609    |
| B-7311    | 0+000  | 2+496  | Camí de Can Ruti                                | Hospital Can Ruti (T.M de Badalona)                                               | Bonavista (T.M de Badalona)                               | 2.496    |
| B-7354    | 0+000  | 1+781  | Camí de la riera de Teià                        | Teià                                                                              | N-II, el Masnou                                           | 1.781    |
| B-7426    | 0+000  | 1+665  | Camí vell de Sant Celoni                        | Santa Maria de Palautordera                                                       | el Virgili, el Temple i Ca N'Abril                        | 1.665    |
| B-7453    | 0+000  | 2+206  | Camí de Llerona a La Garriga                    | la Garriga                                                                        | BV-1433, Llerona (T.M de les Franqueses del Vallès)       | 2.206    |
| BP-1432   | 17+648 | 31+410 | Carretera de Sant Feliu de Codines a la Garriga | Rotonda de la C-59 (PQ 20.300) -antiga B-143 (PQ18.800)-, a Sant Feliu de Codines | Rotonda del PI el Congost                                 | 13.762   |
| BP-1432   | 32+045 | 32+582 | Carretera de Sant Feliu de Codines a la Garriga | Rotonda d'accés a la C-17 i avinguda de Ramon Ciuers                              | Intersecció amb l'N-152a, a la Garriga                    | 537      |
| BP-1432   | 32+582 | 32+900 | Carretera de Sant Feliu de Codines a la Garriga | Intersecció amb l'N-152a, a la Garriga                                            | Carrer dels Banys (carretera vella), a la Garriga         | 318      |





## Sector de Granollers - Sant Celoni

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                   | Origen                                                                                 | Fi                                                                        | Longitud |
|-----------|--------|--------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| BP-1432z  | 0+000  | 0+425  | Accés al Mas Bellavista                      | BP-1432 (PQ 31.000)                                                                    | Accés al Mas Bellavista                                                   | 425      |
| BP-1438   | 0+000  | 0+814  | Accés a l'Ametlla del Vallès                 | BP-1432 (PQ 30.180)                                                                    | C-17 (PQ 26.341) -antiga N-152 (PQ 33.600)-, enllaç amb la BV-1433 (PQ 0) | 814      |
| BP-5002   | 0+000  | 1+620  | Carretera del Masnou a Granollers            | Rotonda N-II (PQ 633.200)                                                              | Accés a la C-32                                                           | 1.620    |
| BP-5107   | 33+800 | 49+330 | Carretera de la Garriga a Llinars del Vallès | Carrer de Sant Cristòfol, a la Garriga (carretera vella)                               | Límit municipal Sant Antoni de Vilamajor-Llinars del Vallès               | 15.530   |
| BP-5109   | 0+000  | 1+670  | Accés a Sant Pere de Vilamajor               | BP-5107 (PQ 46.230)                                                                    | Sant Pere de Vilamajor                                                    | 1.670    |
| BV-1416   | 0+000  | 0+087  | Pont del Ripoll, a Montcada                  | Rambla dels Països Catalans, a Montcada                                                | Carrer de Mossèn Joaquim Castellví, a Montcada                            | 87       |
| BV-1432   | 0+000  | 3+436  | Carretera de Granollers a Lliçà d'Amunt      | Carrer de Joanot Martorell, a Granollers                                               | BV-1602 (PQ 6.630), a Lliçà d'Amunt                                       | 3.436    |
| BV-1433   | 0+000  | 2+654  | Carretera de Llerona                         | C-17 (PQ 26.341) -antiga N-152 (PQ 33.600)- i BP-1438 (PQ 814), a l'Ametlla del Vallès | Sortida del pont del Congost, a Llerona                                   | 2.654    |
| BV-1435   | 8+560  | 13+331 | Carretera de Santa Eulàlia de Ronçana        | Rotonda de la C-1415b (PQ 7.040)                                                       | Rotonda de la BP-1432 (PQ 26.350)                                         | 4.771    |
| BV-1439   | 0+000  | 0+360  | Carretera de Canovelles                      | C-1415b (PQ 11.770), a Granollers                                                      | Passeig de Lluís Companys, a Canovelles                                   | 360      |
| BV-1439   | 0+360  | 1+041  | Carretera de Canovelles                      | Passeig de Lluís Companys, a Canovelles                                                | Rotonda amb la C-352, a Canovelles                                        | 681      |
| BV-1439   | 1+070  | 3+976  | Carretera de Canovelles                      | Rotonda amb la C-352, a Canovelles                                                     | C-17 (PQ 24.610) -antiga N-152 (PQ 31.660)-                               | 2.906    |



## Sector de Granollers - Sant Celoni

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                     | Origen                                                               | Fi                                                           | Longitud |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| BV-1483   | 0+000  | 1+850  | Accés a Riells del Fai                         | BP-1432 (PQ 22.375)                                                  | Continuació de l'Avinguda de Sant Vicenç, a Riells del Fai   | 1.850    |
| BV-1484   | 0+000  | 1+300  | Accés a Bigues                                 | BP-1432 (PQ 24.948)                                                  | Camí de Puiggraciós, a Bigues                                | 1.300    |
| BV-1485   | 0+000  | 6+382  | Accés a Sant Miquel del Fai                    | C-59 (PQ 20.540) -antiga B-143 (PQ 19.770)-, a Sant Feliu de Codines | Límit comarca Vallès Oriental-Moianès                        | 6.382    |
| BV-1485   | 6+382  | 7+030  | Accés a Sant Miquel del Fai                    | Límit comarca Vallès Oriental-Moianès                                | Entrada del recinte de Sant Miquel del Fai                   | 648      |
| BV-1489   | 0+000  | 4+216  | Accés a Montmany                               | Camí de terra, a Montmany                                            | Passeig de Montmany, prop del Castell del Rubinat, al Figaró | 4.216    |
| BV-1602   | 3+832  | 8+525  | Carretera de Lliçà de Vall a Lliçà d'Amunt     | Rotonda amb la C-155 (PQ 13.657)                                     | Rotonda amb la C-1415b (PQ 7.040)                            | 4.693    |
| BV-1604   | 0+000  | 3+566  | Carretera de Parets del Vallès a Lliçà de Vall | C-17 (PQ 13.657) -antiga N-152 (PQ 20.120)-, a Parets del Vallès     | Rotonda amb la C-155 (PQ 13.400)                             | 3.566    |
| BV-5001   | 0+000  | 0+355  | Carretera de la Roca                           | N-II (PQ 624.130), a l'Avinguda d'Alfons XIII, 626, a Badalona       | Cruïlla amb el Carrer Carretera de Sta Coloma                | 355      |
| BV-5001   | 10+018 | 25+081 | Carretera de la Roca                           | Límit comarca Vallès Occidental-Vallès Oriental                      | Cruïlla Carrer del Tenor Viñas                               | 15.063   |
| BV-5001   | 25+081 | 25+707 | Carretera de la Roca                           | Cruïlla Carrer del Tenor Viñas                                       | C-1415c (PQ 15,630), a la Roca del Vallès                    | 626      |
| BV-5001   | 3+140  | 5+691  | Carretera de la Roca                           | Accés nord a la B-20                                                 | Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental                   | 2.551    |
| BV-5001   | 5+691  | 10+018 | Carretera de la Roca                           | Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental                           | Límit comarca Vallès Occidental-Vallès Oriental              | 4.327    |



## Sector de Granollers - Sant Celoni

| Carretera | PKI   | PKF   | Descripció                             | Origen                                                       | Fi                                                                                             | Longitud |
|-----------|-------|-------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BV-5003   | 1+490 | 2+765 | Carretera de Montmeló                  | Rotonda Raval Sector Nord                                    | Sortida de la rotonda que dona accés al Circuit de Catalunya                                   | 1.275    |
| BV-5003   | 2+765 | 4+000 | Carretera de Montmeló                  | Sortida de la rotonda que dona accés al Circuit de Catalunya | Accés a la C-35 (PQ 31.000) -antiga B-144-.<br>Vía d'entrada al Circuit de Catalunya           | 1.235    |
| BV-5005   | 0+000 | 0+800 | Travessera de Santa Coloma de Gramenet | Rotonda de la BV-5001 (PQ 1.540), a Santa Coloma de Gramenet | BV-5001 (PQ 2.528) i BV-5152 (PQ 520), al Passeig de Llorenç Serra de Santa Coloma de Gramenet | 800      |
| BV-5006   | 0+000 | 2+965 | Accés a Santa Maria de Martorelles     | BV-5001 (PQ 13.440), a Martorelles                           | Plaça de Joan Matons, a Santa Maria de Martorelles                                             | 2.965    |
| BV-5008   | 0+000 | 4+600 | Carretera de Tiana                     | N-II (PQ 629.540), a Montgat                                 | B-500 (PQ 4.620), a Tiana                                                                      | 4.600    |
| BV-5011   | 0+000 | 1+280 | Carretera de la Vallença               | Carrer de Sant Josep i d'en Rosés, a Badalona                | Enllaç B-20, a Badalona                                                                        | 1.280    |
| BV-5011   | 1+280 | 6+062 | Carretera de la Vallença               | Enllaç B-20, a Badalona                                      | Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental                                                     | 4.782    |
| BV-5011   | 6+062 | 8+622 | Carretera de la Vallença               | Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental                   | BV-5001 (PQ 6.920)                                                                             | 2.560    |
| BV-5012   | 0+000 | 0+142 | Pont del Besòs, a Montcada             | Rotonda BV-5001 (PQ 7.300)                                   | Rotonda amb l'Avinguda de la Ribera, a Montcada                                                | 142      |
| BV-5022   | 0+596 | 3+600 | Accés a Cabrils                        | Cruïlla amb l'avinguda de Carles III                         | Carrer dels Quatre Camins, a Cabrils                                                           | 3.004    |
| BV-5023   | 0+000 | 1+740 | Accés a Vilassar de Dalt               | N-II (PQ 638.140), a Premià de Mar                           | Límit municipal Premià de Dalt-Vilassar de Dalt, sota el pont de la C-32                       | 1.740    |



## Sector de Granollers - Sant Celoni

| Carretera | PKI   | PKF    | Descripció                              | Origen                                                        | Fi                                                                                          | Longitud |
|-----------|-------|--------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BV-5024   | 0+000 | 0+335  | Accés a Premià de Dalt                  | N-II (PQ 637.170), a Premià de Mar                            | Cruïlla amb l'Avinguda Gran Via (T.M de Premià de Mar)                                      | 335      |
| BV-5024   | 0+950 | 1+838  | Accés a Premià de Dalt                  | Límit amb el terme municipal de Premià de Dalt                | Intersecció amb l'antiga BV-5025 (ja traspasada: M08230-8)                                  | 888      |
| BV-5026   | 0+085 | 0+841  | Accés a Teià                            | Cruïlla dels carrers del Doctor J. Agell i Jaume I, al Masnou | Sota l'autopista C-32, al límit municipal entre el Masnou i Teià                            | 756      |
| BV-5031   | 1+000 | 18+768 | Carretera de Mataró a Arenys de Munt    | Inici del bucle d'accés a l'autopista C-32                    | C-61 (PQ 5.280) -antiga B-511-, a Arenys de Munt                                            | 17.768   |
| BV-5033   | 0+000 | 2+326  | Accés a Sant Andreu de Llavaneres       | N-II (PQ 651.735), a Sant Andreu de Llavaneres                | BV-5031 (PQ 5.195), per l'Avinguda de Sant Andreu                                           | 2.326    |
| BV-5034   | 0+000 | 2+313  | Accés a Sant Vicenç de Montalt          | N-II (PQ 653.850), a Caldes d'Estrac                          | BV-5031 (PQ 9.035), a Sant Vicenç de Montalt                                                | 2.313    |
| BV-5035   | 0+000 | 0+380  | Travessera de Sant Andreu de Llavaneres | BV-5033 (PQ 1.958)                                            | BV-5031 (PQ 5.445), al Passeig de la Mare de Déu de Montserrat de Sant Andreu de Llavaneres | 380      |
| BV-5101   | 0+000 | 4+390  | Accés a Canyamars                       | Carrer Major cantonada amb Carrer Nou, a Canyamars            | Entrada a la rotonda amb la ronda de Dalt, a Dosrius                                        | 4.390    |
| BV-5103   | 0+000 | 6+853  | Carretera de Cardedeu a Dosrius         | Rotonda de la BV-5108 (PQ 1.038), a Cardedeu                  | Límit comarca Maresme-Vallès Oriental                                                       | 6.853    |
| BV-5103   | 6+853 | 7+945  | Carretera de Cardedeu a Dosrius         | Límit comarca Maresme-Vallès Oriental                         | B-510 (PQ 4.823)                                                                            | 1.092    |
| BV-5105   | 0+000 | 0+180  | Carretera de Santa Agnès de Malanyanes  | C-1415c (PQ 14.380)                                           | Enllaç amb la C-60                                                                          | 180      |
| BV-5106   | 0+000 | 3+816  | Carretera d'Òrrius                      | BV-5001 (PQ 25.070), a la Roca del Vallès                     | Límit comarca Vallès Oriental-Maresme                                                       | 3.816    |



## Sector de Granollers - Sant Celoni

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                          | Origen                                                                               | Fi                                                                | Longitud |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|
| BV-5106   | 3+816  | 10+360 | Carretera d'Òrrius                                  | Límit comarca Vallès Oriental-Maresme                                                | C-1415c (PQ 5.930)                                                | 6.544    |
| BV-5108   | 0+000  | 0+410  | Carretera de Cànoves                                | Cruïlla amb el carrer de Sant Ramon, a Cardedeu                                      | Cruïlla Passeig Pau Casals                                        | 410      |
| BV-5108   | 0+410  | 5+020  | Carretera de Cànoves                                | Cruïlla Passeig Pau Casals                                                           | BP-5107 (PQ 42.050)                                               | 4.610    |
| BV-5111   | 18+768 | 21+630 | Carretera d'Arenys de Munt a Sant Iscle de Vallalta | Continuació de la BV-5031 i cruïlla amb la C-61 (PQ 5.280) -antiga B-511 (PQ 3.690)- | Intersecció amb el carrer de Pau Casals, a Sant Iscle de Vallalta | 2.862    |
| BV-5112   | 0+000  | 5+345  | Accés a Olzinelles                                  | Sant Celoni, sota el pont de l'autopista A-7                                         | Olzinelles                                                        | 5.345    |
| BV-5114   | 0+000  | 22+783 | Carretera de Santa Fe de Montseny                   | Plaça del Comte del Montseny, a Sant Celoni                                          | Límit provincial Barcelona-Girona                                 | 22.783   |
| BV-5114   | 22+783 | 26+500 | Carretera de Santa Fe de Montseny                   | Límit provincial Barcelona-Girona                                                    | Límit provincial Girona-Barcelona                                 | 3.717    |
| BV-5114   | 26+500 | 28+218 | Carretera de Santa Fe de Montseny                   | Límit provincial Girona-Barcelona                                                    | GIV-5201, Sant Marçal, límit provincial Barcelona-Girona          | 1.718    |
| BV-5115   | 3+294  | 5+260  | Accés a Gualba                                      | BV-5116 (PQ 0), a l'accés de Can Clarens, Casa Mar i Golf                            | Camí de Can Dragó, a tocar de la casa la Pineda                   | 1.966    |
| BV-5116   | 0+000  | 0+938  | Accés a Gualba                                      | BV-5115 (PQ 3.292)                                                                   | C-35 (PQ 60.610)                                                  | 938      |
| BV-5119   | 0+000  | 7+000  | Carretera de la Costa de Montseny                   | Rotonda amb la BV-5114 (PQ 4.080)                                                    | La Costa de Montseny                                              | 7.000    |
| BV-5121   | 1+100  | 1+981  | Accés a Tordera                                     | Rotonda de la BV-5122 (PQ 0), casc urbà de Tordera                                   | GI-512 (PQ 1.020)                                                 | 881      |

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 23f6559a33ca91dd9922 Adreça de validació: <https://seu-electronica.diba.cat>



## Sector de Granollers - Sant Celoni

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                           | Origen                                                             | Fi                                                  | Longitud |
|-----------|--------|--------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| BV-5122   | 0+000  | 4+185  | Carretera de Fogars de la Selva      | Rotonda de la BV-5121 (PQ 1.100), a Tordera                        | Límit comarca Maresme-Selva                         | 4.185    |
| BV-5122   | 4+185  | 4+800  | Carretera de Fogars de la Selva      | Límit comarca Maresme-Selva                                        | BV-5122 (PK 4+800)                                  | 615      |
| BV-5122   | 4+800  | 5+600  | Carretera de Fogars de la Selva      | BV-5122 (PK 4+800)                                                 | BV-5122 (PK 5+600)                                  | 800      |
| BV-5122   | 5+600  | 6+050  | Carretera de Fogars de la Selva      | BV-5122 (PK 5+600)                                                 | BV-5122 (PK 6+050)                                  | 450      |
| BV-5122   | 6+050  | 8+512  | Carretera de Fogars de la Selva      | BV-5122 (PK 6+050)                                                 | BV-5123 (PQ o), a Hostalric                         | 2.462    |
| BV-5123   | 0+000  | 0+024  | Pont de la Tordera, a Hostalric      | BV-5122 (PQ 8.512)                                                 | Límit provincial Barcelona-Girona                   | 24       |
| BV-5123   | 0+024  | 0+140  | Pont de la Tordera, a Hostalric      | Límit provincial Barcelona-Girona                                  | Rotonda C-35 i C-35z, a Hostalric                   | 116      |
| BV-5126   | 0+335  | 5+383  | Accés a Hortsavinyà                  | Carrer de Sant Quirze, a Calella                                   | Pista forestal en direcció a Hortsavinyà (8,5 km)   | 5.048    |
| BV-5128   | 21+770 | 27+200 | Carretera de Sant Cebrià de Vallalta | Intersecció amb el carrer del 25 de juny, a Sant Iscle de Vallalta | Sortida rotonda Polígon Sot de les Vernedes         | 5.430    |
| BV-5128   | 27+200 | 27+600 | Carretera de Sant Cebrià de Vallalta | Sortida rotonda Polígon Sot de les Vernedes                        | Pas inferior C-32                                   | 400      |
| BV-5128   | 27+600 | 28+300 | Carretera de Sant Cebrià de Vallalta | Pas inferior C-32                                                  | Entrada a la rotonda de la B-603, a Sant Pol de Mar | 700      |
| BV-5151   | 0+000  | 8+865  | Carretera de Corró                   | N-152a (PQ 30.730), a Corró d'Avall                                | BP-5107 (PQ 39.430), a Cànoves                      | 8.865    |



## Sector de Granollers - Sant Celoni

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                  | Origen                                           | Fi                                                    | Longitud |
|-----------|--------|--------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|
| BV-5156   | 0+000  | 0+180  | Accés sud a Montmeló                        | BV-5001 (PQ 16.435)                              | Passeig del Riu Besòs amb Carrer Dr. Robert (rotonda) | 180      |
| BV-5159   | 0+000  | 5+648  | Carretera de Valldoriolf                    | Rotonda amb la C-1415c (PQ 18.092), a Granollers | BP-5002 (PQ 11.708)                                   | 5.648    |
| BV-5307   | 0+000  | 0+139  | Accés a Montseny                            | BV-5301 (PQ 13.900)                              | Montseny                                              | 139      |
| BV-6001   | 0+000  | 4+345  | Carretera de Malgrat de Mar                 | N-II (PQ 674.340)                                | GIP-6831, just a l'embocadura del pont de la Tordera  | 4.345    |
| BV-6001z  | 3+240  | 3+860  | Antiga carretera de Malgrat de Mar          | BV-6001 (PQ 3,240)                               | Pas sota el ferrocarril Barcelona - Maçanet           | 620      |
| BV-6002   | 0+000  | 0+850  | Accés a Palafolls                           | BV-6001 (PQ 2.928), a Malgrat de Mar             | B-682 (PQ 1.880), a Palafolls                         | 850      |
| C-1415b   | 10+270 | 11+920 | Carretera de Caldes de Montbui a Granollers | C-17, a Granollers                               | BV-1432 (PQ 172), a Granollers                        | 1.650    |
| C-1415c   | 1+655  | 6+590  | Carretera del Coll de Parpers               | Límit terme municipal Mataró amb Argentona       | Rotonda amb la B-510                                  | 4.935    |
| MA-033    | 0+000  | 1+219  | Carretera de Can Pruna                      | Can Massuet del Far (TM Dosrius)                 | BV-5101                                               | 1.224    |

**Longitud del sector de Granollers - Sant  
Celoni (km)**

**295,91**

## LOT 2

### VIES ADSCRITES AL CENTRE DE CONSERVACIÓ DE VIC





## Sector de Vic

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                              | Origen                                                       | Fi                                                                | Longitud |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|
| B-522     | 1+100  | 13+100 | Carretera de Manlleu                    | Rotonda amb l'antiga B-523 (avui vial municipal M08298-5)    | C-153 (PQ 11.940), a Sant Martí Sescorts, a Santa Maria de Corcó  | 12.000   |
| BP-4654   | 0+000  | 8+129  | Carretera d'Alpens                      | C-17z (PQ 82.000), a Sant Quirze de Besora                   | Cruïlla de la BP-4653. Límit Sector de Conservació                | 8.129    |
| BV-1245   | 0+000  | 9+720  | Accés a Granera                         | C-59 (PQ 31.063) -antiga B-143 (PQ 29.960)-, a Castellterçol | Camí pavimentat, a Granera                                        | 9.720    |
| BV-1310   | 0+000  | 2+909  | Accés a Castellcir                      | C-59 (PQ 30.953) -antiga B-143 (PQ 29.850)-, a Castellterçol | Camí de Santa Coloma Sasserra                                     | 2.909    |
| BV-1341   | 0+000  | 2+250  | Carretera de Sant Quirze Safaja         | C-1413b (PQ 3.760)                                           | C-59 (PQ 27.973) -antiga B-143 (PQ 26.900)-, a Sant Quirze Safaja | 2.250    |
| BV-4316   | 0+780  | 13+696 | Carretera de Santa Eulàlia de Riuprimer | Enllaç amb la N-152a                                         | Límit comarca Moianès-Osona                                       | 12.916   |
| BV-4316   | 13+696 | 14+740 | Carretera de Santa Eulàlia de Riuprimer | Límit comarca Moianès-Osona                                  | Límit comarca Moianès-Osona                                       | 1.044    |
| BV-4316   | 14+740 | 15+932 | Carretera de Santa Eulàlia de Riuprimer | Límit comarca Moianès-Osona                                  | Límit comarca Moianès-Osona                                       | 1.192    |
| BV-4316   | 15+932 | 17+571 | Carretera de Santa Eulàlia de Riuprimer | Límit comarca Moianès-Osona                                  | Cruïlla de la C-59 (PQ 52.076) -antiga BP-1413 (PQ 13.926)-       | 1.639    |
| BV-4317   | 0+000  | 5+755  | Accés a Sant Quirze de Muntanyola       | BV-4316 (PQ 6.775), a Santa Eulàlia de Riuprimer             | Urbanització Fontanelles, a Sant Quirze de Muntanyola             | 5.755    |
| BV-4601   | 0+080  | 0+930  | Carretera de Sant Bartomeu del Grau     | Sortida de la rotonda de la Plaça del Mil·lenari, a Vic      | Límit municipal Vic-Gurb                                          | 850      |
| BV-4601   | 12+830 | 16+860 | Carretera de Sant Bartomeu del Grau     | Sant Bartomeu del Grau                                       | Límit comarca Lluçanès-Osona                                      | 4.030    |
| BV-4601   | 16+860 | 18+818 | Carretera de Sant Bartomeu del Grau     | Límit comarca Lluçanès-Osona                                 | Límit comarca Lluçanès-Osona                                      | 1.958    |
| BV-4601   | 18+818 | 22+344 | Carretera de Sant Bartomeu del Grau     | Límit comarca Lluçanès-Osona                                 | BP-4653 (PQ 12.640)                                               | 3.526    |
| BV-4601   | 2+400  | 12+418 | Carretera de Sant Bartomeu del Grau     | Rotonda d'enllaç amb la C-17                                 | Sant Bartomeu del Grau                                            | 10.018   |
| BV-4602   | 0+000  | 3+986  | Accés a Puigví                          | Rotonda de la N-152a, 150 m abans de Can Pantano             | Puigví (mas del terme de Santa Cecília de Voltregà)               | 3.986    |
| BV-4607   | 0+000  | 0+515  | Accés a Sobremunt                       | BV-4608 (PQ 6.750)                                           | Límit comarca Lluçanès-Osona                                      | 515      |
| BV-4607   | 0+515  | 1+732  | Accés a Sobremunt                       | Límit comarca Lluçanès-Osona                                 | Sobremunt                                                         | 1.217    |



## Sector de Vic

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                      | Origen                                                                                | Fi                                                            | Longitud |
|-----------|--------|--------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|
| BV-4608   | 0+000  | 19+365 | Carretera de Sant Boi de Lluçanès a Manlleu     | BP-4653 (PQ 16.260)                                                                   | Rotonda amb la C-17                                           | 19.365   |
| BV-4608   | 19+432 | 22+185 | Carretera de Sant Boi de Lluçanès a Manlleu     | Rotonda amb la C-17                                                                   | Rotonda de l'Avinguda de Roma, a Manlleu                      | 2.753    |
| BV-4608a  | 22+299 | 22+920 | Travessera de Manlleu                           | Cantonada del carrer de Voltregà, a Manlleu                                           | Cruïlla Carrer de J.Serra Sió                                 | 621      |
| BV-4608a  | 22+920 | 23+268 | Travessera de Manlleu                           | Cruïlla Carrer de J.Serra Sió                                                         | Carrer del Vendrell, a Manlleu                                | 348      |
| BV-4608b  | 0+000  | 0+390  | Travessera de Sant Hipòlit de Voltregà          | Rotonda amb la BV-4608 i BV-4609                                                      | BV-4608 (PQ 17.680)                                           | 390      |
| BV-4609   | 0+000  | 0+705  | Accés nord a Sant Hipòlit de Voltregà           | C-17 (PQ 72.350) -antiga N-152 (PQ 79.700)-, a les Masies de Voltregà                 | BV-4608 (PQ 17.270), a Sant Hipòlit de Voltregà               | 705      |
| BV-4611   | 0+000  | 2+737  | Accés a Sant Genís d'Orís                       | B-461 (PQ 280), a Can Branques (T.M. d'Orís)                                          | Sant Genís d'Orís (T.M. d'Orís)                               | 2.737    |
| BV-4655   | 0+000  | 4+688  | Accés a Sora                                    | Rotonda oest d'accés a la C-17 (PQ 84.900)                                            | Inici del nucli urbà de Sora                                  | 4.688    |
| BV-5201   | 0+000  | 20+035 | Carretera de Sant Sadurní d'Osormort. Tram oest | N-141d (PQ 3.660)                                                                     | Límit provincial Barcelona-Girona                             | 20.035   |
| BV-5201   | 20+035 | 22+739 | Carretera de Sant Sadurní d'Osormort. Tram oest | Límit provincial Barcelona-Girona                                                     | Límit provincial Girona-Barcelona (per l'eix de la carretera) | 2.704    |
| BV-5201   | 22+739 | 22+755 | Carretera de Sant Sadurní d'Osormort. Tram oest | Límit provincial Girona-Barcelona (per l'eix de la carretera)                         | GI-541 (PQ 0), al límit provincial Barcelona-Girona           | 16       |
| BV-5201z  | 9+445  | 10+740 | Tram antic de la BV-5201                        | BV-5201                                                                               | Rotonda amb la GIV-5441 i la BV-5201                          | 1.295    |
| BV-5202   | 1+230  | 4+100  | Accés a Vilalleons                              | Intersecció vial d'accés al Polígon Industrial La Quintana, Sant Julià de Vilatorrada | Vilalleons                                                    | 2.870    |
| BV-5207   | 0+400  | 12+740 | Accés a Tavertet                                | C-153 (PK 17+419), a l'Esquirol                                                       | Tavertet                                                      | 12.340   |
| BV-5207z  | 0+000  | 1+243  | Travessera de l'Esquirol                        | C-153 (PK 16+300), a l'Esquirol                                                       | BV-5207 (PK 1+300), a l'Esquirol                              | 1.243    |
| BV-5208   | 0+000  | 0+970  | Accés a Rupit                                   | C-153 (PQ 31.100)                                                                     | Camí a Sant Joan de Fàbregues, a Rupit                        | 970      |



## Sector de Vic

| Carretera | PKI   | PKF    | Descripció                          | Origen                                                                                          | Fi                                                                                  | Longitud |
|-----------|-------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BV-5209   | 0+000 | 0+614  | Accés a Sant Romà de Sau            | N-141d (PQ 18.704)                                                                              | Sant Romà de Sau, al davant de l'antiga caserna de la Guàrdia Civil                 | 614      |
| BV-5213   | 0+000 | 9+900  | Carretera de Tavèrnoles             | C-153 (PQ 4.439)                                                                                | Parador de Vic -Sau, el Bac de Sau                                                  | 9.900    |
| BV-5215   | 0+000 | 0+600  | Accés a Folgueroles                 | Rotonda de la N-141d (PQ 4.650)                                                                 | Cruïlla dels carrer Major i Sant Josep, a Folgueroles                               | 600      |
| BV-5221   | 0+000 | 0+693  | Travessera de Torelló               | BV-5224 (PQ 5.635), al carrer de la Diputació                                                   | BV-5224 (PQ 6.205), en front del carrer de Prat de la Riba                          | 693      |
| BV-5222   | 0+000 | 2+754  | Carretera de Manlleu a Roda de Ter  | Plaça de Sanglars Alsina, a la rotonda de la B-522 (PQ 8.360), a Manlleu                        | C-153 (PQ 7.620), a Roda de Ter                                                     | 2.754    |
| BV-5224   | 0+000 | 5+860  | Carretera de la Vola                | B-522 (PQ 7.900)                                                                                | Cruïlla carrer Puig-de-salit, Torelló                                               | 5.860    |
| BV-5224   | 5+990 | 25+400 | Carretera de la Vola                | Cruïlla amb el carrer dels Estudis, Torelló                                                     | Límit de la província de Barcelona (Coll de Bracons)                                | 19.410   |
| BV-5225   | 0+000 | 2+600  | Carretera de Conanglell             | BV-5226 (PQ 3.240), cruïlla de les avingudes de la Generalitat i de Rafael Casanova, de Torelló | Enllaç amb la C-17 i la C-17z                                                       | 2.600    |
| BV-5226   | 0+000 | 3+600  | Carretera de Borgonyà               | C-17 (PQ 77.250) -antiga N-152 (PQ 85.340)-                                                     | BV-5224 (PQ 6.350), Plaça de Sant Fortià, de Torelló                                | 3.600    |
| BV-5227   | 0+000 | 11+648 | Carretera de Santa Maria de Besora  | C-17 (PQ 82.000) -antiga N-152 (PQ 91.515)-, a Sant Quirze de Besora                            | GIP-5227 (PQ 990), al límit provincial                                              | 11.648   |
| BV-5228   | 0+000 | 0+598  | Accés sud a Sant Vicenç de Torelló  | BV-5224 (PQ 7.547)                                                                              | Plaça de Cal Ferrer, a Sant Vicenç de Torelló                                       | 598      |
| BV-5229   | 0+000 | 1+275  | Accés oest a Sant Vicenç de Torelló | BV-5226 (PQ 1.920)                                                                              | Cruïlla del carrer de Vilamitjana amb el carrer del Vilar, a Sant Vicenç de Torelló | 1.275    |
| BV-5251   | 0+000 | 1+857  | Carretera de la Fullaca             | Rotonda de la BV-5201, a la Fullaca                                                             | Límit provincial Barcelona-Girona                                                   | 1.857    |
| BV-5251   | 1+857 | 2+630  | Carretera de la Fullaca             | Límit provincial Barcelona-Girona                                                               | Continua GIP-5251, en passar el pont de la Riera Major                              | 773      |
| BV-5303   | 0+000 | 1+880  | Carretera de Tona a Seva            | N-141c (PQ 40.350)                                                                              | Casc urbà de Tona                                                                   | 1.880    |
| BV-5303   | 3+300 | 5+418  | Carretera de Tona a Seva            | Rotonda d'accés a la C-17, a Tona                                                               | BV-5305, a Balenyà                                                                  | 2.118    |

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 23f6559a33ca91dd9922 Adreça de validació: <https://seu.electronica.diba.cat>



## Sector de Vic

| Carretera | PKI   | PKF    | Descripció                                                 | Origen                                                    | Fi                                            | Longitud |
|-----------|-------|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| BV-5306   | 0+340 | 4+585  | Carretera del Barri de Mont-rodon                          | Rotonda amb l'avinguda Mossèn Cinto Verdaguer, a Taradell | C-17 (PQ 54.300) -antiga N-152 (PQ 62.455)-   | 4.245    |
| C-1413b   | 0+000 | 1+935  | Carretera de Sant Martí de Centelles                       | C-59 (PQ 24.200) -antiga B-143 (PQ 23.420)-               | Límit comarca Vallès Oriental-Moianès         | 1.935    |
| C-1413b   | 1+935 | 7+728  | Carretera de Sant Martí de Centelles                       | Límit comarca Vallès Oriental-Moianès                     | Límit comarca Moianès-Osona                   | 5.793    |
| C-1413b   | 7+728 | 19+554 | Carretera de Sant Martí de Centelles                       | Límit comarca Moianès-Osona                               | Carrer de Barcelona, als Hostalets de Balenyà | 11.826   |
| C-153     | 0+920 | 3+420  | Carretera de Vic a Olot                                    | Carrer de Josep Vicenç Foix, a Vic                        | Enllaç amb la C-25                            | 2.500    |
| C-154     | 2+860 | 11+850 | Carretera de Vic a Gironella                               | C-25D (PQ 1.400), a l'enllaç amb la C-25 (PQ 176.000)     | Intersecció B-433 (PQ 0)                      | 8.990    |
| MO-104*   | 0+000 | 6+018  | Camí de Collsuspina a Fontanelles                          | Collsuspina                                               | Camí OS-104*                                  | 5.401    |
| MO-123*   | 0+000 | 6+018  | Camí de Granera a Sant Llorenç Savall                      | B-124                                                     | BV-1245, Granera                              | 6.018    |
| N-141d    | 0+335 | 19+665 | Antic Eix de Cervera a Girona. Tram de Vic al Pantà de Sau | Cruïlla dels carrers Montserrat i Torelló, de Vic         | Camí de la Presa de Sau (M08303-1)            | 19.330   |
| N-141z    | 1+400 | 2+749  | Travessera de Calldetenes                                  | Rotonda N-141d/13-R                                       | Rotonda N-141d/27-R                           | 1.349    |
| OS-104    | 0+000 | 2+030  | Camí de Tona a Muntanyola                                  | Camí MO-104                                               | N-141c                                        | 2.035    |

Longitud del sector de Vic (km)

**292,34**

## LOT 3

### VIES ADSCRITES AL CENTRE DE CONSERVACIÓ DE BERGA



## Sector de Berga

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                     | Origen                                                                    | Fi                                                                     | Longitud |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| B-401     | 0+000  | 2+700  | Accés a Vallcebre                              | B-400 (PQ 6.835), a Vallcebre                                             | Plaça de l'Ajuntament, a Vallcebre                                     | 2.700    |
| B-421     | 0+000  | 1+170  | Accés a Montmajor                              | B-420 (PQ 13.320)                                                         | Montmajor                                                              | 1.170    |
| B-432     | 0+000  | 12+420 | Carretera d'Olost a Prats de Lluçanès          | Intersecció BV-4405 (PQ 0) i la C-154 (PQ 19.755), a Olost                | Intersecció C-154 (PQ 31.400) i B-431 (PQ 72.700), a Prats de Lluçanès | 12.420   |
| B-6531    | 5+000  | 9+457  | Camí de Les Farreres                           | B-433                                                                     | Sant Bartomeu del Grau                                                 | 4.457    |
| BE-101    | 0+000  | 10+661 | Camí de Gisclareny a Bagà                      | Gisclareny                                                                | Bagà                                                                   | 10.706   |
| BE-115*   | 0+000  | 5+765  | Camí de Castell de l'Areny                     | Castell de l'Areny                                                        | C-26, Vilada                                                           | 5.758    |
| BE-147*   | 0+000  | 5+765  | Camí de Montclar a la carretera de L'Espunyola | BV-4131                                                                   | Montmajor                                                              | 7.071    |
| BP-4313   | 15+140 | 23+154 | Carretera de Santa Maria d'Oló a Súria         | C-59 (PQ 62.565) -antiga C-670 (PQ 0)-                                    | Enllaç amb la C-25                                                     | 8.014    |
| BP-4313   | 23+154 | 26+179 | Carretera de Santa Maria d'Oló a Súria         | Enllaç amb la C-25                                                        | Limit Comarca Moianès-Bages                                            | 3.025    |
| BP-4313   | 26+179 | 29+340 | Carretera de Santa Maria d'Oló a Súria         | Limit Comarca Moianès-Bages                                               | Intersecció amb la B-431, a Avinyó                                     | 3.161    |
| BP-4653   | 14+394 | 17+390 | Carretera de Perafita                          | Límit comarca Lluçanès-Osona                                              | Cruïlla amb la BP-4654 (PQ 8.120)                                      | 2.996    |
| BP-4653   | 6+200  | 14+394 | Carretera de Perafita                          | Cruïlla de la C-62 (T.M. d'Olost)                                         | Límit comarca Lluçanès-Osona                                           | 8.194    |
| BP-4654   | 11+041 | 19+250 | Carretera d'Alpens                             | Límit comarca Lluçanès-Osona                                              | Límit comarca Lluçanès-Berguedà                                        | 8.209    |
| BP-4654   | 19+250 | 27+040 | Carretera d'Alpens                             | Límit comarca Lluçanès-Berguedà                                           | Cruïlla amb la C-26 (PQ 168.948)                                       | 7.790    |
| BP-4654   | 8+129  | 11+041 | Carretera d'Alpens                             | Cruïlla de la BP-4653. Límit Sector de Conservació                        | Límit comarca Lluçanès-Osona                                           | 2.912    |
| BV-4021   | 0+000  | 3+805  | Accés a Sant Julià de Cerdanyola               | B-402 (PQ 350)                                                            | Sant Julià de Cerdanyola                                               | 3.805    |
| BV-4022   | 0+000  | 4+962  | Carretera de la Nou de Berguedà                | C-16 (PQ 107.725) -antiga C-1411 (PQ 91.340)-                             | La Nou de Berguedà                                                     | 4.962    |
| BV-4023   | 0+000  | 0+184  | Accés al Santuari de Nostra Senyora de Lourdes | BV-4022 (PQ 4.620)                                                        | Santuari de Nostra Senyora de Lourdes                                  | 184      |
| BV-4024   | 0+000  | 21+038 | Accés al Coll de Pal                           | Avinguda de la Reina Elisenda, a Bagà                                     | Límit de la província de Barcelona, al Coll del Pal                    | 21.038   |
| BV-4025   | 0+400  | 11+260 | Carretera de Fígols                            | Antiga cinta transportadora, avui desapareguda (vial de Carbons de Berga) | Casa de la Creu de Fumanya                                             | 10.860   |



## Sector de Berga

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                | Origen                                                      | Fi                                                     | Longitud |
|-----------|--------|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|
| BV-4131   | 0+000  | 14+376 | Carretera de Casserres                    | C-26 (PQ 136.640) -antiga C-149 (PQ 32.740)-, a l'Espunyola | C-1411z (PQ 60.800), a Puig-reig                       | 14.376   |
| BV-4131z  | 7+475  | 8+950  | Travessera de Casserres                   | Rotonda amb la BV-4131, a l'oest de Casserres               | Rotonda amb la BV-4131, a l'est de Casserres           | 1.475    |
| BV-4132   | 0+000  | 3+560  | Carretera de Casserres a Gironella        | Rotonda de la BV-4131 (PQ 8.635), a Casserres nord          | Rotonda d'enllaç amb la C-16 i BV-4132z, a Gironella   | 3.560    |
| BV-4132z  | 0+000  | 0+365  | Antiga carretera de Casserres a Gironella | BV-4131z (PQ 8.660), a Casserres                            | Intersecció amb la BV-4131, a Casserres                | 365      |
| BV-4132z  | 1+092  | 8+112  | Antiga carretera de Casserres a Gironella | BV-4132, al nord de Casserres                               | C-1411z (PQ 68.240), a Gironella                       | 7.020    |
| BV-4135   | 0+000  | 6+175  | Carretera d'Avià                          | C-26 (PQ 142.675) -antiga C-149 (PQ 38.805), a Avià         | C-16z (PQ 93.757), a la Colònia Rosal                  | 6.175    |
| BV-4235   | 0+000  | 4+547  | Accés a Serrateix                         | C-1411a (PQ 51.620), a Navàs                                | Límit comarca Bages-Berguedà                           | 4.547    |
| BV-4235   | 4+547  | 15+550 | Accés a Serrateix                         | Límit comarca Bages-Berguedà                                | Pista forestal, a Serrateix                            | 11.003   |
| BV-4242   | 0+000  | 4+400  | Accés al Santuari de Queralt              | BV-4241 (PQ 1.780), a Berga                                 | Santuari de la Mare de Déu de Queralt                  | 4.400    |
| BV-4243   | 0+000  | 14+500 | Carretera dels Rasos de Peguera           | BV-4242 (PQ 1.700)                                          | A la mateixa BV-4243 (PQ 12.250), als Rasos de Peguera | 14.500   |
| BV-4315   | 0+000  | 0+815  | Accés a Santa Maria d'Oló                 | BP-4313 (PQ 20.850)                                         | Santa Maria d'Oló                                      | 815      |
| BV-4341   | 0+000  | 1+272  | Carretera de Lluçà                        | BP-4653 (PQ 15.760)                                         | Límit comarca Osona-Lluçanès                           | 1.272    |
| BV-4341   | 1+272  | 18+500 | Carretera de Lluçà                        | Límit comarca Osona-Lluçanès                                | C-154 (PQ 33.485)                                      | 17.228   |
| BV-4342   | 0+000  | 7+745  | Carretera de Sant Martí d'Albars          | BV-4341 (PQ 9.110), a Santa Eulàlia de Puigoriol            | BP-4653 (PQ 4.435), a Santa Creu del Jotglar           | 7.745    |
| BV-4346   | 0+000  | 5+193  | Carretera de Sagàs                        | C-154 (PQ 41.180)                                           | Sant Maurici de la Quar                                | 5.193    |
| BV-4401   | 0+000  | 11+346 | Carretera de Sant Pau de Pinós            | M08141-3 ( antiga C-1411z, a Navàs)                         | Límit comarca Bages-Berguedà                           | 11.346   |
| BV-4401   | 11+346 | 17+251 | Carretera de Sant Pau de Pinós            | Límit comarca Bages-Berguedà                                | Límit comarca Berguedà-Lluçanès                        | 5.905    |
| BV-4401   | 17+251 | 21+080 | Carretera de Sant Pau de Pinós            | Límit comarca Berguedà-Lluçanès                             | B-431 (PQ 72.250), a Prats de Lluçanès                 | 3.829    |
| BV-4402   | 0+000  | 1+850  | Accés a la Galera                         | BV-4401 (PQ 1.085)                                          | Plaça de l'Església, a la Galera                       | 1.850    |
| BV-4404   | 0+000  | 4+993  | Carretera de la Torre d'Oristà            | B-433 (PQ 12.175)                                           | B-432 (PQ 5.915)                                       | 4.993    |
| BV-4406   | 0+000  | 15+975 | Carretera de Santa Maria de Merlès        | C-1411z (PQ 61.080), a Puig-reig                            | C-154 (PQ 37.175)                                      | 15.975   |

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 23f6559a33ca91dd9922 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



## Sector de Berga

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                      | Origen                                                     | Fi                                                                      | Longitud |
|-----------|--------|--------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| BV-4656   | 0+000  | 3+909  | Accés a Sant Jaume de Frontanyà | C-26 (PQ 166.115) -antiga BP-4654 (PQ 29.040)-, a Borredà  | Límit provincial Barcelona-Girona                                       | 3.909    |
| BV-4656   | 3+909  | 4+717  | Accés a Sant Jaume de Frontanyà | Límit provincial Barcelona-Girona                          | Límit provincial Girona-Barcelona                                       | 808      |
| BV-4656   | 4+717  | 8+786  | Accés a Sant Jaume de Frontanyà | Límit provincial Girona-Barcelona                          | Encreuament amb el camí de la Pobla de Lillet a Sant Jaume de Frontanyà | 4.069    |
| C-1411z   | 57+950 | 62+175 | Antic Eix del Llobregat         | C-16 (PQ 79.000), al sud de Puig-reig                      | C-16 (PQ 83.731), al nord de Puig-reig                                  | 4.225    |
| C-1411z   | 78+500 | 79+400 | Antic Eix del Llobregat         | Rotonda de l'enllaç de la C-16 i C-1411z, al nord de Berga | Intersecció BV-4241 (PQ 0), a Berga                                     | 900      |
| C-1411z   | 79+720 | 84+500 | Antic Eix del Llobregat         | Intersecció BP-4654 (PQ 46.610), a Berga                   | C-16 (PQ 102.184), a la sortida del túnel de la Comassa                 | 4.780    |
| C-1411zr  | 0+000  | 0+500  | Accés nord a Berga              | Rotonda de la C-1411z (PQ 78.558)                          | C-16 (PQ 98.525)                                                        | 500      |
| C-154     | 18+620 | 19+750 | Carretera de Vic a Gironella    | Intersecció amb la C-62                                    | Intersecció BV-4405 i B-432, a Olost                                    | 1.130    |
| C-16z     | 74+450 | 75+530 | Antic Eix del Llobregat         | C-1411z, a l'Ametlla de Merola (Navàs nord)                | C-16 (PQ 75.650), a la Granota                                          | 1.080    |
| C-16z     | 83+400 | 86+800 | Antic Eix del Llobregat         | Enllaç a Puig-reig nord i C-16                             | Enllaç Gironella sud i C-16                                             | 3.400    |
| C-16z     | 90+600 | 95+900 | Antic Eix del Llobregat         | Enllaç amb la C-16. Gironella nord                         | Enllaç amb la C-16. Berga sud                                           | 5.300    |

**Longitud del sector de Berga (km)**

**303,10**



## LOT 4

### VIES ADSCRITES AL CENTRE DE CONSERVACIÓ DE VILAFRANCA



## Sector de Vilafranca

| Carretera        | PKI    | PKF    | Descripció                                                    | Origen                                                                                            | Fi                                                                                                   | Longitud |
|------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| AN-072           | 0+000  | 2+225  | Camí de Can Ros a Mas Castell                                 | BV-2242                                                                                           | Can Ros (T.M. Cabrera d'Anoia)                                                                       | 2.242    |
| AP-014           | 0+000  | 3+795  | Camí de Moja a Daltmar                                        | Daltmar (T.M. Olèrdola)                                                                           | Moja (T.M. Olèrdola)                                                                                 | 3.799    |
| B-211            | 9+000  | 10+030 | Carretera de Sant Pere de Ribes a Sitges                      | Rotonda amb C-32 (PQ 28.300) i C-15B, a Sant Pere de Ribes                                        | Límit del TM de Sitges, a l'encreuament amb el carrer d'Esparreguera (Urb. Sta. Bàrbara)             | 1.030    |
| B-224z           | 15+000 | 15+630 | Travessera de Masquefa                                        | B-224 (PQ 15.000), a Masquefa                                                                     | Sortida rotonda B-224z/156-R                                                                         | 630      |
| B-224z           | 16+730 | 19+510 | Travessera de Masquefa                                        | Entrada a la rotonda B-224z/167-R                                                                 | B-224 (PQ 19.158), a Sant Esteve Sesrovires.                                                         | 2.780    |
| B-4422 / BV-2135 | 2+929  | 4+400  | Camí de Vilanova d'Espoia                                     | Les Pinedes d'Ermengol (T.M de la Torre de Claramunt)                                             | Vilanova d'Espoia (T.M de la Torre de Claramunt)                                                     | 1.446    |
| B-5414           | 2+140  | 4+720  | Camí de Ca N'Aguilera                                         | B-224                                                                                             | Ca N'Aguilera (T.M de Piera)                                                                         | 2.580    |
| B-5416           | 1+093  | 2+246  | Camí de la Zona de Masquefa - Camí del Maset Nord             | El Maset (T.M de Masquefa)                                                                        | Masquefa                                                                                             | 1.153    |
| BP-2126          | 0+000  | 17+340 | Carretera de Font-rubí                                        | Cruïlla de la BP-2121 (PQ 15.397)                                                                 | C-244 (PQ 28.057)                                                                                    | 17.340   |
| BP-2151          | 8+275  | 9+456  | Carretera de Sant Sadurní d'Anoia a Sant Pere de Riudebitlles | BP-2427 (PQ 8.275), cruïlla dels carrers de la Diputació i de Sant Antoni, a Sant Sadurní d'Anoia | Rotonda amb la C-532, BV-2241 i BV-2244, a Sant Sadurní d'Anoia                                      | 1.181    |
| BP-2427          | 0+000  | 6+320  | Accés a Sant Sadurní d'Anoia                                  | N-340 (PQ 1.222.400)                                                                              | Rotonda sud de l'enllaç a l'AP-7                                                                     | 6.320    |
| BP-2427          | 7+030  | 8+275  | Accés a Sant Sadurní d'Anoia                                  | Inici d'enllaç BV-2244                                                                            | BP-2151(PQ 8.275) cont. Cruïlla dels carrers de la Diputació i de St. Antoni, a Sant Sadurní d'Anoia | 1.245    |
| BV-2111          | 5+670  | 15+850 | Carretera de Sant Pere de Ribes a Olivella                    | Carrer de Sitges (antiga B-211z), a Sant Pere de Ribes                                            | Accés al Parc del Garraf                                                                             | 10.180   |
| BV-2111ant       | 5+680  | 6+050  | Travessera de Sant Pere de Ribes                              | Plaça del Centre, (antiga B-211z), a Sant Pere de Ribes                                           | Creuament Carrer Dr. Quadras                                                                         | 370      |
| BV-2111ant       | 6+050  | 6+443  | Travessera de Sant Pere de Ribes                              | Creuament Carrer Dr. Quadras                                                                      | Rotonda de la C-15B (PQ 6.160) i la BV-2111 (PQ 6.400), a Sant Pere de Ribes                         | 393      |



## Sector de Vilafranca

| Carretera | PKI   | PKF    | Descripció                                                   | Origen                                                                       | Fi                                                                     | Longitud |
|-----------|-------|--------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| BV-2112   | 1+168 | 5+670  | Carretera de Vilanova i la Geltrú a Sant Pere de Ribes       | Rotonda de la C-15 (PQ 117) -antiga C-244 (PQ 51.750)                        | Plaça de la Vila, (antiga B-211z), a de Sant Pere de Ribes             | 4.502    |
| BV-2113   | 0+000 | 2+900  | Carretera de Sant Pere de Ribes a Vilanoveta                 | B-211a (PQ 7.600), al carrer de Sitges, a Sant Pere de Ribes                 | Rotonda de la C-246a (PQ 41.000) i enllaç C-32                         | 2.900    |
| BV-2115   | 0+500 | 1+000  | Carretera del Pantà de Foix. Tram est                        | Rotonda de la Ronda Ibèrica, davant del Parc de la Quadra d'Enveja           | Intersecció amb la C-31 a Vilanova i la Geltrú                         | 500      |
| BV-2116   | 0+000 | 5+590  | Carretera de Clariana                                        | N-340 (PQ 1.197.730), a la Gornal                                            | BV-2115 (PQ 13.800), a Castellet, per Clariana                         | 5.590    |
| BV-2117   | 5+590 | 11+157 | Carretera de Castellet a les Masuques                        | BV-2115 (PQ 13.450), a Castellet                                             | N-340a (PQ 1.204.462), per les Masuques                                | 5.567    |
| BV-2119   | 0+000 | 1+370  | Accés a Moja                                                 | Encreuament dels carrers de Sant Jaume i de Bonaire, a Moja                  | Rotonda amb Ronda de Mar i Avinguda d'Europa, a Vilafranca del Penedès | 1.370    |
| BV-2122   | 0+000 | 9+368  | Carretera de Torrelles de Foix                               | Cruïlla de la BP-2121 (PQ 10.265), a Sant Martí Sarroca                      | Intersecció BV-2441 (PQ 9.368), a Pontons                              | 9.368    |
| BV-2127   | 0+000 | 9+010  | Carretera de Vilafranca del Penedès a Guardiola de Font-rubí | C-244. Rotonda amb l'Avinguda de la Pelegrina                                | BP-2126 (PQ 11.471), a Guardiola de Font-rubí                          | 9.010    |
| BV-2128   | 0+000 | 7+306  | Carretera de Castellví de la Marca                           | Rotonda de la B-212 (PQ 3.775)                                               | BV-2176 (PQ 6.700), a Castellví de la Marca                            | 7.306    |
| BV-2129   | 0+000 | 1+526  | Accés al Castell de Sant Martí Sarroca                       | Castell de Sant Martí Sarroca                                                | BP-2121 (PQ 9.315)                                                     | 1.526    |
| BV-2131   | 0+000 | 14+127 | Carretera de Carme                                           | C-244 (PQ 5.600), a la Pobla de Claramunt                                    | C-37 (PQ 53.500) -antiga B-213 (PQ 11.000)- a Santa Maria de Miralles  | 14.127   |
| BV-2132   | 0+000 | 2+819  | Accés a Orpí                                                 | Orpí, al camí de Can Riba                                                    | BV-2131 (PQ 7.180)                                                     | 2.819    |
| BV-2133   | 0+000 | 1+510  | Carretera de la Torre Baixa                                  | Carrer de Barcelona, a la Torre de Claramunt - a la fita P.Q: 0              | Rotonda C-244 (PQ 7.312)                                               | 1.510    |
| BV-2134   | 0+800 | 1+864  | Carretera de la Torre de Claramunt a Capellades              | Intersecció amb el carrer de Mossèn Cinto Verdaguer, a la Torre de Claramunt | C-244 (PQ 9.190), Capellades                                           | 1.064    |
| BV-2135   | 0+000 | 2+929  | Accés a Vilanova d'Espoia                                    | C-244 (PQ 10.223)                                                            | Vilanova d'Espoia                                                      | 2.929    |



## Sector de Vilafranca

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                     | Origen                                                 | Fi                                                        | Longitud |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|
| BV-2136   | 0+000  | 7+029  | Carretera de Sant Joan de Mediona              | Rotonda de la C-244 (PQ 15.850), a Sant Pere Sacarrera | Límit comarca Anoia-Alt Penedès                           | 7.029    |
| BV-2136   | 7+029  | 14+195 | Carretera de Sant Joan de Mediona              | Límit comarca Anoia-Alt Penedès                        | BP-2121 (PQ 29.500), a la Llacuna                         | 7.166    |
| BV-2137   | 0+000  | 2+750  | Accés a les Cases Noves de Cal Pardo           | BV-2136 (PQ 4.965)                                     | Carrer Nou, a les Cases Noves de Cal Pardo                | 2.750    |
| BV-2138   | 0+000  | 1+664  | Accés a Torrebusqueta                          | BP-2121 (PQ 29.250)                                    | Cruïlla dels carrers Major i de les Eres, a Torrebusqueta | 1.664    |
| BV-2141   | 0+000  | 0+620  | Accés a Can Bou                                | Can Bou                                                | BV-2131 (PQ 6.400)                                        | 620      |
| BV-2151   | 0+000  | 4+203  | Carretera de la Rovira Roja                    | BP-2121 (PQ 7.025)                                     | BP-2126 (PQ 11.287), a Guardiola de Font-rubí             | 4.203    |
| BV-2152   | 0+000  | 1+507  | Accés a Cal Rossell                            | Cal Rossell                                            | BP-2151 (PQ 11.610)                                       | 1.507    |
| BV-2153   | 0+000  | 6+535  | Carretera del Pla del Penedès                  | C-244 (PQ 27.623)                                      | Cruïlla de la BP-2151 (PQ 14.230), a Torrelavit           | 6.535    |
| BV-2154   | 4+950  | 8+660  | Carretera de Ca l'Avi                          | C-243a (PQ 3.385)                                      | BV-2153 (PQ 3.240), per Ca l'Avi                          | 3.710    |
| BV-2155   | 0+000  | 3+850  | Carretera de Can Cartró                        | C-244 (PQ 29.330)-                                     | C-243a (PQ 5.400), per Cal Cartró                         | 3.850    |
| BV-2156   | 0+000  | 1+273  | Carretera de Santa Fe del Penedès a la Granada | Plaça de l'Església, a Santa Fe del Penedès            | Rotonda est de l'enllaç amb la C-15, a la Granada         | 1.273    |
| BV-2162   | 0+000  | 0+720  | Accés a Pacs del Penedès                       | BP-2121 (PQ 3.377)                                     | Camí del polígon industrial la Xarmada, Pacs del Penedès  | 720      |
| BV-2171   | 11+157 | 11+464 | Carretera de Sant Marçal                       | N-340a (PQ 1.204.462)                                  | Rotonda est d'accés a la N-340                            | 307      |
| BV-2171   | 11+570 | 15+670 | Carretera de Sant Marçal                       | Rotonda oest d'accés a la N-340                        | B-212 (PQ 9.240)                                          | 4.100    |
| BV-2176   | 0+000  | 0+880  | Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca | N-340a (PQ 1.206.190)                                  | Límit provincial Barcelona-Tarragona                      | 880      |
| BV-2176   | 0+880  | 1+000  | Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca | Límit provincial Barcelona-Tarragona                   | Rotonda est de l'enllaç amb la N-340                      | 120      |
| BV-2176   | 1+190  | 1+350  | Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca | Rotonda oest de l'enllaç de la N-340                   | Límit provincial Tarragona-Barcelona                      | 160      |
| BV-2176   | 1+350  | 3+600  | Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca | Límit provincial Tarragona-Barcelona                   | B-212 (PQ 6.900), a la Múnia                              | 2.250    |
| BV-2176   | 3+800  | 6+700  | Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca | B-212 (PQ 7.100), a la Múnia                           | BV-2128 (PQ 7.306), a Castellví de la Marca               | 2.900    |



## Sector de Vilafranca

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                  | Origen                                              | Fi                                                                       | Longitud |
|-----------|--------|--------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| BV-2242   | 0+000  | 12+375 | Carretera de Piera a Sant Sadurní d'Anoia   | Rotonda amb la B-224 (PQ 9.300), a Piera            | Límit comarca Anoia-Alt Penedès                                          | 12.375   |
| BV-2242   | 12+375 | 13+800 | Carretera de Piera a Sant Sadurní d'Anoia   | Límit comarca Anoia-Alt Penedès                     | BV-2241 (PQ 1.570), a Sant Sadurní d'Anoia                               | 1.425    |
| BV-2243   | 0+000  | 1+300  | Carretera de Piera als Hostalets de Pierola | B-224 (PQ 9.790), a Piera                           | Rotonda de la B-231 (PQ 15.045)                                          | 1.300    |
| BV-2243   | 1+377  | 1+699  | Carretera de Piera als Hostalets de Pierola | Rotonda de la B-231 (PQ 15.045)                     | Cruïlla amb la Ronda de Ponent, als Hostalets de Pierola                 | 322      |
| BV-2247   | 0+000  | 3+215  | Accés a Espiells                            | Espiells                                            | BV-2241 (PQ 1.980)                                                       | 3.215    |
| BV-2249   | 0+000  | 8+194  | Carretera de Sant Llorenç d'Hortons         | C-243b (PQ 8.020), a Gelida                         | Límit comarca Anoia-Alt Penedès                                          | 8.194    |
| BV-2249   | 8+194  | 9+690  | Carretera de Sant Llorenç d'Hortons         | Límit comarca Anoia-Alt Penedès                     | BV-2241 (PQ 6.225), a Masquefa                                           | 1.496    |
| BV-2296   | 0+000  | 0+490  | Accés al Pas de Piles                       | Rotonda C-243b (PQ 16.900)                          | Just abans del pont de l'Anoia                                           | 490      |
| BV-2304   | 0+000  | 3+416  | Accés a Canaletes                           | C-244 (PQ 16.500)                                   | Límit comarca Anoia-Alt Penedès                                          | 3.416    |
| BV-2304   | 3+416  | 3+792  | Accés a Canaletes                           | Límit comarca Anoia-Alt Penedès                     | Plaça de la Llibertat, a Canaletes                                       | 376      |
| BV-2412   | 0+000  | 0+850  | Accés a les Gunyoles                        | Carrer del Pedró, a les Gunyoles                    | BV-2411 (PQ 26.700)                                                      | 850      |
| BV-2415   | 0+000  | 5+393  | Carretera de Sant Pere Molanta a Olivella   | Rotonda de la N-340 (PQ 1.215.530)                  | Límit comarca Alt Penedès-Garraf                                         | 5.393    |
| BV-2415   | 5+393  | 7+830  | Carretera de Sant Pere Molanta a Olivella   | Límit comarca Alt Penedès-Garraf                    | BV-2111 (PQ 12.840), a Olivella                                          | 2.437    |
| BV-2415z  | 0+123  | 0+380  | Travessera de Ferran                        | Ferran                                              | Intersecció amb la BV-2415                                               | 257      |
| BV-2416   | 0+000  | 0+830  | Accés a l'Arboçar de Dalt                   | BV-2415 (PQ 3.000)                                  | Camí de Busquet, a l'Arboçar de Dalt                                     | 830      |
| BV-2428   | 0+000  | 4+760  | Carretera de Sant Pau d'Ordal               | N-340 (PQ 1.222.150)                                | BV-2429 (PQ 21.123), a Lavern                                            | 4.760    |
| BV-2429   | 24+700 | 26+180 | Carretera de Lavern                         | Rotonda amb la Carrerada, a Sant Cugat Sesgarrigues | N-340 (PQ 1.216.000)                                                     | 1.480    |
| BV-2441   | 9+368  | 13+023 | Carretera de Pontons a Santes Creus         | Intersecció BV-2122 (PQ 9.328), a Pontons           | TV-2441 (PQ 17.943), al límit de la província de Barcelona amb Tarragona | 3.655    |
| BV-2443   | 0+000  | 2+114  | Accés al Castell d'Olèrdola                 | C-15z (PQ 10.360)                                   | A la rotonda del final de l'aparcament del Castell d'Olèrdola            | 2.114    |
| C-243b    | 16+885 | 18+000 | Carretera de Gelida                         | Rotonda BV-2296 (Pas de les Piles)                  | Intersecció BV-2244                                                      | 1.115    |



## Sector de Vilafranca

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                | Origen                                                  | Fi                                                                      | Longitud |
|-----------|--------|--------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| C-243b    | 18+000 | 19+070 | Carretera de Gelida                       | Intersecció BV-2244                                     | BP-2151 (PQ 8.275) i BP-2427 (PQ 8.275)                                 | 1.070    |
| C-243b    | 6+420  | 16+885 | Carretera de Gelida                       | Límit comarca Alt Penedès-Baix Llobregat                | Rotonda BV-2296 (Pas de les Piles)                                      | 10.465   |
| C-246a    | 38+200 | 41+000 | Antiga carretera de Castelldefels a Valls | Vial cedit a l'ajuntament de Sitges                     | Rotonda amb la BV-2113 i enllaç C-32, a Vilanoveta (Sant Pere de Ribes) | 2.800    |
| C-246a    | 46+245 | 48+835 | Antiga carretera de Castelldefels a Valls | Avinguda de la Torre del Vallès, a Vilanova i la Geltrú | Rotonda C-31 (PQ 149.500), a Cubelles                                   | 2.590    |
| GA-101    | 0+000  | 8+975  | Carretera de Castelldefels                | Rat Penat (T.M. Sitges)                                 | La Plana Novella (T.M. Olivella)                                        | 9.011    |
| GA-103    | 0+000  | 6+950  | Camí d'Olivella a La Plana Novella        | La Plana Novella (T.M. Olivella)                        | Olivella                                                                | 6.979    |
| GA-124*   | 0+000  | 2+061  | Camí de La Cogullada-Canyelles            | Canyelles                                               | Daltmar (T.M de Canyelles)                                              | 2.061    |

**Longitud del sector de Vilafranca (km)**

**265,00**

## LOT 5

### VIES ADSCRITES AL CENTRE DE CONSERVACIÓ DE MARTORELL



## Sector de Martorell

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                   | Origen                                            | Fi                                                                   | Longitud |
|-----------|--------|--------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| B-112     | 0+000  | 6+233  | Carretera de Collbató a l'aeri de Montserrat | A-2 (PQ 575.750), a Collbató                      | C-55 (PQ 11.500), al pont d'accés a l'Estació de l'Aeri              | 6.233    |
| B-113     | 0+570  | 4+135  | Carretera de ca n'Astruc                     | Pont de Ca n'Estruc                               | Camí asfaltat                                                        | 3.565    |
| B-121     | 0+000  | 0+375  | Accés a l'estació d'Olesa de Montserrat      | Estació d'Olesa de Montserrat                     | Intersecció amb la BV-1211                                           | 375      |
| B-142     | 4+350  | 9+350  | Carretera de Polinyà                         | Rotonda de la C-155, a Polinyà                    | C-1413a (PQ 31.260), a les Brugueres, a Sentmenat                    | 5.000    |
| B-150     | 0+000  | 3+842  | Carretera de Castellbisbal. Tram sud         | Rotonda C-1413a (PQ 4.787)                        | B-151 (continuació), a Castellbisbal                                 | 3.842    |
| B-151     | 3+842  | 9+055  | Carretera de Castellbisbal. Tram nord        | B-150 (continuació), a Castellbisbal              | C-243c (PQ 7.650 )                                                   | 5.213    |
| B-5333    | 2+920  | 5+860  | Carretera de La Sentiu                       | Camí BL-013                                       | Castelldefels                                                        | 2.940    |
| B-6315    | 5+505  | 11+587 | Carretera del cementiri de Collserola*       | BV-1415                                           | Santa Maria de Montcada (T.M de Montcada i Reixac)                   | 5.573    |
| B-6431    | 0+000  | 0+970  | Accés a Can Gonteres                         | Rotonda B-122 (PK 2+300) i enllac amb B-40        | Urbanització Can Gonteres                                            | 970      |
| BL-056    | 0+050  | 2+330  | Camí de Fontpineda                           | Pallejà                                           | Fontpineda (T.M. Pallejà)                                            | 2.369    |
| BP-1241   | 0+000  | 12+047 | Carretera de Gallifa                         | B-124 (PQ 18.790), a Sant Llorenç Savall          | Límit comarca Vallès Occidental - Vallès Oriental                    | 12.047   |
| BP-1241   | 12+047 | 16+960 | Carretera de Gallifa                         | Límit comarca Vallès Occidental - Vallès Oriental | C-59 (PQ 20.980) -antiga B-143 (PQ 19.440)-, a Sant Feliu de Codines | 4.913    |
| BP-1503z  | 23+948 | 24+347 | Accés a Terrassa, per Can Jofresa            | BP-1503, a Can Jofresa                            | Avinguda de Santa Eulàlia (cantonada sud), a Terrassa                | 399      |
| BV-1201   | 0+590  | 6+500  | Carretera d'Olesa de Montserrat a Martorell  | Creuament amb el C/Francesc Monné                 | Límit comarca Baix Llobregat-Vallès Occidental                       | 5.910    |
| BV-1201   | 6+500  | 6+870  | Carretera d'Olesa de Montserrat a Martorell  | Límit comarca Baix Llobregat-Vallès Occidental    | Entrada a la rotonda de la A-2                                       | 370      |
| BV-1201   | 6+960  | 8+800  | Carretera d'Olesa de Montserrat a Martorell  | Sortida de la rotonda de la A-2                   | C-243c (PQ 736), a Martorell                                         | 1.840    |
| BV-1202   | 3+000  | 5+493  | Carretera d'Ullastell. Tram oest             | Continuació de la BV-1203, a Ullastrell           | Límit comarca Baix Llobregat-Vallès Occidental                       | 2.493    |





## Sector de Martorell

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                                | Origen                                                 | Fi                                                                                               | Longitud |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BV-1202   | 5+493  | 10+504 | Carretera d'Ullastell. Tram oest                          | Límit comarca Baix Llobregat-Vallès Occidental         | Cruïlla de la BV-1201 (PQ 5.100)                                                                 | 5.011    |
| BV-1203   | 0+000  | 3+000  | Carretera d'Ullastell. Tram est                           | C-243c (PQ 9.400)                                      | Continuació de la BV-1202, a Ullastrell                                                          | 3.000    |
| BV-1211   | 0+000  | 2+850  | Carretera de Vacarisses a l'estació d'Olesa de Montserrat | BV-1212 (PQ 0), a Vacarisses                           | C-58 -antiga BP-1213-                                                                            | 2.850    |
| BV-1212   | 0+000  | 4+447  | Carretera de Vacarisses a la Bauma                        | BV-1211 (PQ 0), a Vacarisses                           | Límit comarca Bages-Vallès Occidental                                                            | 4.447    |
| BV-1212   | 4+447  | 7+385  | Carretera de Vacarisses a la Bauma                        | Límit comarca Bages-Vallès Occidental                  | C-58 (PQ 37.250) -antiga BP-1213 (PQ 14.320)-                                                    | 2.938    |
| BV-1221   | 0+000  | 0+700  | Carretera de Talamanca                                    | Placeta de la Creu, a Terrassa                         | Rotonda de la Plaça de l'Aigua                                                                   | 700      |
| BV-1221   | 0+700  | 1+700  | Carretera de Talamanca                                    | Rotonda de la Plaça de l'Aigua                         | Cruïlla amb B-40                                                                                 | 1.000    |
| BV-1221   | 1+700  | 10+282 | Carretera de Talamanca                                    | Cruïlla amb B-40                                       | Límit comarca Bages-Vallès Occidental                                                            | 8.582    |
| BV-1221   | 10+282 | 14+840 | Carretera de Talamanca                                    | Límit comarca Bages-Vallès Occidental                  | Coll d'Estenalles. Límit Sector de Conservació                                                   | 4.558    |
| BV-1243   | 0+000  | 12+075 | Accés a Sant Sebastià de Montmajor                        | Vial municipal (B-143 antiga)                          | Plaça de Sant Sebastià de Montmajor                                                              | 12.075   |
| BV-1248   | 2+700  | 6+830  | Carretera de Sabadell a Matadepera                        | Enfront del carrer de Josep Pla, a Can Deu de Sabadell | Intersecció C-1415a (PQ 20.165)                                                                  | 4.130    |
| BV-1248   | 6+940  | 7+317  | Carretera de Sabadell a Matadepera                        | Intersecció C-1415a (PQ 20.055)                        | Inici de la rotonda a l'entrada de Matadepera                                                    | 377      |
| BV-1249   | 0+000  | 2+280  | Carretera de Sant Feliu del Racó                          | B-124 (PQ 10.800)                                      | B-124 (PQ 9.000)                                                                                 | 2.280    |
| BV-1274   | 0+000  | 1+080  | Accés a l'Hospital del Tòrax                              | BV-1221 (PQ 2.900)                                     | Entrada recinte de l'Hospital del Tòrax                                                          | 1.080    |
| BV-1275   | 0+000  | 0+438  | Accés a Matadepera                                        | Rotonda de la BV-1221                                  | Límit municipal Terrasa-Matadepera (davant pista de tennis, 40 m abans del carrer de Matadepera) | 438      |
| BV-1411   | 2+260  | 2+780  | Carretera de Ripollet a Montcada                          | Límit municipal entre Ripollet i Montcada              | Rotonda Carrer de Bach                                                                           | 520      |
| BV-1411   | 2+780  | 3+100  | Carretera de Ripollet a Montcada                          | Rotonda Carrer de Bach                                 | Intersecció amb el carrer Tagamanent, a Montcada                                                 | 320      |



## Sector de Martorell

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                     | Origen                                                                                           | Fi                                                                   | Longitud |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| BV-1414   | 0+000  | 1+395  | Carretera de Sant Cugat del Vallès a Sabadell  | Rotonda de la BP-1413                                                                            | Accessos a la B-30                                                   | 1.395    |
| BV-1414   | 1+540  | 4+600  | Carretera de Sant Cugat del Vallès a Sabadell  | Accessos a la B-30                                                                               | Sortida de la rotonda d'accés a la Universitat Autònoma de Barcelona | 3.060    |
| BV-1415   | 0+000  | 7+606  | Carretera de Cerdanyola del Vallès a Barcelona | Cruïlla dels carrers Sebastià Garriga i Sant Ramon, a Cerdanyola del Vallès                      | Límit comarca Barcelonès-Vallès Oriental                             | 7.606    |
| BV-1415   | 7+606  | 11+555 | Carretera de Cerdanyola del Vallès a Barcelona | Límit comarca Barcelonès-Vallès Oriental                                                         | Rotonda de l'avinguda de l'Estatut de Catalunya, a Barcelona         | 3.949    |
| BV-1418   | 0+700  | 2+965  | Carretera de Vallvidrera al Tibidabo           | Encreuament del carrer de les Alberes amb el camí del Parc de la Budellera, a Vallvidrera        | BP-1417 (PQ 5.100)                                                   | 2.265    |
| BV-1423   | 0+000  | 2+130  | Accés nord a Torre Marimón                     | C-1413a (PQ 35.960)                                                                              | Camí al bosc, a Torre Marimon                                        | 2.130    |
| BV-1424   | 0+000  | 0+790  | Accés est a Torre Marimón                      | Plaça de la Granja Agrícola Torre Marimon                                                        | C-59 (PQ 12.211) -antiga B-143 (PQ 10.470)-                          | 790      |
| BV-1462   | 0+000  | 6+431  | Carretera de Vallvidrera                       | Avinguda de Vallvidrera, núm. 83, davant el Col·legi Montserrat, prop del baixador del funicular | Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental                           | 6.431    |
| BV-1462   | 6+431  | 11+300 | Carretera de Vallvidrera                       | Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental                                                       | Carretera de la Floresta, núm. 52, a Valldoreix                      | 4.869    |
| BV-1466   | 0+000  | 1+730  | Accés al Papiol                                | C-1413z (PQ 2.265), abans del pont de l'autopista A-2                                            | Plaça de Gaudí, davant del carrer de Ca n'Esteve, al Papiol          | 1.730    |
| BV-1468   | 0+450  | 4+521  | Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera       | Molins de Rei                                                                                    | Límit comarca Barcelonès-Baix Llobregat                              | 4.071    |
| BV-1468   | 11+676 | 12+220 | Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera       | Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès                                                          | BV-1462 (PQ 2.375), a Vallvidrera                                    | 544      |
| BV-1468   | 4+521  | 7+518  | Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera       | Límit comarca Barcelonès-Baix Llobregat                                                          | Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental                           | 2.997    |
| BV-1468   | 7+518  | 8+391  | Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera       | Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental                                                       | Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès                              | 873      |



## Sector de Martorell

| Carretera | PKI   | PKF    | Descripció                                                     | Origen                                                                                      | Fi                                                                          | Longitud |
|-----------|-------|--------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| BV-1468   | 8+391 | 9+648  | Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera                       | Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès                                                     | Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès                                     | 1.257    |
| BV-1468   | 9+648 | 11+676 | Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera                       | Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès                                                     | Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès                                     | 2.028    |
| BV-1501   | 0+000 | 2+825  | Carretera de Can Pelegrí a Castellbisbal                       | Rotonda del vial municipal M08054-20                                                        | Rotonda amb la B-150 (PQ 3.842) i la B-151, a Castellbisbal                 | 2.825    |
| BV-2001   | 0+000 | 0+790  | Carretera de Sant Joan Despí                                   | C-245 (PQ 13.450) i B-200 (PQ 6100), a la Plaça dels Quatre Camins, a Cornellà de Llobregat | Límit de terme (per sobre del carrer del Priorat, de Cornellà de Llobregat) | 790      |
| BV-2001   | 0+790 | 1+020  | Carretera de Sant Joan Despí                                   | Límit de terme (per sobre del carrer del Priorat, de Cornellà de Llobregat)                 | Límit de terme Cornellà de Llobregat - Sant Joan Despí                      | 230      |
| BV-2002   | 0+000 | 8+500  | Carretera de Sant Vicenç dels Horts a Sant Boi de Llobregat    | Intersecció de la N-340 amb la N-II, a Sant Vicenç dels Horts                               | C-245 (PQ 11.895), a Sant Boi de Llobregat                                  | 8.500    |
| BV-2003   | 5+380 | 7+750  | Carretera de Sant Climent de Llobregat a Viladecans            | BV-2004 (PQ 5.380), continuació, a Sant Climent de Llobregat                                | Intersecció amb el carrer d'Àngel Arañó, a Viladecans                       | 2.370    |
| BV-2004   | 1+865 | 5+380  | Carretera de Sant Boi de Llobregat a Sant Climent de Llobregat | Encreuament amb el Carrer del Camí de Golbes                                                | BV-2003 (cont.) (PQ 5.380), a Sant Climent de Llobregat                     | 3.515    |
| BV-2005   | 0+000 | 6+258  | Accés a Torrelles de Llobregat                                 | Rotonda de la BV-2002 (PQ 2.400), a Sant Vicenç dels Horts                                  | Intersecció amb el carrer del Bosc de les Ànimes, a Torrelles de Llobregat  | 6.258    |
| BV-2006   | 0+000 | 0+240  | Accés a Santa Coloma de Cervelló                               | Rotonda de la BV-2002 (PQ 4.295)                                                            | Sortida del pont sobre el Ferrocarril de la Generalitat                     | 240      |
| BV-2251   | 0+000 | 1+370  | Accés a Sant Joan Samora                                       | B-224 (21.175)                                                                              | Sant Joan Samora                                                            | 1.370    |
| BV-2293   | 0+000 | 1+740  | Accés a Sant Esteve Sesrovires                                 | Sant Esteve Sesrovires                                                                      | B-224 (PQ 22.100)                                                           | 1.740    |
| BV-2421   | 5+140 | 6+757  | Carretera de la Palma de Cervelló                              | Enllaç BV-2422, a Corbera de Baix                                                           | Plaça del Rabadà                                                            | 1.617    |
| BV-2421   | 6+757 | 7+014  | Carretera de la Palma de Cervelló                              | Plaça del Rabadà                                                                            | Davant del núm. 2 del carrer Andreu Cerdà, a Corbera                        | 257      |
| BV-2421   | 7+270 | 7+600  | Carretera de la Palma de Cervelló                              | Intersecció amb el carrer de Bellavista                                                     | Intersecció amb el carrer Salvador Espriu                                   | 330      |



## Sector de Martorell

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                         | Origen                                                            | Fi                                                           | Longitud |
|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| BV-2421   | 7+600  | 10+028 | Carretera de la Palma de Cervelló                  | Intersecció amb el carrer Salvador Espriu                         | Intersecció amb el carrer dels Vinaters, a l'Amunt           | 2.428    |
| BV-2422   | 0+000  | 0+634  | Accés a Corbera de Baix                            | BV-2421 (PQ 5.110)                                                | Inici de la rotonda del pont de Can Rafel                    | 634      |
| BV-2425   | 0+000  | 5+876  | Carretera de Corbera de Llobregat a Gelida         | BV-2421 (PQ 8.575), a Corbera de Llobregat                        | Límit comarca Alt Penedès-Baix Llobregat                     | 5.876    |
| BV-2425   | 5+876  | 9+075  | Carretera de Corbera de Llobregat a Gelida         | Límit comarca Alt Penedès-Baix Llobregat                          | Rotonda amb la C-243b (PQ 7.850), a Gelida                   | 3.199    |
| BV-2432   | 0+000  | 1+300  | Accés a Torre-romeu                                | Cruïlla dels carrers de les Tres Creus i de Covadonga, a Sabadell | Creuament amb Ronda de l'Ebre                                | 1.300    |
| BV-2433   | 0+000  | 1+450  | Carretera del Pou del Merli a Castellví de Rosanes | Bucle de la B-224 (PQ 24.900)                                     | Intersecció amb la nova carretera                            | 1.450    |
| BV-2433   | 1+450  | 2+550  | Carretera del Pou del Merli a Castellví de Rosanes | Intersecció amb la nova carretera                                 | C-243b (PQ 2.585)                                            | 1.100    |
| C-1415a   | 16+354 | 16+750 | Carretera de Castellar del Vallès                  | Intersecció de l'Av. de Jacquard i el carrer de Colom, a Terrassa | Cruïlla Carrer del Doctor Pearson                            | 396      |
| C-1415a   | 16+750 | 18+570 | Carretera de Castellar del Vallès                  | Cruïlla Carrer del Doctor Pearson                                 | Rotonda del polígon industrial, a Terrassa                   | 1.820    |
| C-243b    | 0+513  | 6+420  | Carretera de Gelida                                | Pas inferior de l'AP-7                                            | Límit comarca Alt Penedès-Baix Llobregat                     | 5.907    |
| C-243c    | 12+900 | 13+580 | Carretera de Martorell a Terrassa                  | Intersecció amb la N-150                                          | Cruïlla Carrer del Pintor Borràs                             | 680      |
| C-243c    | 13+580 | 14+310 | Carretera de Martorell a Terrassa                  | Cruïlla Carrer del Pintor Borràs                                  | Rotonda N-150a (PQ 19.495), Rambla d'Egara i accés a la C-16 | 730      |
| C-243cant | 0+000  | 0+600  | Accés a l'estació de Martorell-Vila                | C-243c (PQ 1.045)                                                 | Estació dels FGC Martorell-Vila                              | 600      |
| VC-013    | 0+000  | 2+610  | Camí de l'Obac                                     | Vacarisses                                                        | Els Caus (T.M de Vacarisses)                                 | 2.631    |



## Sector de Martorell

| Carretera | PKI | PKF | Descripció | Origen | Fi | Longitud |
|-----------|-----|-----|------------|--------|----|----------|
|-----------|-----|-----|------------|--------|----|----------|

Longitud del sector de Martorell (km)

**223,15**

## LOT 6

### VIES ADSCRITES AL CENTRE DE CONSERVACIÓ DE MANRESA



## Sector d' Igualada - Manresa

| Carretera | PKI   | PKF    | Descripció                                   | Origen                       | Fi                                             | Longitud |
|-----------|-------|--------|----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|----------|
| AN-039    | 0+000 | 3+000  | Camí Rural de Veciana                        | BV-1001                      | BV-1005                                        | 3.015    |
| B-102     | 0+000 | 1+235  | Accés a Pujalt                               | N-141a (PQ 16.325)           | Centre urbà de Pujalt                          | 1.235    |
| B-110     | 0+000 | 1+130  | Antiga carretera del Bruc                    | N-Ilz, al Bruc               | Intersecció B-111 i BP-1101, al Bruc           | 1.130    |
| B-423     | 0+000 | 9+410  | Accés a Castelladral                         | BP-4313 (PQ 57.760), a Súria | Pista forestal, a Castelladral                 | 9.410    |
| B-5531    | 0+000 | 1+654  | Carretera de Rajadell                        | BV-3012                      | Rajadell (nucli antic)                         | 1.654    |
| B-5553    | 1+600 | 3+123  | Carretera de Santpedor a Castellnou de Bages | Santpedor                    | Castellnou de Bages                            | 1.523    |
| BG-050    | 1+525 | 6+596  | Carretera de Santpedor a Castellnou de Bages | Urbanització El Serrat       | Castellnou de Bages                            | 5.081    |
| BG-088    | 0+040 | 4+847  | Camí de Mura a Rocafort                      | Mura                         | Rocafort (T.M del Pont de Vilomara i Rocafort) | 4.837    |
| BG-103*   | 0+000 | 1+355  | Carretera de Rajadell                        | l'Estació                    | Rajadell (nucli antic)                         | 1.355    |
| BP-1101   | 1+400 | 6+177  | Carretera de Can Maçana                      | Can Maçana (BP-1103)         | Límit comarcal Bages-Anoia                     | 4.777    |
| BP-1101   | 6+177 | 8+000  | Carretera de Can Maçana                      | Límit comarcal Bages-Anoia   | Límit comarcal Bages-Anoia                     | 1.823    |
| BP-1101   | 8+000 | 13+410 | Carretera de Can Maçana                      | Limit comarcal Bages-Anoia   | Rotonda C-37 (PQ 89.174)                       | 5.410    |



## Sector d' Igualada - Manresa

| Carretera | PKI   | PKF    | Descripció                                  | Origen                                   | Fi                                        | Longitud |
|-----------|-------|--------|---------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|
| BP-1121   | 0+000 | 4+500  | Carretera del Borràs a Montserrat           | Estació de FC de Monistrol de Montserrat | Monistrol de Montserrat (C-55)            | 4.500    |
| BV-1001   | 0+000 | 0+375  | Carretera de Sant Martí Sesgueioles         | N-141b (PQ 32.065) i C-1412z, a Calaf    | Enllaç amb la C-1412a, a Calaf            | 375      |
| BV-1004   | 0+000 | 0+586  | Accés a Veciana                             | BV-1005 (PQ 4.690)                       | Veciana                                   | 586      |
| BV-1005   | 0+000 | 4+690  | Carretera de Copons a Veciana               | C-1412az (PQ 52.000), a Copons           | BV-1004 (PQ 0)                            | 4.690    |
| BV-1006   | 0+000 | 0+905  | Accés a Segur                               | BV-1001 (PQ 7.307)                       | Plaça de la Rectoria, a Segur             | 905      |
| BV-1031   | 0+000 | 19+159 | Carretera dels Prats de Rei a Igualada      | Rotonda C-1412a (PQ 42.225)              | Avinguda dels Països Catalans, a Igualada | 19.159   |
| BV-1033   | 0+000 | 0+375  | Accés a Sant Pere Sallavinera               | N-141b (PQ 26.860)                       | Sant Pere Sallavinera                     | 375      |
| BV-1037   | 0+000 | 5+800  | Accés a Rubió                               | C-1412a (PQ 54.270)                      | el Castell de Rubió                       | 5.800    |
| BV-1038   | 1+693 | 2+823  | Accés a l'Espelt                            | Enllaç A-2 i N-IIa (PQ 551.670)          | L'Espelt                                  | 1.130    |
| BV-1081   | 0+000 | 4+838  | Carretera de Castellfolit del Boix a Maïans | Castellfolit del Boix                    | Maïans                                    | 4.838    |
| BV-1106   | 0+000 | 3+285  | Carretera d'Igualada a Òdena                | N-IIa (PQ 555.800)                       | Inici del Passeig de Sant Miquel, a Òdena | 3.285    |
| BV-1122   | 0+000 | 3+868  | Carretera de Sant Cristòfol de Castellbell  | BV-1123 (PQ 4.675)                       | Pista forestal                            | 3.868    |





## Sector d' Igualada - Manresa

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                                                           | Origen                                                    | Fi                                                                    | Longitud |
|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| BV-1123   | 0+000  | 10+820 | Carretera de Marganell                                               | C-1411a (PQ 14.375), al Burés                             | BP-1101 (PQ 8.615)                                                    | 10.820   |
| BV-1221   | 14+840 | 35+957 | Carretera de Talamanca                                               | Coll d'Estenalles. Límit Sector de Conservació            | Rotonda N-141c (PQ 8.000)                                             | 21.117   |
| BV-1223   | 0+000  | 2+980  | Accés a Mura                                                         | BV-1221 (PQ 21.145)                                       | Inici del nucli urbà de Mura                                          | 2.980    |
| BV-1224   | 0+000  | 7+330  | Accés a Rocafort                                                     | Rocafort                                                  | El Pont de Vilomara (carrer de Sant Jaume, just davant del Pont Vell) | 7.330    |
| BV-1225   | 2+493  | 5+600  | Carretera de Bufalvent                                               | Límit del Polígon Bufalvent (a la tanca del polígon)      | Rotonda BV-1224 (PQ 6.938), al Pont de Vilomara                       | 3.107    |
| BV-1225a  | 2+418  | 2+800  | Accés al Polígon Bufalvent                                           | Davant de Cal Gravat                                      | BV-1225 (PQ 2.756)                                                    | 382      |
| BV-1225b  | 0+000  | 0+537  | Branc del Pont Vell                                                  | BV-1225 (PQ 5.400)                                        | Entrada del Pont Vell, al Raval de Manresa                            | 537      |
| BV-1229   | 0+000  | 4+854  | Carretera de Sant Vicenç de Castellet al Pont de Vilomara            | Rotonda C-55 i antiga C-1411z, a Sant Vicenç de Castellet | El Pont de Vilomara                                                   | 4.854    |
| BV-1273   | 0+000  | 2+400  | Accés a l'estació de Castellsbell i el Vilar-Monistrol de Montserrat | BP-1121 (PQ 100)                                          | B-122 (PQ 20.150)                                                     | 2.400    |
| BV-2201   | 0+000  | 1+945  | Accés a Bellprat                                                     | Bellprat                                                  | B-220 (PQ 4.260)                                                      | 1.945    |
| BV-2202   | 0+000  | 0+770  | Accés a Sant Martí de Tous                                           | C-241c (PQ 5.800)                                         | Inici nucli urbà de Sant Martí de Tous                                | 770      |
| BV-2204   | 0+000  | 1+910  | Accés a la Tossa de Montbui                                          | C-37 (PQ 60.100) -antiga B-213 (PQ 4.320)-                | la Tossa de Montbui                                                   | 1.910    |



## Sector d' Igualada - Manresa

| Carretera | PKI   | PKF    | Descripció                             | Origen                                                                  | Fi                                                        | Longitud |
|-----------|-------|--------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|
| BV-2212   | 0+000 | 6+080  | Accés a Clariana                       | C-241c (PQ 4.250)                                                       | Clariana                                                  | 6.080    |
| BV-2230   | 0+600 | 0+732  | Accés a Vilanova del Camí              | Sortida del pont sobre la riera d'Òdena, a Igualada                     | Vilanova del Camí                                         | 132      |
| BV-2231   | 0+180 | 3+440  | Accés a Argençola                      | Accés al Cementiri i al Barri de Cal Tender                             | N-II (PQ 536.600)                                         | 3.260    |
| BV-2233   | 0+000 | 2+663  | Accés al Coll del Guix                 | C-241c (PQ 1.950)                                                       | Coll del Guix                                             | 2.663    |
| BV-2234   | 0+310 | 3+284  | Accés a Carbasí                        | B-221 (PQ 452)                                                          | Carbasí                                                   | 2.974    |
| BV-3001   | 0+000 | 7+820  | Carretera de Su. Tram est              | B-422 (PQ 700), a Cardona                                               | Intersecció accés a Bergús                                | 7.820    |
| BV-3001   | 7+820 | 11+553 | Carretera de Su. Tram est              | Intersecció accés a Bergús                                              | LV-3002, al límit de la província de Barcelona amb Lleida | 3.733    |
| BV-3002   | 0+000 | 10+342 | Accés a Saló                           | C-1410z (PQ 19.220)                                                     | Límit de la província de Barcelona amb Lleida             | 10.342   |
| BV-3003   | 0+000 | 13+355 | Carretera de Sant Mateu de Bages       | C-1410z (PQ 8.245), a Callús                                            | Pista forestal a Castelltallat                            | 13.355   |
| BV-3008   | 0+000 | 22+160 | Carretera de Fonollosa                 | C-55 (PQ 36.000) -antiga C-1410 (PQ 3.500)-, a Sant Joan de Vilatorrada | Bucle d'accés a la C-25 i cont. N-141b (PQ 22.160)        | 22.160   |
| BV-3009   | 0+000 | 0+635  | Accés a l'estació d'Aguilar de Segarra | BV-3008 (PQ 21.050)                                                     | Estació de FFCC d'Aguilar de Segarra                      | 635      |
| BV-3011   | 0+000 | 0+676  | Accés a la Llavinera                   | N-141b (PQ 27.900)                                                      | la Llavinera                                              | 676      |



## Sector d' Igualada - Manresa

| Carretera | PKI    | PKF    | Descripció                             | Origen                                                     | Fi                                                     | Longitud |
|-----------|--------|--------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|
| BV-3012   | 1+170  | 4+823  | Accés a l'estació de Rajadell          | Intersecció amb la C-25 (eix transversal)                  | BV-3008 (PQ 7.900), a l'Hostal del Boix                | 3.653    |
| BV-3051   | 0+000  | 1+100  | Accés a l'estació de Seguers           | N-141b (PQ 25.650)                                         | Estació de ferrocarril dels Seguers, Cal Piquer        | 1.100    |
| BV-3101   | 0+000  | 1+159  | Accés al Castell de Cardona            | B-422 (PQ 140), a Cardona                                  | Castell de Cardona                                     | 1.159    |
| BV-4512   | 0+000  | 5+570  | Carretera d'Artés al Pont de Cabrianes | Intersecció amb la B-431, a la Plaça dels Màrtirs, a Artés | Intersecció amb la B-451 (PQ 1300) i la BV-4511 (PQ 0) | 5.570    |
| C-1410z   | 27+890 | 29+160 | Antic Eix del Cardener                 | Rotonda enllaç C-55, a Cardona Sud                         | Intersecció amb el nou vial                            | 1.270    |
| C-1410z   | 30+800 | 32+040 | Antic Eix del Cardener                 | Rotonda d'accés a la C-55                                  | Rotonda d'enllaç C-55 i B-420, a Cardona nord          | 1.240    |
| C-1410z   | 6+900  | 9+010  | Antic Eix del Cardener                 | C-55 (PQ 39.443) Callús Sud, a Sant Martí de Torroella     | Rotonda enllaç C-55 , a Callús Nord (Can Cavaller)     | 2.110    |
| C-1411a   | 11+543 | 14+375 | Carretera del Borràs                   | BP-1121 (PQ 915), al Borràs                                | BV-1123 (PQ 0) i C-1411ar (PQ 0)                       | 2.832    |
| C-1411ar  | 0+000  | 0+280  | Accessos a l'Eix del Cardener          | C-1411a (PQ 14.375) i BV-1123 (PQ0)                        | C-55 (PQ 18.095)                                       | 280      |
| C-1411ar  | 0+295  | 0+633  | Accessos a l'Eix del Cardener          | C-55 (PQ 18.080)                                           | C-1411a (PQ 14.176)                                    | 338      |
| C-1411b   | 23+464 | 26+517 | Accés sud a Manresa                    | C-55 (PQ 26.277) -antiga C-1411 (PQ 26.275)-               | C-37 (PQ 93.080), al Pont de Sant Francesc de Manresa  | 3.053    |
| C-16z     | 65+100 | 67+760 | Antic Eix del Llobregat                | Sallent                                                    | Rotonda d'accés a Balsareny                            | 2.660    |



## Sector d' Igualada - Manresa

| Carretera | PKI     | PKF     | Descripció                                                          | Origen                                                       | Fi                                                   | Longitud |
|-----------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|
| C-16z     | 69+540  | 71+490  | Antic Eix del Llobregat                                             | C-1411z, a Balsareny nord                                    | C-1411z, a Navàs sud                                 | 1.950    |
| C-37z     | 75+000  | 89+152  | Antiga carretera d'Igualada a Manresa                               | Rotonda d'accés a la C-37, a Maians (Castellfollit del Boix) | BP-1101 (PQ 13.340), a Salelles                      | 14.152   |
| C-37zr    | 0+000   | 0+240   | Branc de Sant Salvador de Guardiola                                 | Rotonda de la C-37z (PQ 87,270)                              | C-37 (PQ 87.350)                                     | 240      |
| N-141a    | 15+460  | 15+610  | Antic Eix de Cervera a Girona. Tram de Ferran a Calaf               | Límit comarca La Segarra-Anoia                               | Límit comarca La Segarra-Anoia                       | 150      |
| N-141a    | 15+610  | 25+085  | Antic Eix de Cervera a Girona. Tram de Ferran a Calaf               | Límit comarcal Segarra-Anoia                                 | C-1412z, a Durfort, Calonge de Segarra               | 9.475    |
| N-141b    | 22+160  | 24+549  | Antic Eix de Cervera a Girona. Tram d'Aguilar de Segarra a Calaf    | Rotonda d'accés a la C-25                                    | Límit comarca Anoia-Bages                            | 2.389    |
| N-141b    | 24+549  | 32+065  | Antic Eix de Cervera a Girona. Tram d'Aguilar de Segarra a Calaf    | Límit comarca Anoia-Bages                                    | BV-1001 (PQ 0), a Calaf                              | 7.516    |
| N-141g    | 0+000   | 7+660   | Antic Eix de Cervera a Girona. Tram d'Aguilar de Segarra a Rajadell | BV-3008 (PQ 21.850), a Aguilar de Segarra                    | Intersecció amb un branc d'accés a la C-25           | 7.660    |
| N-141g    | 8+210   | 9+000   | Antic Eix de Cervera a Girona. Tram d'Aguilar de Segarra a Rajadell | Intersecció amb un branc d'accés a la C-25                   | BV-3012 (PQ 0), traspasat a l'ajuntament de Rajadell | 790      |
| N-Ilz     | 567+330 | 574+650 | Antiga carretera de Madrid a la Jonquera. Tram del Coll del Bruc    | Enllaç de l'A-2, a Castellolí                                | Intersecció B-111                                    | 7.320    |

**Longitud del sector d' Igualada - Manresa  
(km)**

**299,65**

# ANNEX N° 2

## OPERACIONS DE NETEJA

## RELACIÓ D'OPERACIONS DE NETEJA VIARIA

Data: 29/06/25

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU       |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-1    | PRE1DB01 | Km | Sega de vegetació d'una alçària fins 1,20 mts., amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris.<br>(SETANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 73,05 €    |
| P-2    | PRE1DB02 | Km | Sega de vegetació amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera amb tanca de seguretat ( amb o sense SPM), senyals o en punts singulars (ponts, OF, etc) en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris.<br>(DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 279,16 €   |
| P-3    | PRE1DB03 | Km | Sega de vegetació amb mitjans mecànics amb aspiració de les restes segades<br>(CENT QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 104,72 €   |
| P-4    | PRE1DB04 | km | Neteja de voral, marge de talús o cuneta fins una amplada de 3,00 mts amb recollida de totes les restes existents en bosses, càrrega i transport a abocador inclòs cànon d'abocament si escau.<br>(DOS-CENTS UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 201,32 €   |
| P-5    | PRE1DB05 | h  | Hora d'equip en esporgada de plataner o similar, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP)<br>(DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 273,68 €   |
| P-6    | PRE1DB06 | h  | Hora d'equip en poda d'arbrat, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP)<br>(TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 336,96 €   |
| P-7    | PRE1DB07 | u  | Tala d'arbre diàmetre comprès entre 20 i 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs amb diàmetre superior a 10 cm en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP).<br>(CENT VINT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 120,80 €   |
| P-8    | PRE1DB08 | u  | Tala d'arbre de diàmetre superior a 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs de diàmetre superior a 10 cm. en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP).<br>(DOS-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 210,59 €   |
| P-9    | PRE1DB09 | Km | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat MITJA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs tala i retirada de tot l'arbrat seleccionat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada; esmicolació i transport a l'abocador del brancatge dels arbustos existents i copa d'arbrat talat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. (a determinar per la Direcció dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP)<br>(MIL SET-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS) | 1.788,65 € |
| P-10   | PRE1DB10 | Km | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat ALTA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs tala i retirada de tot l'arbrat seleccionat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada; esmicolació i transport a l'abocador del brancatge dels arbustos existents i copa d'arbrat talat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. (a determinar per la Direcció dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP)                                                                   | 2.670,20 € |

## RELACIÓ D'OPERACIONS DE NETEJA VIÀRIA

Data: 29/06/25

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU       |
|--------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |          |    | dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP)<br>(DOS MIL SIS-CENTS SETANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)                                                                                                                                                       |            |
| P-11   | PRE1DB11 | h  | Hora d'equip d'emergència en poda i tala d'arbrat<br>(DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 259,14 €   |
| P-12   | PRE1DB12 | h  | Hora d'equip de reg, segons determinacions de la Direcció de l'Obra i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP).<br>(CENT SETANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                | 179,03 €   |
| P-13   | PRE1DB13 | h  | Hora d'equip en estassat de canyissos, format per pala giratoria sobre cadenes de 15 a 20 tn, equipat amb capçal forestal de martells d'amplada mínima de 1,80 mts. 2 operaris en tasques de senyalització i neteja (bufat) segons determinacions de la Direcció dels treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP).<br>(CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS) | 163,15 €   |
| P-14   | PRE1DB14 | h  | Hora d'equip en neteja de papereres i mobiliari urbà format per 2 operaris i un vehicle de transport, inclòs buidat de papereres, reposició de bosses i neteja d'altres elements de mobiliari urbà així com transport a abocador i cànon de verut si escau del material obtingut.<br>(CENT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                               | 100,75 €   |
| P-15   | XPA00001 | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per les despeses de Seguretat i Salut<br>(SIS MIL VUIT-CENTS VINT-I-CINC EUROS)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.825,00 € |

# **DOCUMENT N° 3**

## **AMIDAMENT I PRESSUPOST**



## **3.1.- QUADRE DE PREUS DESCOMPOSATS**

MA D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU     |   |
|----------|----|-------------------------------|----------|---|
| A08-IN9D | h  | Encarregat forestal           | 31,71000 | € |
| A0E-000A | h  | Manobre especialista          | 25,38000 | € |
| A0F-000B | h  | Oficial 1a                    | 23,90000 | € |
| A0F-IAVV | h  | Oficial 1a forestal           | 25,52000 | € |
| A0I-I6DP | h  | Peó especialitzat en forestal | 24,83000 | € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/06/25

Pàg.: 2

### MAQUINÀRIA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                  | PREU       |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| C150-002X | h  | Camió cistella apte personal de 10 m d'alçària com a màxim                                                  | 54,83000 € |
| C155-003S | h  | Camió per a treballs generals neteja i transport d'eines de 10 t de càrrega útil equipat amb pinça forestal | 35,92000 € |
| C15L-I4JW | h  | Furgoneta de 3500 kg per transport de personal i senyalització                                              | 7,48000 €  |
| CR10-005L | h  | Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc                                                       | 5,96000 €  |
| CR11-00JS | h  | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador                                              | 48,78000 € |
| CR11-00JT | h  | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc             | 69,55000 € |
| CR11-2601 | h  | Bufador elèctric o amb motor de gasolina amb cabal md'aire superior als 12.000 m3/hora.                     | 8,90000 €  |
| CRD3-VY86 | h  | Processadors forestals de 74,57 a 89,48 kW (100 a 120 CV) de potència amb capçal processador de 50 cm       | 97,67000 € |
| CRD4-VY88 | h  | Autocarregador forestal de 75,32 a 96,94 kW (101 a 130 CV) de potència                                      | 95,62000 € |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU                   |            |           |           |
|-----------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|
| 2020OP070       | m2        |    | Estassada de vegetació en lleres i canyissos amb mitjans manuals i mecànics, inclòs trituració in situ de tot el material obtingut.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rend.: 1,000           |            | 4,84      | €         |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |            |           |           |
|                 | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,060 /R x             | 23,90000 = | 1,43400   |           |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |            | 1,43400   | 1,43400   |
| Partides d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |            |           |           |
|                 | CRE0-00D2 | h  | Desbrossadora amb motoserres pot. sup. 2 CV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,060 x                | 3,84677 =  | 0,23081   |           |
|                 | C139-00MT | h  | Pala excavadora giratòria s/pneumàtics de 9 a 20 t, a/triturador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,025 x                | 89,40323 = | 2,23508   |           |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |            | 2,46589   | 2,46589   |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |            |           | 3,89989   |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 24,00 %    |           | 0,93597   |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 4,83586   |
| 2020OP083       | u         |    | Hora d'equip en aclarida d'arbrat format per camió grua amb cistella per treballs fins a 8 mts. d'alçada, camió de transport de 20 tn. de càrrega útil, excavadora giratòria amb capçal triturador sup d'ample mínim de 1,80 mts., 2 motoserres de potència superior a 3 cv, 2 desbrossadores amb llança de potència superior a 2 cv., 1 bufador amb cabal superior a 1.300 m3/h i 4 operaris en tasques de tall i estassada. | Rend.: 1,000           |            | 347,52    | €         |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |            |           |           |
|                 | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,000 /R x             | 23,90000 = | 95,60000  |           |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |            | 95,60000  | 95,60000  |
| Partides d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |            |           |           |
|                 | C139-00MT | h  | Pala excavadora giratòria s/pneumàtics de 9 a 20 t, a/triturador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 x                | 89,40323 = | 89,40323  |           |
|                 | CRE0-00D2 | h  | Desbrossadora amb motoserres pot. sup. 2 CV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 x                | 3,84677 =  | 3,84677   |           |
|                 | C153-003G | h  | Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 x                | 39,29032 = | 39,29032  |           |
|                 | C154-003K | h  | Camió per a transport de 20 Tn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 x                | 42,26613 = | 42,26613  |           |
|                 | CRE0-00C0 | h  | Motoserres pot. sup. 3 CV, espasa 40-45 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 x                | 2,79839 =  | 2,79839   |           |
|                 | CRE0-00D1 | h  | Desbrossadora amb fil/disc pot. sup. 2 CV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 x                | 3,15323 =  | 3,15323   |           |
|                 | CRE0-00M1 | h  | Bufador caudal 1.300 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 x                | 3,90323 =  | 3,90323   |           |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |            | 184,66130 | 184,66130 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/06/25      Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                          |                        |         | PREU      |
|-----------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-----------|
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |         | 280,26130 |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 24,00 % | 67,26271  |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 347,52401 |
| C139-00MT | h    |    | Pala excavadora giratoria s/pneumàtics de 9 a 20 t, a/triturador                                                                                                                    | Rend.: 1,000           |         | 110,86 €  |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |         | 89,40323  |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 24,00 % | 21,45677  |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 110,8600  |
| C153-003G | h    |    | Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació | Rend.: 1,000           |         | 48,72 €   |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |         | 39,29032  |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 24,00 % | 9,42968   |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 48,7200   |
| C154-003K | h    |    | Camió per a transport de 20 Tn                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000           |         | 52,41 €   |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |         | 42,26613  |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 24,00 % | 10,14387  |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 52,4100   |
| CRE0-00C0 | h    |    | Motoserra pot. sup. 3 CV, espasa 40-45 cm                                                                                                                                           | Rend.: 1,000           |         | 3,47 €    |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |         | 2,79839   |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 24,00 % | 0,67161   |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 3,4700    |
| CRE0-00D1 | h    |    | Desbrossadora amb fil/disc pot. sup. 2 CV                                                                                                                                           | Rend.: 1,000           |         | 3,91 €    |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |         | 3,15323   |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 24,00 % | 0,75677   |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 3,9100    |
| CRE0-00D2 | h    |    | Desbrossadora amb motoserra pot. sup. 2 CV                                                                                                                                          | Rend.: 1,000           |         | 4,77 €    |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |         | 3,84677   |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 24,00 % | 0,92323   |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 4,7700    |
| CRE0-00M1 | h    |    | Bufador caudal 1.300 m3/h                                                                                                                                                           | Rend.: 1,000           |         | 4,84 €    |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |         | 3,90323   |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 24,00 % | 0,93677   |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 4,8400    |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/06/25

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU                   |            |           |           |
|------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|
| P-1        | PRE1DB01  | Km | Sega de vegetació d'una alçària fins 1,20 mts., amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris.                                                            | Rend.: 1,000           |            | 73,05     | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |           |           |
|            | A08-IN9D  | h  | Encarregat forestal                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,100 /R x             | 31,71000 = | 3,17100   |           |
|            | A0I-I6DP  | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,060 /R x             | 24,83000 = | 26,31980  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 29,49080  | 29,49080  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |           |           |
|            | C15L-I4JW | h  | Furgoneta de 3500 kg per transport de personal i senyalització                                                                                                                                                                                                                                             | 0,060 /R x             | 7,48000 =  | 0,44880   |           |
|            | CR11-2601 | h  | Bufador elèctric o amb motor de gasolina amb cabal md'aire superior als 12.000 m3/hora.                                                                                                                                                                                                                    | 0,350 /R x             | 8,90000 =  | 3,11500   |           |
|            | CR11-00JS | h  | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador                                                                                                                                                                                                                                             | 0,530 /R x             | 48,78000 = | 25,85340  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 29,41720  | 29,41720  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |           | 58,90800  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 24,00 %    |           | 14,13792  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 73,04592  |
| P-2        | PRE1DB02  | Km | Sega de vegetació amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera amb tanca de seguretat ( amb o sense SPM), senyals o en punts singulars (ponts, OF, etc) en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris. | Rend.: 1,000           |            | 279,16    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |           |           |
|            | A0I-I6DP  | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,500 /R x             | 24,83000 = | 86,90500  |           |
|            | A0F-IAVV  | h  | Oficial 1a forestal                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,500 /R x             | 25,52000 = | 89,32000  |           |
|            | A08-IN9D  | h  | Encarregat forestal                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,100 /R x             | 31,71000 = | 3,17100   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 179,39600 | 179,39600 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |           |           |
|            | CR11-2601 | h  | Bufador elèctric o amb motor de gasolina amb cabal md'aire superior als 12.000 m3/hora.                                                                                                                                                                                                                    | 0,350 /R x             | 8,90000 =  | 3,11500   |           |
|            | C15L-I4JW | h  | Furgoneta de 3500 kg per transport de personal i senyalització                                                                                                                                                                                                                                             | 0,120 /R x             | 7,48000 =  | 0,89760   |           |
|            | CR10-005L | h  | Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,000 /R x             | 5,96000 =  | 41,72000  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 45,73260  | 45,73260  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/06/25

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                     | PREU         |            |           |           |
|------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|-----------|
|            |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                   |              |            |           | 225,12860 |
|            |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                            | 24,00        | %          |           | 54,03086  |
|            |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                         |              |            |           | 279,15946 |
| P-3        | PRE1DB03  | Km | Sega de vegetació amb mitjans mecànics amb aspiració de les restes segades                                                                                                                     | Rend.: 1,000 |            |           | 104,72 €  |
|            |           |    | Unitats                                                                                                                                                                                        | Preu         | Parcial    | Import    |           |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                |              |            |           |           |
|            | A08-IN9D  | h  | Encarregat forestal                                                                                                                                                                            | 0,100 /R x   | 31,71000 = | 3,17100   |           |
|            | A0I-I6DP  | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                                                                                                                  | 1,280 /R x   | 24,83000 = | 31,78240  |           |
|            |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                      |              |            | 34,95340  | 34,95340  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                |              |            |           |           |
|            | C15L-I4JW | h  | Furgoneta de 3500 kg per transport de personal i senyalització                                                                                                                                 | 0,250 /R x   | 7,48000 =  | 1,87000   |           |
|            | CR11-2601 | h  | Bufador elèctric o amb motor de gasolina amb cabal md'aire superior als 12.000 m3/hora.                                                                                                        | 0,350 /R x   | 8,90000 =  | 3,11500   |           |
|            | CR11-00JT | h  | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc                                                                                                | 0,640 /R x   | 69,55000 = | 44,51200  |           |
|            |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                      |              |            | 49,49700  | 49,49700  |
|            |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                   |              |            |           | 84,45040  |
|            |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                            | 24,00        | %          |           | 20,26810  |
|            |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                         |              |            |           | 104,71850 |
| P-4        | PRE1DB04  | km | Neteja de voral, marge de talús o cuneta fins una amplada de 3,00 mts amb recollida de totes les restes existents en bosses, càrrega i transport a abocador inclòs cànon d'abocament si escau. | Rend.: 1,000 |            |           | 201,32 €  |
|            |           |    | Unitats                                                                                                                                                                                        | Preu         | Parcial    | Import    |           |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                |              |            |           |           |
|            | A0E-000A  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                           | 6,000 /R x   | 25,38000 = | 152,28000 |           |
|            | A08-IN9D  | h  | Encarregat forestal                                                                                                                                                                            | 0,100 /R x   | 31,71000 = | 3,17100   |           |
|            |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                      |              |            | 155,45100 | 155,45100 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                |              |            |           |           |
|            | C155-003S | h  | Camió per a treballs generals neteja i transport d'eines de 10 t de càrrega útil equipat amb pinça forestal                                                                                    | 0,120 /R x   | 35,92000 = | 4,31040   |           |
|            | C15L-I4JW | h  | Furgoneta de 3500 kg per transport de personal i senyalització                                                                                                                                 | 0,200 /R x   | 7,48000 =  | 1,49600   |           |
|            | B1201A01  | u  | Bossa per residus de diferents colors, de 100 lts. de capacitat per la recollida de deixalles i brossa                                                                                         | 10,000 x     | 0,11000 =  | 1,10000   |           |
|            |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                      |              |            | 1,10000   | 1,10000   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/06/25      Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                    | PREU                             |            |           |           |
|-----------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|-----------|
|                 |           |    |                                                                                                                               | COST DIRECTE                     |            | 162,35740 |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES      24,00 % |            | 38,96578  |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL           |            | 201,32318 |           |
| P-5             | PRE1DB05  | h  | Hora d'equip en esporgada de plataner o similar, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) | Rend.: 1,000                     |            | 273,68    |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               |                                  |            | €         |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | Unitats                          | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra       |           |    |                                                                                                                               |                                  |            |           |           |
|                 | A0I-I6DP  | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                                                 | 2,000 /R x                       | 24,83000 = | 49,66000  |           |
|                 | A08-IN9D  | h  | Encarregat forestal                                                                                                           | 0,150 /R x                       | 31,71000 = | 4,75650   |           |
|                 | A0F-IAVV  | h  | Oficial 1a forestal                                                                                                           | 3,000 /R x                       | 25,52000 = | 76,56000  |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | Subtotal:                        |            | 130,97650 | 130,97650 |
| Maquinària      |           |    |                                                                                                                               |                                  |            |           |           |
|                 | C150-002X | h  | Camió cistella apte personal de 10 m d'alçària com a màxim                                                                    | 1,000 /R x                       | 54,83000 = | 54,83000  |           |
|                 | CRD3-VY86 | h  | Processadors forestals de 74,57 a 89,48 kW (100 a 120 CV) de potència amb capçal processador de 50 cm                         | 0,290 /R x                       | 97,67000 = | 28,32430  |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | Subtotal:                        |            | 83,15430  | 83,15430  |
| Partides d'obra |           |    |                                                                                                                               |                                  |            |           |           |
|                 | CRE0-00M1 | h  | Bufador caudal 1.300 m3/h                                                                                                     | 0,250 x                          | 3,90323 =  | 0,97581   |           |
|                 | CRE0-00C0 | h  | Motoserra pot. sup. 3 CV, espasa 40-45 cm                                                                                     | 2,000 x                          | 2,79839 =  | 5,59677   |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | Subtotal:                        |            | 6,57258   | 6,57258   |
|                 |           |    |                                                                                                                               | COST DIRECTE                     |            | 220,70338 |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES      24,00 % |            | 52,96881  |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL           |            | 273,67219 |           |
| P-6             | PRE1DB06  | h  | Hora d'equip en poda d'arbrat, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP)                   | Rend.: 1,000                     |            | 336,96    |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               |                                  |            | €         |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | Unitats                          | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra       |           |    |                                                                                                                               |                                  |            |           |           |
|                 | A0F-IAVV  | h  | Oficial 1a forestal                                                                                                           | 5,000 /R x                       | 25,52000 = | 127,60000 |           |
|                 | A08-IN9D  | h  | Encarregat forestal                                                                                                           | 0,150 /R x                       | 31,71000 = | 4,75650   |           |
|                 | A0I-I6DP  | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                                                 | 2,000 /R x                       | 24,83000 = | 49,66000  |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | Subtotal:                        |            | 182,01650 | 182,01650 |
| Maquinària      |           |    |                                                                                                                               |                                  |            |           |           |
|                 | C150-002X | h  | Camió cistella apte personal de 10 m d'alçària com a màxim                                                                    | 1,000 /R x                       | 54,83000 = | 54,83000  |           |
|                 | CRD3-VY86 | h  | Processadors forestals de 74,57 a 89,48 kW (100 a 120 CV) de potència amb capçal processador de 50 cm                         | 0,290 /R x                       | 97,67000 = | 28,32430  |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | Subtotal:                        |            | 83,15430  | 83,15430  |
|                 |           |    |                                                                                                                               | COST DIRECTE                     |            | 220,70338 |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES      24,00 % |            | 52,96881  |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL           |            | 273,67219 |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | COST DIRECTE                     |            | 220,70338 |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES      24,00 % |            | 52,96881  |           |
|                 |           |    |                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL           |            | 273,67219 |           |

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 23f6559a33ca91dd9922      Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/06/25      Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                |                        |   |         |   | PREU      |
|-----------------|-----------|----|-------------------------------------------|------------------------|---|---------|---|-----------|
| Partides d'obra |           |    |                                           |                        |   |         |   |           |
|                 | CRE0-00C0 | h  | Motoserra pot. sup. 3 CV, espasa 40-45 cm | 2,000                  | x | 2,79839 | = | 5,59677   |
|                 | CRE0-00M1 | h  | Bufador caudal 1.300 m3/h                 | 0,250                  | x | 3,90323 | = | 0,97581   |
|                 |           |    |                                           | Subtotal:              |   |         |   | 6,57258   |
|                 |           |    |                                           |                        |   |         |   | 6,57258   |
|                 |           |    |                                           | COST DIRECTE           |   |         |   | 271,74338 |
|                 |           |    |                                           | DESPESES INDIRECTES    |   | 24,00   | % | 65,21841  |
|                 |           |    |                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |         |   | 336,96179 |

|                 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   |           |          |
|-----------------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|-----------|----------|
| P-7             | PRE1DB07  | u | Tala d'arbre diàmetre comprés entre 20 i 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs amb diàmetre superior a 10 cm. en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). | Rend.: 1,000           |      |          |   | 120,80    | €        |
|                 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   |           |          |
|                 | A0F-IAVV  | h | Oficial 1a forestal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,050                  | /R x | 25,52000 | = | 26,79600  |          |
|                 | A08-IN9D  | h | Encarregat forestal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,030                  | /R x | 31,71000 | = | 0,95130   |          |
|                 | A0I-I6DP  | h | Peó especialitzat en forestal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,050                  | /R x | 24,83000 | = | 26,07150  |          |
|                 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |   | 53,81880  | 53,81880 |
| Maquinària      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   |           |          |
|                 | C150-002X | h | Camió cistella apte personal de 10 m d'alçària com a màxim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,200                  | /R x | 54,83000 | = | 10,96600  |          |
|                 | CRD3-VY86 | h | Processadors forestals de 74,57 a 89,48 kW (100 a 120 CV) de potència amb capçal processador de 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,300                  | /R x | 97,67000 | = | 29,30100  |          |
|                 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |   | 40,26700  | 40,26700 |
| Partides d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   |           |          |
|                 | CRE0-00C0 | h | Motoserra pot. sup. 3 CV, espasa 40-45 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,050                  | x    | 2,79839  | = | 2,93831   |          |
|                 | CRE0-00M1 | h | Bufador caudal 1.300 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,100                  | x    | 3,90323  | = | 0,39032   |          |
|                 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |   | 3,32863   | 3,32863  |
|                 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |          |   | 97,41443  |          |
|                 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      | 24,00    | % | 23,37946  |          |
|                 |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 120,79389 |          |

|     |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |  |  |  |        |   |
|-----|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-8 | PRE1DB08 | u | Tala d'arbre de diàmetre superior a 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs de diàmetre superior a 10 cm. en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). | Rend.: 1,000 |  |  |  | 210,59 | € |
|-----|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/06/25      Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                            | PREU                   |            |          |           |  |
|-----------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|-----------|--|
|                 |           |    |                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import    |  |
| Ma d'obra       |           |    |                                                                                                       |                        |            |          |           |  |
|                 | A0F-IAVV  | h  | Oficial 1a forestal                                                                                   | 1,900 /R x             | 25,52000 = | 48,48800 |           |  |
|                 | A0I-I6DP  | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                         | 1,900 /R x             | 24,83000 = | 47,17700 |           |  |
|                 | A08-IN9D  | h  | Encarregat forestal                                                                                   | 0,100 /R x             | 31,71000 = | 3,17100  |           |  |
|                 |           |    |                                                                                                       | Subtotal:              |            | 98,83600 | 98,83600  |  |
| Maquinària      |           |    |                                                                                                       |                        |            |          |           |  |
|                 | CRD3-VY86 | h  | Processadors forestals de 74,57 a 89,48 kW (100 a 120 CV) de potència amb capçal processador de 50 cm | 0,500 /R x             | 97,67000 = | 48,83500 |           |  |
|                 | C150-002X | h  | Camió cistella apte personal de 10 m d'alçària com a màxim                                            | 0,300 /R x             | 54,83000 = | 16,44900 |           |  |
|                 |           |    |                                                                                                       | Subtotal:              |            | 65,28400 | 65,28400  |  |
| Partides d'obra |           |    |                                                                                                       |                        |            |          |           |  |
|                 | CRE0-00C0 | h  | Motoserra pot. sup. 3 CV, espasa 40-45 cm                                                             | 1,900 x                | 2,79839 =  | 5,31694  |           |  |
|                 | CRE0-00M1 | h  | Bufador caudal 1.300 m3/h                                                                             | 0,100 x                | 3,90323 =  | 0,39032  |           |  |
|                 |           |    |                                                                                                       | Subtotal:              |            | 5,70726  | 5,70726   |  |
|                 |           |    |                                                                                                       | COST DIRECTE           |            |          | 169,82726 |  |
|                 |           |    |                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 24,00 %    |          | 40,75854  |  |
|                 |           |    |                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 210,58580 |  |

|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |           |           |
|------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|-----------|
| P-9        | PRE1DB09  | Km | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat MITJA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs tala i retirada de tot l'arbrat seleccionat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada; esmicolació i transport a l'abocador del brancatge dels arbustos existents i copa d'arbrat talat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. (a determinar per la Direcció dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) | Rend.: 1,000 | 1.788,65   | €         |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats      | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |           |           |
|            | A0F-IAVV  | h  | Oficial 1a forestal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16,000 /R x  | 25,52000 = | 408,32000 |           |
|            | A08-IN9D  | h  | Encarregat forestal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,200 /R x   | 31,71000 = | 6,34200   |           |
|            | A0I-I6DP  | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,000 /R x   | 24,83000 = | 223,47000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:    |            | 638,13200 | 638,13200 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |           |           |
|            | CRD4-VY88 | h  | Autocarregador forestal de 75,32 a 96,94 kW (101 a 130 CV) de potència                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,000 /R x   | 95,62000 = | 286,86000 |           |
|            | CRD3-VY86 | h  | Processadors forestals de 74,57 a 89,48 kW (100 a 120 CV) de potència amb capçal processador de 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,500 /R x   | 97,67000 = | 439,51500 |           |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/06/25

Pàg.: 10

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                |                        |   |           |   | PREU        |
|-----------------|-----------|----|-------------------------------------------|------------------------|---|-----------|---|-------------|
|                 |           |    |                                           | Subtotal:              |   | 726,37500 |   | 726,37500   |
| Partides d'obra |           |    |                                           |                        |   |           |   |             |
|                 | CRE0-00C0 | h  | Motoserra pot. sup. 3 CV, espasa 40-45 cm | 16,000                 | x | 2,79839   | = | 44,77419    |
|                 | CRE0-00D1 | h  | Desbrossadora amb fil/disc pot. sup. 2 CV | 6,500                  | x | 3,15323   | = | 20,49597    |
|                 | CRE0-00M1 | h  | Bufador caudal 1.300 m3/h                 | 3,250                  | x | 3,90323   | = | 12,68548    |
|                 |           |    |                                           | Subtotal:              |   | 77,95564  |   | 77,95564    |
|                 |           |    |                                           | COST DIRECTE           |   |           |   | 1.442,46264 |
|                 |           |    |                                           | DESPESES INDIRECTES    |   | 24,00     | % | 346,19103   |
|                 |           |    |                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |           |   | 1.788,65367 |

|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |          |   |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-10 | PRE1DB10 | Km | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat ALTA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs tala i retirada de tot l'arbrat seleccionat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada; esmicolació i transport a l'abocador del brancatge dels arbustos existents i copa d'arbrat talat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. (a determinar per la Direcció dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) | Rend.: 1,000 | 2.670,20 | € |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|                 |   |                                                                                                       |  | Unitats   | Preu | Parcial     | Import      |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|------|-------------|-------------|
| Ma d'obra       |   |                                                                                                       |  |           |      |             |             |
| A0F-IAVV        | h | Oficial 1a forestal                                                                                   |  | 26,000    | /R x | 25,52000 =  | 663,52000   |
| A08-IN9D        | h | Encarregat forestal                                                                                   |  | 0,200     | /R x | 31,71000 =  | 6,34200     |
| A0I-I6DP        | h | Peó especialitzat en forestal                                                                         |  | 13,000    | /R x | 24,83000 =  | 322,79000   |
|                 |   |                                                                                                       |  | Subtotal: |      | 992,65200   | 992,65200   |
| Maquinària      |   |                                                                                                       |  |           |      |             |             |
| CRD3-VY86       | h | Processadors forestals de 74,57 a 89,48 kW (100 a 120 CV) de potència amb capçal processador de 50 cm |  | 6,500     | /R x | 97,67000 =  | 634,85500   |
| CRD4-VY88       | h | Autocarregador forestal de 75,32 a 96,94 kW (101 a 130 CV) de potència                                |  | 4,500     | /R x | 95,62000 =  | 430,29000   |
|                 |   |                                                                                                       |  | Subtotal: |      | 1.065,14500 | 1.065,14500 |
| Partides d'obra |   |                                                                                                       |  |           |      |             |             |
| CRE0-00C0       | h | Motoserra pot. sup. 3 CV, espasa 40-45 cm                                                             |  | 22,300    | x    | 2,79839 =   | 62,40403    |
| CRE0-00D1       | h | Desbrossadora amb fil/disc pot. sup. 2 CV                                                             |  | 6,500     | x    | 3,15323 =   | 20,49597    |
| CRE0-00M1       | h | Bufador caudal 1.300 m3/h                                                                             |  | 3,250     | x    | 3,90323 =   | 12,68548    |
|                 |   |                                                                                                       |  | Subtotal: |      | 95,58548    | 95,58548    |

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 23f6559a33ca91dd9922 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/06/25

Pàg.: 11

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                  |                             |                 |           |           | PREU        |
|-----------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|-------------|
|                 |           |    |                                                                                                             | COST DIRECTE                |                 |           |           | 2.153,38248 |
|                 |           |    |                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES 24,00 % |                 |           |           | 516,81180   |
|                 |           |    |                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL      |                 |           |           | 2.670,19428 |
| P-11            | PRE1DB11  | h  | Hora d'equip d'emergència en poda i tala d'arbrat                                                           | Rend.: 1,000                |                 |           |           | 259,14 €    |
|                 |           |    |                                                                                                             | Unitats                     | Preu            | Parcial   | Import    |             |
| Ma d'obra       |           |    |                                                                                                             |                             |                 |           |           |             |
|                 | A0F-IAVV  | h  | Oficial 1a forestal                                                                                         | 2,000                       | /R x 25,52000 = | 51,04000  |           |             |
|                 | A08-IN9D  | h  | Encarregat forestal                                                                                         | 1,000                       | /R x 31,71000 = | 31,71000  |           |             |
|                 | A0I-I6DP  | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                               | 2,000                       | /R x 24,83000 = | 49,66000  |           |             |
|                 |           |    |                                                                                                             | Subtotal:                   |                 | 132,41000 | 132,41000 |             |
| Maquinària      |           |    |                                                                                                             |                             |                 |           |           |             |
|                 | C155-003S | h  | Camió per a treballs generals neteja i transport d'eines de 10 t de càrrega útil equipat amb pinça forestal | 1,000                       | /R x 35,92000 = | 35,92000  |           |             |
|                 |           |    |                                                                                                             | Subtotal:                   |                 | 35,92000  | 35,92000  |             |
| Partides d'obra |           |    |                                                                                                             |                             |                 |           |           |             |
|                 | CRE0-00C0 | h  | Motoserra pot. sup. 3 CV, espasa 40-45 cm                                                                   | 2,000                       | x 2,79839 =     | 5,59677   |           |             |
|                 | CRE0-00M1 | h  | Bufador caudal 1.300 m3/h                                                                                   | 1,000                       | x 3,90323 =     | 3,90323   |           |             |
|                 | C150-0001 | h  | Tot-terreny 7 places                                                                                        | 1,000                       | x 31,15000 =    | 31,15000  |           |             |
|                 |           |    |                                                                                                             | Subtotal:                   |                 | 31,15000  | 31,15000  |             |
|                 |           |    |                                                                                                             | COST DIRECTE                |                 |           |           | 208,98000   |
|                 |           |    |                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES 24,00 % |                 |           |           | 50,15520    |
|                 |           |    |                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL      |                 |           |           | 259,13520   |

|           |          |    |                                                                                                                                              |              |                 |          |          |          |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|----------|----------|
| P-12      | PRE1DB12 | h  | Hora d'equip de reg, segons determinacions de la Direcció de l'Obra i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). | Rend.: 1,000 |                 |          |          | 179,03 € |
|           |          |    |                                                                                                                                              | Unitats      | Preu            | Parcial  | Import   |          |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                              |              |                 |          |          |          |
|           | A08-IN9D | h  | Encarregat forestal                                                                                                                          | 0,100        | /R x 31,71000 = | 3,17100  |          |          |
|           | A0F-000B | h  | Oficial 1a                                                                                                                                   | 1,000        | /R x 23,90000 = | 23,90000 |          |          |
|           | A0I-I6DP | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                                                                | 2,000        | /R x 24,83000 = | 49,66000 |          |          |
|           | B1100012 | m3 | Aigua                                                                                                                                        | 5,000        | x 4,05000 =     | 20,25000 |          |          |
|           | CRI19001 | h  | Vehicle motobomba a pressió variable equipat amb diposit de 5.000 lts i mànega de 10 mts. de longitud mínima i 25 mm. de diàmetre.           | 1,000        | x 47,40000 =    | 47,40000 |          |          |
|           |          |    |                                                                                                                                              | Subtotal:    |                 | 67,65000 | 67,65000 |          |

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 23f6559a33ca91dd9922 <sup>107 de 201</sup> Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/06/25      Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU                   |            |           |          |
|-----------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|----------|
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            | 144,38100 |          |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |            | 24,00 %   | 34,65144 |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 179,03244 |          |
| P-13            | PRE1DB13  | h  | Hora d'equip en estassat de canyissos, format per pala giratoria sobre cadenes de 15 a 20 tn, equipat amb capçal forestal de martells d'amplada mínima de 1,80 mts. 2 operaris en tasques de senyalització i neteja (bufat) segons determinacions de la Direcció dels treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). | Rend.: 1,000           |            | 163,15    | €        |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |           |          |
|                 | A08-IN9D  | h  | Encarregat forestal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,300 /R x             | 31,71000 = | 9,51300   |          |
|                 | A0I-I6DP  | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000 /R x             | 24,83000 = | 49,66000  |          |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 59,17300  | 59,17300 |
| Partides d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |           |          |
|                 | CRE0-00M1 | h  | Bufador caudal 1.300 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 x                | 3,90323 =  | 3,90323   |          |
|                 | CRT22100  | h  | Pala excavadora giratoria s/neumàtics de 15 a 20 tn amb capçal forestal de amrtells d'amplada superior a 1,80 mts.                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 x                | 68,50000 = | 68,50000  |          |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 68,50000  | 68,50000 |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            | 131,57623 |          |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |            | 24,00 %   | 31,57830 |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 163,15453 |          |
| P-14            | PRE1DB14  | h  | Hora d'equip en neteja de papereres i mobiliari urbà format per 2 operaris i un vehicle de transport, inclòs buidat de papereres, reposició de bosses i neteja d'altres elements de mobiliari urbà així com transport a abocador i cànon de verut si escau del material obtingut.                                                                       | Rend.: 1,000           |            | 100,75    | €        |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |           |          |
|                 | A0I-I6DP  | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000 /R x             | 24,83000 = | 49,66000  |          |
|                 | C150-0001 | h  | Tot-terreny 7 places                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 x                | 31,15000 = | 31,15000  |          |
|                 | B1201A01  | u  | Bossa per residus de diferents colors, de 100 lts. de capacitat per la recollida de deixalles i brossa                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,000 x                | 0,11000 =  | 0,44000   |          |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 31,59000  | 31,59000 |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            | 81,25000  |          |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |            | 24,00 %   | 19,50000 |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 100,75000 |          |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                               | PREU         |             |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| P-15 | XPA00001 | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per les despeses de Seguretat i Salut | Rend.: 1,000 | 6.825,00 €  |
|      |          |    | COST DIRECTE                                                             |              | 5.504,03226 |
|      |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                      | 24,00 %      | 1.320,96774 |
|      |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                   |              | 6.825,0000  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/06/25

Pàg.: 14

ALTRES

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                         | PREU     |   |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| B1100012  | m3 | Aigua                                                                                                                              | 4,05000  | € |
| B1201A01  | u  | Bossa per residus de diferents colors, de 100 lts. de capacitat per la recollida de deixalles i brossa                             | 0,11000  | € |
| C150-0001 | h  | Tot-terreny 7 places                                                                                                               | 31,15000 | € |
| CRI19001  | h  | Vehicle motobomba a pressió variable equipat amb diposit de 5.000 lts i mànega de 10 mts. de longitud mínima i 25 mm. de diàmetre. | 47,40000 | € |
| CRT22100  | h  | Pala excavadora giratoria s/neumàtics de 15 a 20 tn amb capçal forestal de amrtells d'amplada superior a 1,80 mts.                 | 68,50000 | € |

## 3.2.- PRESSUPOST



## 3.2.1 .- AMIDAMENT I PRESSUPOST DEL LOT 1 – GRANOLLERS

CONTRACTE DE SERVEIS DELS TREBALLS DE NETEJA VIÀRIA DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PER LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA MARTORELL I MANRESA (6 LOTS) ANYS 2026-2027

## PRESSUPOST

Data: 24/06/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost SEGA25  
Capítol 01 LOT 1 - GRANOLLERS

| NUM. CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT     |
|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|
| 1 PRE1DB01  | Km | Sega de vegetació d'una alçada fins 1,20 mts., amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris. (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 73,05    | 1.310,000 | 95.695,50  |
| 2 PRE1DB02  | Km | Sega de vegetació amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera amb tanca de seguretat ( amb o sense SPM), senyals o en punts singulars (ponts, OF, etc) en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris. (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 279,16   | 269,000   | 75.094,04  |
| 3 PRE1DB03  | Km | Sega de vegetació amb mitjans mecànics amb aspiració de les restes segades (P - 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 104,72   | 10,000    | 1.047,20   |
| 4 PRE1DB04  | km | Neteja de voral, marge de talús o cuneta fins una amplada de 3,00 mts amb recollida de totes les restes existents en bosses, càrrega i transport a abocador inclòs cànon d'abocament si escau. (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 201,32   | 625,000   | 125.825,00 |
| 5 PRE1DB05  | h  | Hora d'equip en esporgada de plataner o similar, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 273,68   | 50,000    | 13.684,00  |
| 6 PRE1DB06  | h  | Hora d'equip en poda d'arbrat, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 336,96   | 80,000    | 26.956,80  |
| 7 PRE1DB07  | u  | Tala d'arbre diàmetre comprès entre 20 i 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs amb diàmetre superior a 10 cm en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120,80   | 50,000    | 6.040,00   |
| 8 PRE1DB08  | u  | Tala d'arbre de diàmetre superior a 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs de diàmetre superior a 10 cm. en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 210,59   | 50,000    | 10.529,50  |
| 9 PRE1DB09  | Km | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat MITJA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs tala i retirada de tot l'arbrat seleccionat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada; esmicolació i transport a l'abocador del brancatge dels arbustos existents i copa d'arbrat talat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. (a determinar per la Direcció dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 9) | 1.788,65 | 10,000    | 17.886,50  |
| 10 PRE1DB10 | Km | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat ALTA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs l'eliminació mitjançant esmicolació de restes i retirada d'arbrat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada, ja sigui per esmicolació i transport a l'abocador del brancatge de l'arbrat o arbrat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. del tram de tronc en longituds de 2 mts. amb diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons                                                                                                                                   | 2.670,20 | 16,000    | 42.723,20  |

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 23f6559a33ca91dd9922 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

113 de 201

CONTRACTE DE SERVEIS DELS TREBALLS DE NETEJA VIÀRIA DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PER LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA MARTORELL I MANRESA (6 LOTS) ANYS 2026-2027

## PRESSUPOST

Data: 24/06/25

Pàg.: 2

|                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |                   |
|----------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------|
|                      |          |    | determinacions de la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |                   |
| 11                   | PRE1DB11 | h  | Hora d'equip d'emergència en poda i tala d'arbrat (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 259,14   | 10,000 | 2.591,40          |
| 12                   | PRE1DB12 | h  | Hora d'equip de reg, segons determinacions de la Direcció de l'Obra i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 12)                                                                                                                                                                                                            | 179,03   | 5,000  | 895,15            |
| 13                   | PRE1DB13 | h  | Hora d'equip en estassat de canyissos, format per pala giratoria sobre cadenes de 15 a 20 tn, equipat amb capçal forestal de martells d'amplada mínima de 1,80 mts. 2 operaris en tasques de senyalització i neteja (bufat) segons determinacions de la Direcció dels treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 13) | 163,15   | 10,000 | 1.631,50          |
| 14                   | PRE1DB14 | h  | Hora d'equip en neteja de papereres i mobiliari urbà format per 2 operaris i un vehicle de transport, inclòs buidat de papereres, reposició de bosses i neteja d'altres elements de mobiliari urbà així com transport a abocador i cànon de verut si escau del material obtingut. (P - 14)                                                                       | 100,75   | 30,000 | 3.022,50          |
| 15                   | XPA00001 | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per Seguretat i Salut (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.825,00 | 1,000  | 6.825,00          |
| <b>TOTAL Capítol</b> |          |    | <b>01.01</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        | <b>430.447,29</b> |

CONTRACTE DE SERVEIS DELS TREBALLS DE NETEJA VIARIA DE LA XARXA VIARIA GESTIONADA PER LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA MARTORELL I MANRESA (6 LOTS) ANYS 2026-2027

## **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE LOT 1 - GRANOLLERS**

Pàg. 1

---

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | 430.447,29 |
|-------------------------------------|------------|

|                 |            |
|-----------------|------------|
| <b>Subtotal</b> | 430.447,29 |
|-----------------|------------|

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 10 % IVA SOBRE 430.447,29..... | 43.044,73 |
|--------------------------------|-----------|

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> | € 473.492,02 |
|---------------------------------------|--------------|

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( QUATRE-CENTS SETANTA-TRES MIL QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS )

---

## 3.2.2 .- AMIDAMENT I PRESSUPOST DEL LOT 2 – VIC

CONTRACTE DE SERVEIS DELS TREBALLS DE NETEJA VIÀRIA DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PER LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA (6 LOTS) ANYS 2026-2027 - LOT NUM. 2 - VIC

## PRESSUPOST

Data: 24/06/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost SEGA25  
Capítol 01 LOT 2 - VIC

| NUM. CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT     |
|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|
| 1 PRE1DB01  | Km | Sega de vegetació d'una alçària fins 1,20 mts., amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris. (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 73,05    | 1.300,750 | 95.019,79  |
| 2 PRE1DB02  | Km | Sega de vegetació amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera amb tanca de seguretat ( amb o sense SPM), senyals o en punts singulars (ponts, OF, etc) en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris. (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 279,16   | 260,000   | 72.581,60  |
| 3 PRE1DB03  | Km | Sega de vegetació amb mitjans mecànics amb aspiració de les restes segades (P - 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 104,72   | 10,000    | 1.047,20   |
| 4 PRE1DB04  | km | Neteja de voral, marge de talús o cuneta fins una amplada de 3,00 mts amb recollida de totes les restes existents en bosses, càrrega i transport a abocador inclòs cànon d'abocament si escau. (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 201,32   | 687,000   | 138.306,84 |
| 5 PRE1DB05  | h  | Hora d'equip en esporgada de plataner o similar, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 273,68   | 75,000    | 20.526,00  |
| 6 PRE1DB06  | h  | Hora d'equip en poda d'arbrat, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 336,96   | 55,000    | 18.532,80  |
| 7 PRE1DB07  | u  | Tala d'arbre diàmetre comprès entre 20 i 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs amb diàmetre superior a 10 cm en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120,80   | 70,000    | 8.456,00   |
| 8 PRE1DB08  | u  | Tala d'arbre de diàmetre superior a 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs de diàmetre superior a 10 cm. en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 210,59   | 50,000    | 10.529,50  |
| 9 PRE1DB09  | Km | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat MITJA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs tala i retirada de tot l'arbrat seleccionat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada; esmicolació i transport a l'abocador del brancatge dels arbustos existents i copa d'arbrat talat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. (a determinar per la Direcció dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 9) | 1.788,65 | 10,000    | 17.886,50  |
| 10 PRE1DB10 | Km | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat ALTA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs l'eliminació mitjançant esmicolació de restes i retirada d'arbrat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada, ja sigui per esmicolació i transport a l'abocador del brancatge de l'arbrat o arbrat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. del tram de tronc en longituds de 2 mts. amb diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons                                                                                                                                   | 2.670,20 | 16,000    | 42.723,20  |

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 23f6559a33ca91dd9922 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

CONTRACTE DE SERVEIS DELS TREBALLS DE NETEJA VIÀRIA DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PER LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA (6 LOTS) ANYS 2026-2027 - LOT NUM. 2 - VIC

## PRESSUPOST

Data: 24/06/25

Pàg.: 2

|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |            |
|-------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
|       |          |    | determinacions de la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |            |
| 11    | PRE1DB11 | h  | Hora d'equip d'emergència en poda i tala d'arbrat (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 259,14   | 14,000 | 3.627,96   |
| 12    | PRE1DB12 | h  | Hora d'equip de reg, segons determinacions de la Direcció de l'Obra i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 12)                                                                                                                                                                                                            | 179,03   | 10,000 | 1.790,30   |
| 13    | PRE1DB13 | h  | Hora d'equip en estassat de canyissos, format per pala giratoria sobre cadenes de 15 a 20 tn, equipat amb capçal forestal de martells d'amplada mínima de 1,80 mts. 2 operaris en tasques de senyalització i neteja (bufat) segons determinacions de la Direcció dels treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 13) | 163,15   | 10,000 | 1.631,50   |
| 14    | PRE1DB14 | h  | Hora d'equip en neteja de papereres i mobiliari urbà format per 2 operaris i un vehicle de transport, inclòs buidat de papereres, reposició de bosses i neteja d'altres elements de mobiliari urbà així com transport a abocador i cànon de verut si escau del material obtingut. (P - 14)                                                                       | 100,75   | 10,000 | 1.007,50   |
| 15    | XPA00001 | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per les despeses de Seguretat i Salut (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.825,00 | 1,000  | 6.825,00   |
|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |            |
| TOTAL | Capítol  |    | 01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        | 440.491,69 |

---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE LOT 2 - VIC**

---

Pag. 1

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....   | 440.491,69   |
|                                       |              |
| <b>Subtotal</b>                       | 440.491,69   |
| 10 % IVA SOBRE 440.491,69.....        | 44.049,17    |
|                                       |              |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> | € 484.540,86 |

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE MIL CINC-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS )

---



## 3.2.3.- AMIDAMENT I PRESSUPOST DEL LOT 3 – BERGA

## PRESSUPOST

Data: 22/07/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost SEGA25  
Capítol 01 LOT 3 - BERGA

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AMIDAMENT | IMPORT    |            |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| 1         | PRE1DB01 | Km         | Sega de vegetació d'una alçària fins 1,20 mts., amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris. (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 73,05     | 1.232,500 | 90.034,13  |
| 2         | PRE1DB02 | Km         | Sega de vegetació amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera amb tanca de seguretat ( amb o sense SPM), senyals o en punts singulars (ponts, OF, etc) en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris. (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 279,16    | 418,000   | 116.688,88 |
| 3         | PRE1DB03 | Km         | Sega de vegetació amb mitjans mecànics amb aspiració de les restes segades (P - 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 104,72    | 10,000    | 1.047,20   |
| 4         | PRE1DB04 | km         | Neteja de voral, marge de talús o cuneta fins una amplada de 3,00 mts amb recollida de totes les restes existents en bosses, càrrega i transport a abocador inclòs cànon d'abocament si escau. (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 201,32    | 385,000   | 77.508,20  |
| 5         | PRE1DB05 | h          | Hora d'equip en esporgada de plataner o similar, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 273,68    | 75,000    | 20.526,00  |
| 6         | PRE1DB06 | h          | Hora d'equip en poda d'arbrat, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 336,96    | 100,000   | 33.696,00  |
| 7         | PRE1DB07 | u          | Tala d'arbre diàmetre comprés entre 20 i 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs amb diàmetre superior a 10 cm en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 120,80    | 55,000    | 6.644,00   |
| 8         | PRE1DB08 | u          | Tala d'arbre de diàmetre superior a 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs de diàmetre superior a 10 cm. en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 210,59    | 100,000   | 21.059,00  |
| 9         | PRE1DB09 | Km         | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat MITJA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs tala i retirada de tot l'arbrat seleccionat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada; esmicolació i transport a l'abocador del brancatge dels arbusts existents i copa d'arbrat talat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. (a determinar per la Direcció dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb diàmetre comprés entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 9) | 1.788,65  | 8,000     | 14.309,20  |
| 10        | PRE1DB10 | Km         | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat ALTA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs tala i retirada de tot l'arbrat seleccionat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada; esmicolació i transport a l'abocador del brancatge dels arbusts existents i copa d'arbrat talat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. (a determinar per la Direcció dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb diàmetre comprés entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 10) | 2.670,20  | 14,000    | 37.382,80  |

## PRESSUPOST

Data: 22/07/25

Pàg.: 2

|                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |                   |
|----------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------|
| 11                   | PRE1DB11 | h  | Hora d'equip d'emergència en poda i tala d'arbrat (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 259,14   | 10,000 | 2.591,40          |
| 12                   | PRE1DB12 | h  | Hora d'equip de reg, segons determinacions de la Direcció de l'Obra i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 12)                                                                                                                                                                                                            | 179,03   | 10,000 | 1.790,30          |
| 13                   | PRE1DB13 | h  | Hora d'equip en estassat de canyissos, format per pala giratoria sobre cadenes de 15 a 20 tn, equipat amb capçal forestal de martells d'amplada mínima de 1,80 mts. 2 operaris en tasques de senyalització i neteja (bufat) segons determinacions de la Direcció dels treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 13) | 163,15   | 10,000 | 1.631,50          |
| 14                   | PRE1DB14 | h  | Hora d'equip en neteja de papereres i mobiliari urbà format per 2 operaris i un vehicle de transport, inclòs buidat de papereres, reposició de bosses i neteja d'altres elements de mobiliari urbà així com transport a abocador i cànon de verut si escau del material obtingut. (P - 14)                                                                       | 100,75   | 10,000 | 1.007,50          |
| 15                   | XPA00001 | pa | partida alçada d'abonament íntegre per les despeses de Seguretat i Salut (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.825,00 | 1,000  | 6.825,00          |
| <b>TOTAL Capítol</b> |          |    | <b>01.01</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        | <b>432.741,11</b> |

---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE LOT 3 - BERGA**

---

Pag. 1

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....   | 432.741,11   |
|                                       |              |
| <b>Subtotal</b>                       | 432.741,11   |
| 10 % IVA SOBRE 432.741,11.....        | 43.274,11    |
|                                       |              |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> | € 476.015,22 |

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( QUATRE-CENTS SETANTA-SIS MIL QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS )

---

## 3.2.4 .- AMIDAMENT I PRESSUPOST DEL LOT 4 – VILAFRANCA

CONTRACTE DE SERVEIS DELS TREBALLS DE NETEJA VIÀRIA DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PER LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA MARTORELL I MANRESA (6 LOTS) ANYS 2026-2027

## PRESSUPOST

Data: 24/06/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost SEGA25  
Capítol 01 LOT 4 - VILAFRANCA

| NUM. CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT     |
|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|
| 1 PRE1DB01  | Km | Sega de vegetació d'una alçària fins 1,20 mts., amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris. (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 73,05    | 1.415,000 | 103.365,75 |
| 2 PRE1DB02  | Km | Sega de vegetació amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera amb tanca de seguretat ( amb o sense SPM), senyals o en punts singulars (ponts, OF, etc) en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris. (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 279,16   | 364,000   | 101.614,24 |
| 3 PRE1DB03  | Km | Sega de vegetació amb mitjans mecànics amb aspiració de les restes segades (P - 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 104,72   | 10,000    | 1.047,20   |
| 4 PRE1DB04  | km | Neteja de voral, marge de talús o cuneta fins una amplada de 3,00 mts amb recollida de totes les restes existents en bosses, càrrega i transport a abocador inclòs cànon d'abocament si escau. (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 201,32   | 579,000   | 116.564,28 |
| 5 PRE1DB05  | h  | Hora d'equip en esporgada de plataner o similar, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 273,68   | 30,000    | 8.210,40   |
| 6 PRE1DB06  | h  | Hora d'equip en poda d'arbrat, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 336,96   | 60,000    | 20.217,60  |
| 7 PRE1DB07  | u  | Tala d'arbre diàmetre comprès entre 20 i 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs amb diàmetre superior a 10 cm en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120,80   | 45,000    | 5.436,00   |
| 8 PRE1DB08  | u  | Tala d'arbre de diàmetre superior a 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs de diàmetre superior a 10 cm. en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 210,59   | 90,000    | 18.953,10  |
| 9 PRE1DB09  | Km | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat MITJA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs tala i retirada de tot l'arbrat seleccionat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada; esmicolació i transport a l'abocador del brancatge dels arbustos existents i copa d'arbrat talat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. (a determinar per la Direcció dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 9) | 1.788,65 | 11,000    | 19.675,15  |
| 10 PRE1DB10 | Km | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat ALTA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs tala i retirada de tot l'arbrat seleccionat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada; esmicolació i transport a l'abocador del brancatge dels arbustos existents i copa d'arbrat talat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. (a determinar per la Direcció dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb                                                                                                                           | 2.670,20 | 7,000     | 18.691,40  |

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 23f6559a33ca91dd9922 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

125 de 201

CONTRACTE DE SERVEIS DELS TREBALLS DE NETEJA VIÀRIA DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PER LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA MARTORELL I MANRESA (6 LOTS) ANYS 2026-2027

## PRESSUPOST

Data: 24/06/25

Pàg.: 2

|               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |            |
|---------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
|               |          |    | diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |            |
| 11            | PRE1DB11 | h  | Hora d'equip d'emergència en poda i tala d'arbrat (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 259,14   | 10,000 | 2.591,40   |
| 12            | PRE1DB12 | h  | Hora d'equip de reg, segons determinacions de la Direcció de l'Obra i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 12)                                                                                                                                                                                                            | 179,03   | 10,000 | 1.790,30   |
| 13            | PRE1DB13 | h  | Hora d'equip en estassat de canyissos, format per pala giratoria sobre cadenes de 15 a 20 tn, equipat amb capçal forestal de martells d'amplada mínima de 1,80 mts. 2 operaris en tasques de senyalització i neteja (bufat) segons determinacions de la Direcció dels treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 13) | 163,15   | 10,000 | 1.631,50   |
| 14            | PRE1DB14 | h  | Hora d'equip en neteja de papereres i mobiliari urbà format per 2 operaris i un vehicle de transport, inclòs buidat de papereres, reposició de bosses i neteja d'altres elements de mobiliari urbà així com transport a abocador i cànon de verut si escau del material obtingut. (P - 14)                                                                       | 100,75   | 10,000 | 1.007,50   |
| 15            | XPA00001 | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per les despeses de Seguretat i Salut (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.825,00 | 1,000  | 6.825,00   |
| TOTAL Capítol |          |    | 01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        | 427.620,82 |

---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE LOT 4 - VILAFRANCA**

---

Pag. 1

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....   | 427.620,82   |
|                                       |              |
| <b>Subtotal</b>                       | 427.620,82   |
| 10 % IVA SOBRE 427.620,82.....        | 42.762,08    |
|                                       |              |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> | € 470.382,90 |

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( QUATRE-CENTS SETANTA MIL TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS )

---



## 3.2.5.- AMIDAMENT I PRESSUPOST DEL LOT 5 – MARTORELL

CONTRACTE DE SERVEIS DELS TREBALLS DE NETEJA VIÀRIA DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PER LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA MARTORELL I MANRESA (6 LOTS) ANYS 2026-2027

## PRESSUPOST

Data: 24/06/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost SEGA25  
Capítol 01 LOT 5 - MARTORELL

| NUM. CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT    |
|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 1 PRE1DB01  | Km | Sega de vegetació d'una alçària fins 1,20 mts., amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris. (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 73,05    | 1.165,000 | 85.103,25 |
| 2 PRE1DB02  | Km | Sega de vegetació amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera amb tanca de seguretat ( amb o sense SPM), senyals o en punts singulars (ponts, OF, etc) en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris. (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 279,16   | 306,000   | 85.422,96 |
| 3 PRE1DB03  | Km | Sega de vegetació amb mitjans mecànics amb aspiració de les restes segades (P - 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 104,72   | 10,000    | 1.047,20  |
| 4 PRE1DB04  | km | Neteja de voral, marge de talús o cuneta fins una amplada de 3,00 mts amb recollida de totes les restes existents en bosses, càrrega i transport a abocador inclòs cànon d'abocament si escau. (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 201,32   | 470,000   | 94.620,40 |
| 5 PRE1DB05  | h  | Hora d'equip en esporgada de plataner o similar, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 273,68   | 40,000    | 10.947,20 |
| 6 PRE1DB06  | h  | Hora d'equip en poda d'arbrat, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 336,96   | 80,000    | 26.956,80 |
| 7 PRE1DB07  | u  | Tala d'arbre diàmetre comprès entre 20 i 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs amb diàmetre superior a 10 cm en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120,80   | 40,000    | 4.832,00  |
| 8 PRE1DB08  | u  | Tala d'arbre de diàmetre superior a 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs de diàmetre superior a 10 cm. en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 210,59   | 60,000    | 12.635,40 |
| 9 PRE1DB09  | Km | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat MITJA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs tala i retirada de tot l'arbrat seleccionat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada; esmicolació i transport a l'abocador del brancatge dels arbustos existents i copa d'arbrat talat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. (a determinar per la Direcció dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 9) | 1.788,65 | 15,000    | 26.829,75 |
| 10 PRE1DB10 | Km | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat ALTA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs tala i retirada de tot l'arbrat seleccionat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada; esmicolació i transport a l'abocador del brancatge dels arbustos existents i copa d'arbrat talat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. (a determinar per la Direcció dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb                                                                                                                           | 2.670,20 | 16,000    | 42.723,20 |

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 23f6559a33ca91dd9922 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

129 de 201

CONTRACTE DE SERVEIS DELS TREBALLS DE NETEJA VIÀRIA DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PER LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA MARTORELL I MANRESA (6 LOTS) ANYS 2026-2027

## PRESSUPOST

Data: 24/06/25

Pàg.: 2

|               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |            |
|---------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
|               |          |    | diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |            |
| 11            | PRE1DB11 | h  | Hora d'equip d'emergència en poda i tala d'arbrat (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 259,14   | 10,000 | 2.591,40   |
| 12            | PRE1DB12 | h  | Hora d'equip de reg, segons determinacions de la Direcció de l'Obra i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 12)                                                                                                                                                                                                            | 179,03   | 10,000 | 1.790,30   |
| 13            | PRE1DB13 | h  | Hora d'equip en estassat de canyissos, format per pala giratoria sobre cadenes de 15 a 20 tn, equipat amb capçal forestal de martells d'amplada mínima de 1,80 mts. 2 operaris en tasques de senyalització i neteja (bufat) segons determinacions de la Direcció dels treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 13) | 163,15   | 10,000 | 1.631,50   |
| 14            | PRE1DB14 | h  | Hora d'equip en neteja de papereres i mobiliari urbà format per 2 operaris i un vehicle de transport, inclòs buidat de papereres, reposició de bosses i neteja d'altres elements de mobiliari urbà així com transport a abocador i cànon de verut si escau del material obtingut. (P - 14)                                                                       | 100,75   | 10,000 | 1.007,50   |
| 15            | XPA00001 | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per les despeses de Seguretat i Salut (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.825,00 | 1,000  | 6.825,00   |
| TOTAL Capítol |          |    | 01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        | 404.963,86 |

---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE LOT 5 - MARTORELL**

---

Pag. 1

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....   | 404.963,86   |
|                                       |              |
| <b>Subtotal</b>                       | 404.963,86   |
| 10 % IVA SOBRE 404.963,86.....        | 40.496,39    |
|                                       |              |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> | € 445.460,25 |

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS )

---

## 3.2.6 .- AMIDAMENT I PRESSUPOST DEL LOT 6 – MANRESA

CONTRACTE DE SERVEIS DELS TREBALLS DE NETEJA VIÀRIA DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PER LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA MARTORELL I MANRESA (6 LOTS) ANYS 2026-2027

## PRESSUPOST

Data: 24/06/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost SEGA25  
Capítol 01 LOT 6 - MANRESA

| NUM. CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT     |
|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|
| 1 PRE1DB01  | Km | Sega de vegetació d'una alçària fins 1,20 mts., amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris. (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 73,05    | 1.255,000 | 91.677,75  |
| 2 PRE1DB02  | Km | Sega de vegetació amb mitjans mecànics o manuals de marge de carretera amb tanca de seguretat ( amb o sense SPM), senyals o en punts singulars (ponts, OF, etc) en un ample de tall de 1,00 mts., inclòs el bufat mecànic dels productes resultants i senyalització dels treballs mitjançant dos operaris. (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 279,16   | 341,000   | 95.193,56  |
| 3 PRE1DB03  | Km | Sega de vegetació amb mitjans mecànics amb aspiració de les restes segades (P - 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 104,72   | 10,000    | 1.047,20   |
| 4 PRE1DB04  | km | Neteja de voral, marge de talús o cuneta fins una amplada de 3,00 mts amb recollida de totes les restes existents en bosses, càrrega i transport a abocador inclòs cànon d'abocament si escau. (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 201,32   | 572,000   | 115.155,04 |
| 5 PRE1DB05  | h  | Hora d'equip en esporgada de plataner o similar, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 273,68   | 50,000    | 13.684,00  |
| 6 PRE1DB06  | h  | Hora d'equip en poda d'arbrat, segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 336,96   | 70,000    | 23.587,20  |
| 7 PRE1DB07  | u  | Tala d'arbre diàmetre comprès entre 20 i 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs amb diàmetre superior a 10 cm en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120,80   | 60,000    | 7.248,00   |
| 8 PRE1DB08  | u  | Tala d'arbre de diàmetre superior a 40 cm., mesurat a 50 cm. d'alçada, inclòs l'eliminació de les restes de la copa mitjançant esmicolació o transport a abocador (inclòs cànon d'abocament si escau) i esmicolació o tall dels troncs de diàmetre superior a 10 cm. en longituds de 2,00 mts, càrrega i transport a punt d'abassegament fins a 40 km., a determinar per la Direcció dels Treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 210,59   | 110,000   | 23.164,90  |
| 9 PRE1DB09  | Km | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat MITJA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs tala i retirada de tot l'arbrat seleccionat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada; esmicolació i transport a l'abocador del brancatge dels arbustos existents i copa d'arbrat talat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. (a determinar per la Direcció dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 9) | 1.788,65 | 11,000    | 19.675,15  |
| 10 PRE1DB10 | Km | Estassada de massa vegetal en un marge de la carretera, en una amplada de 4 mts. (mesurat en horitzontal des de la línia on s'iniciï de vegetació) amb intensitat ALTA de vegetació (segons descripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particular), inclòs tala i retirada de tot l'arbrat seleccionat de fins a 20 cm. de diàmetre mesurat a 0,50 mts. d'alçada; esmicolació i transport a l'abocador del brancatge dels arbustos existents i copa d'arbrat talat i esmicolació o transport a punt d'abassegament fins a 40 km. (a determinar per la Direcció dels treballs) de trams de 2 mts. de longitud de troncs d'arbres talats amb                                                                                                                           | 2.670,20 | 25,000    | 66.755,00  |

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 23f6559a33ca91dd9922 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

CONTRACTE DE SERVEIS DELS TREBALLS DE NETEJA VIÀRIA DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PER LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA MARTORELL I MANRESA (6 LOTS) ANYS 2026-2027

## PRESSUPOST

Data: 24/06/25

Pàg.: 2

|                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |            |
|------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
|                  |          |    | diàmetre comprès entre 10 i 20 cm., segons especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP) (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |            |
| 11               | PRE1DB11 | h  | Hora d'equip d'emergència en poda i tala d'arbrat (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 259,14   | 10,000 | 2.591,40   |
| 12               | PRE1DB12 | h  | Hora d'equip de reg, segons determinacions de la Direcció de l'Obra i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 12)                                                                                                                                                                                                            | 179,03   | 10,000 | 1.790,30   |
| 13               | PRE1DB13 | h  | Hora d'equip en estassat de canyissos, format per pala giratoria sobre cadenes de 15 a 20 tn, equipat amb capçal forestal de martells d'amplada mínima de 1,80 mts. 2 operaris en tasques de senyalització i neteja (bufat) segons determinacions de la Direcció dels treballs i especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particular (PPTP). (P - 13) | 163,15   | 10,000 | 1.631,50   |
| 14               | PRE1DB14 | h  | Hora d'equip en neteja de papereres i mobiliari urbà format per 2 operaris i un vehicle de transport, inclòs buidat de papereres, reposició de bosses i neteja d'altres elements de mobiliari urbà així com transport a abocador i cànon de verut si escau del material obtingut. (P - 14)                                                                       | 100,75   | 10,000 | 1.007,50   |
| 15               | XPA00001 | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per les despeses de Seguretat i Salut (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.825,00 | 1,000  | 6.825,00   |
| TOTAL    Capítol |          |    | 01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        | 471.033,50 |

---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE LOT 6 - MANRESA**

---

Pag. 1

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....   | 471.033,50   |
|                                       |              |
| <b>Subtotal</b>                       | 471.033,50   |
| 10 % IVA SOBRE 471.033,50.....        | 47.103,35    |
|                                       |              |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> | € 518.136,85 |

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( CINQ-CENTS DIVUIT MIL CENT TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS )

---



## 3.3.- RESUM DE PRESSUPOSTOS

**TREBALLS DE NETEJA VIARIA DE LA XARXA VIARIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIARIA DE LA  
DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2027, ADSCRITA ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC,  
BERGA,VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA**

|                        | LOT 1<br>Granollers | LOT 2<br>Vic      | LOT 3<br>Berga    | LOT 4<br>Vilafranca | LOT 5<br>Martorell | LOT 6<br>Manresa    | TOTAL<br>LICITACIÓ  |
|------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Anualitat 2026         | 430.447,29          | 440.491,69        | 432.741,11        | 427.620,82          | 404.963,86         | 471.033,50          | 2.607.298,27        |
| Anualitat 2027         | 430.447,29          | 440.491,69        | 432.741,11        | 427.620,82          | 404.963,86         | 471.033,50          | 2.607.298,27        |
| Subtotal               | 860.894,58          | 880.983,38        | 865.482,22        | 855.241,64          | 809.927,72         | 942.067,00          | 5.214.596,54        |
| IVA 10% Anualitat 2026 | 43.044,73           | 44.049,17         | 43.274,11         | 42.762,08           | 40.496,39          | 47.103,35           | 260.729,83          |
| IVA 10% Anualitat 2027 | 43.044,73           | 44.049,17         | 43.274,11         | 42.762,08           | 40.496,39          | 47.103,35           | 260.729,83          |
| <b>Total amb IVA</b>   | <b>946.984,04</b>   | <b>969.081,72</b> | <b>952.030,44</b> | <b>940.765,80</b>   | <b>890.920,50</b>  | <b>1.036.273,70</b> | <b>5.736.056,20</b> |

Ascendeix la total licitació a la quantitat de **CINC MILIONS SET-CENTS TRENTA-SIS MIL CINQUANTA-SIS EUROS amb VINT CÈNTIMS**

# **DOCUMENT N° 4**

## **ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**

# 1.- MEMÒRIA

## 1. Antecedents

Aquest Estudi de Seguretat i Salut s'estableix per a la seva aplicació durant l'execució de les operacions de neteja viària de marges de carreteres en els diferents Sectors de Conservació de la xarxa de carreteres gestionada per la Diputació de Barcelona.

S'hi estudien i defineixen les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals derivades de l'esmentat Projecte, així com les instal·lacions preceptives de Salut i Benestar dels treballadors.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, i facilitarà el seu desenvolupament, sota el control del Coordinador de Seguretat i Salut, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un estudi de Seguretat i Salut en el Treball en els Projectes d'Edificació i Obres Públiques.

## 2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres dels Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31/95 i del RD 1627/97, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

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

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució, amb antelació al inici de les obres, per a la seva aprovació i l' inici de tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral. En cas d'obres de les Administracions Públiques, el pla, amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució dels treballs, s'eleva per la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat els treballs.

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

### 3. Dades generals de l'Estudi

#### 3.1 Promotor - propietari

Promotor: Diputació de Barcelona  
Adreça: C/Comte Urgell 187, Edifici del Rellotge 4a Planta  
Població: Barcelona 08036  
Representant: Xavier Pons Claret (Cap de l'Oficina Tècnica de Gestió d'Infraestructures Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat)

#### 3.2 Autors/s de l'estudi de seguretat i salut

Redactor de l'ESS: Jordi Vilaseca ferrarons  
Titulació/ns: enginyer Tècnic d'Obres públiques  
Despatx Professional: Oficina Tècnica de Gestió d'Infraestructures Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

#### 3.3 Pla de Seguretat i Salut

El contractista de les tasques, esdevindrà obligat a redactar el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb els sistemes organitzatius i procediments de treballs propis, en compliment del RD 1627/1997.

#### 3.4. Descripció dels treballs

Tal com es descriu a la memòria i als plànols del Plec de Prescripcions Tècniques, els treballs consisteixen bàsicament en les actuacions de neteja viària de marges de les carreteres adscrites als Sector de conservació de la xarxa de carreteres gestionada per la Gerència d'Infraestructures Viàries i Mobilitat de la Diputació de Barcelona.

Les obres es poden agrupar en:

- treballs en sega de marges i aplicació de tractaments fitosanitaris.
- treballs en arbrat
- treballs en neteja de marges

#### 3.5. Pressupost d'execució per Contracte

El pressupost d'execució, IVA inclòs, de les operacions a realitzar al llarg de la duració del Contracte s'especifica en l'apartat corresponent del Plec de Condicions Tècniques i es justifica en l'Apartat de pressupost del present estudi.

#### 3.6. Termini de prestació dels serveis

El termini de prestació dels serveis es l'establert en el Plec de Clàusules Administratives Particulars .

#### 3.7. Ma d'obra que cal emprar

El nombre de treballadors a emprar serà explicitat pel Contractista a la seva oferta, en funció de l'organització i mètodes a utilitzar, si bé en cap cas serà superior a 50 persones.

## 4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

### 4.1. Procés productiu d'interès a la prevenció

Deixant de banda les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs establertes en l'annex IV del Reial Decret 1627/1997, s'enumeraran a continuació els riscos particulars de diferents treballs, considerant que alguns es poden donar durant tot el procés d'execució dels treballs o bé ser aplicables a d'altres treballs.

S'haurà de posar una atenció especial en els riscos més freqüents en les obres, com són: caigudes, talls, cremades, erosions i cops, i s'haurà d'adoptar a cada moment la postura més apropiada pel treball que s'hagi de fer. A més, s'ha de minimitzar el risc d'incendi en tot moment.

Les operacions definides en el projecte d'execució tenen l'objectiu de realitzar treballs silvícoles de manteniment d'una infraestructura viària. Es farà unes àrees estratègiques de baixa càrrega de combustible amb disminució de la densitat d'arbrat i de matoll, unes àrees de seguretat en aquelles zones planeres que envolten els masos principals i unes franges de seguretat al llarg de les vies a tractar.

Els treballs seran essencialment els següents:

- Treballs silvícoles: aclarida, estassada de matoll, poda i selecció de tanyes dels arbres i arbusts existents i trituració de restes vegetals generades.
- Segua de vegetació en zona de seguetat i protecció dels marges de carreteres.
- Neteja de vorals, marges i cunetes.
- Transport de maquinària i del material a utilitzar.

Encara que es podrien detallar més les unitats constructives, s'ha considerat convenient agrupar-les com es recull anteriorment. Cal entendre que dins d'aquestes s'inclouen les tasques preparatòries dels treballs, com ara el transport de maquinària i de persones, la senyalització dels treballs, etc.

D'altra banda, els riscos, mesures preventives i equipaments de protecció de qualsevol treball o ús de maquinària de tipus forestal que no es trobi inclòs en aquest estudi, s'haurà de seguir per allò que ofereixi més garanties en aquell moment, d'acord amb els progressos que es donin en matèria de seguretat i salut.

El contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 Llei 31/1995 de 8 de novembre) i els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

### 4.2. Procediments d'execució

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el PSS dels treballs.

### 4.3. Ordre d'execució dels treballs

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució

dels treballs, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

#### **4.4. Mitjans auxiliars**

- Escales de mà.
- Eines de tall (podall, destrat, tisores de podar i estassabarders).
- Eines de colpejar i cargolar (martell, claus, cargols, tornavís).
- Ruixadors de productes fitosanitaris.
- Termosoldadors o similars.

#### **4.5. Maquinària**

- Motodesbrossadora.
- Motosserra.
- Tractor de rodes equipat amb desbrossadora de cadenes, ganivetes o martells.
- Tractor de rodes equipat amb trituradores forestals.
- Camió de transport amb o sense grua.
- Cuba pel tractament fitosanitari.
- Plataformes elevadores.

#### **4.6. Sistemes i/o elements de seguretat i salut inherents o incorporats al mateix procés constructiu**

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar, objecte del present ESS s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) "Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

### **5. ANÀLISI GENERAL DE RISCOS**

#### **5.1. Agents atmosfèrics**

Els treballs poden ser afectats per diferents agents atmosfèrics per cada un dels quals convindrà prendre un seguit de mesures.

- Pluja: es prendrà especial atenció a l'estat del terra, per les possibles relliscades que es puguin patir. En aquest sentit s'evitarà treballar per sota el nivell de la maquinària especialment en zones amb pendents.
- Vent: davant la presència de ràfegues de vent molt fortes es treballarà a sotavent i lluny de les zones amb arbres d'alçades superiors a 6 metres.
- Gel i fred: es prendrà especial atenció a l'estat del terra, per les possibles relliscades que es puguin patir. Caldrà anar abrigat suficientment per poder realitzar els treballs en condicions.



## 5.2. Soroll

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al PSS pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1. Supressió del risc en origen.
2. Aïllament de la part sonora.
3. Equip de protecció individual (EPI) mitjançant taps o orelles.

Per a facilitar el seu desenvolupament al PSS del contractista, es reproduïx un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

| Equip                                        | Decibels  |
|----------------------------------------------|-----------|
| Compressor                                   | 82-94 dB  |
| Equip de clavar pilots (a 15 m de distància) | 82 dB     |
| Formigonera petita < 500 l                   | 72 dB     |
| Formigonera mitjana > 500 l                  | 60 dB     |
| Martell pneumàtic (en recinte angost)        | 103 dB    |
| Martell pneumàtic (a l'aire lliure)          | 94 dB     |
| Esmeriladora de peu                          | 60-75 dB  |
| Camions i dumpers                            | 80 dB     |
| Excavadora                                   | 95 dB     |
| Grua autoportant                             | 90 dB     |
| Martell perforador                           | 110 dB    |
| Mototrailla                                  | 105 dB    |
| Tractor d'erugues                            | 100 dB    |
| Pala carregadora d'erugues                   | 95-100 dB |
| Pala carregadora de pneumàtics               | 84-90 dB  |
| Pistoles fixaclus d'impacte                  | 150 dB    |
| Esmeriladora radial portàtil                 | 105 dB    |
| Tronçadora de taula per a fusta              | 105 dB    |

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

## 5.3. Pols

La permanència d'operaris en ambients polsosos, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis.
- Asma bronquial.
- Bronquitis destructiva.
- Bronquitis crònica.
- Efisemes pulmonars.
- Neumoconiosis.

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Manipulació de ciment.
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta.
- Moviments de terres.
- Circulació de vehicles.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

#### 5.4. Ordre i neteja

El PSS del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1. Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2. Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3. Normalització interna dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manteniment intern.
4. Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5. Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6. Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, flexos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7. Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8. Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9. Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10. Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11. Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

#### 6. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manteniment de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària.

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilament estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.

- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del PSS haurà de tenir en comte les següents premisses:

- Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:
  - Automatització i mecanització dels processos.
  - Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.
- Adoptar mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:
  - Utilització d'ajudes mecàniques.
  - Reducció o redisseny de la càrrega.
  - Actuació sobre l'organització del treball.
  - Millora de l'entorn de treball.
- Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:
  - Ús correcte de les ajudes mecàniques.
  - Ús correcte dels EPI.
  - Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
  - Informació sobre el pes i centre de gravetat.

## **Els principis bàsics de la manutenció de materials**

1. El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2. Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3. Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4. Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5. Tragar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6. No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traguin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7. Mantenir aclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

## **Maneig de càrregues sense mitjans mecànics**

Per a l'aixecament manual de càrregues la totalitat del personal haurà rebut la formació bàsica necessària, comproment-se a seguir els següents passos:

1. Apropiar-se el més possible a la càrrega.
2. Assentar els peus fermament.
3. Ajupir-se doblegant els genolls.
4. Mantenir l'esquena dreta.

5. Subjectar l'objecte fermament.
6. L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7. Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8. Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
  - Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura del'espatlla.- Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
  - Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
  - Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
9. És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
10. Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
11. És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

## 7. ANÀLISIS GENERAL DE RISCOS DELS LLOCS DE TREBALL

### 7.1. Mesures de protecció col·lectiva

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives per davant de les individuals.

A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els mitjans auxiliars, la maquinària i les eines. Per altra banda, els mitjans de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

De manera general s'exposa a continuació un resum de les mesures de protecció col·lectiva, algunes de les quals es repetiran en les mesures preventives tipus de cada apartat. Les mesures o EPI s'exposen detalladament per cada cas concret en els propers apartats.

- Preveure que els cotxes o vehicles de transport de persones a la zona dels treballs han de quedar aparcats en la direcció i sentit de sortida de la zona, de manera que en cas d'emergència, la fugida no es retardi per haver de fer maniobres.
- Disposar d'un pla d'emergències per a evacuació de la zona de la zona de treballs en cas d'incendi, d'accidents o altres urgències.
- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents tasques i circulació dins de la zona de treballs.
- Senyalització de les obres perilloses.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a dins de la zona de treballs com en relació als vials exteriors.
- Deixar una zona lliure per al pas de la maquinària al voltant de la zona excavada.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant els treballs de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat en les instal·lacions existents.
- Els elements de les instal·lacions han de tenir les proteccions aïllants corresponents.
- Fonaments correctes de la maquinària.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips de treball.
- Sistema de reg que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de solucions d'execució en l'estat real dels elements (subsòls, edificacions veïnes, etc.).
- Comprovació d'apuntalaments, condicions dels fonaments i pantalles de protecció de rases.
- Ús de paviments antirelliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.- Col·locació de xarxa en forats horitzontals.
- Protecció de forats i desmunts per evitar la caiguda d'objectes quan es puguin esdevenir riscos (xarxes, lones, etc.).
- Les persones que treballin amb màquines o eines no ho faran soles, almenys hi haurà dues persones treballant a la mateixa zona.

## 7.2. Anàlisi de riscos dels llocs de treball

- Probabilitat: B – baixa  
M – mitjana  
A – alta
- Conseqüències: LP – lleugerament perjudicial  
P – perjudicial  
EP – extremadament perjudicial
- Avaluació del risc: T – trivial  
TO – tolerable  
M – moderat  
I – important  
IN – intolerable

S'han considerat els següents llocs de treball:

- Peó motoserrista fent tala, poda, desbrancat i escapçat d'arbrat amb motoserra.
- Peó fent poda de branques situades a més de 2 metres del terra.
- Peó que estassa i/o tritura amb motodesbrossadora.
- Peó movent restes vegetals.
- Peó realitzant tractaments fitosanitaris.
- Peó recollint residus no vegetals.
- Conductor de tractor.
- Conductor d'esbrossadora mecànica propulsada per tractor.
- Conductor de camió amb o sense grua.

### 7.2.1. Tots els llocs de treball

Mesures preventives tipus per a qualsevol lloc de treball:

- Es prohibeix el consum de begudes alcohòliques abans i durant la jornada de treball.
- No prendre medicaments sense prescripció facultativa, en especial els que produeixin efectes negatius per a una adequada conducció durant la jornada de treball.
- Evitar els excessos de menjar durant la jornada de treball.
- Fer horaris laborals flexibles que permetin no treballar exposats al sol durant les hores de màxima radiació i calor ni en condicions meteorològiques especialment desfavorables en fred i vent.

## 7.2.2. Peó motoserrista fent tala, poda, desbrancat i escapçat d'arbrat amb motoserra

### A. Avaluació dels riscos

| Lloc de treball: Peó motoserrista fent tala, poda, desbrancat i escapçat d'arbrat amb motoserra |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---------------|---|----|--------------------|----|---|---|----|
| Perill identificatiu                                                                            | Probabilitat |   |   | Conseqüències |   |    | Avaluació del risc |    |   |   |    |
|                                                                                                 | B            | M | A | LP            | P | EP | T                  | TO | M | I | IN |
| <b>RISCOS D'ACCIDENT</b>                                                                        |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 1. Caigudes al mateix nivell.                                                                   |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 2. Caigudes de diferent nivell.                                                                 | X            |   |   |               |   | X  |                    |    | X |   |    |
| 3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament.                                           | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 4. Caiguda d'objectes per manipulació (arbres).                                                 |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 5. Caiguda d'objectes despresos.                                                                | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 6. Trepitjades sobre objectes.                                                                  |              |   | X | X             |   |    |                    |    | X |   |    |
| 7. Cops o xocs contra objectes immòbils.                                                        | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 9. Cops/talls per objectes o eines.                                                             |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 10. Projecció de fragments o partícules.                                                        |              |   | X |               | X |    |                    |    |   |   | X  |
| 13. Sobreexforços.                                                                              |              |   | X | X             |   |    |                    |    | X |   |    |
| 14. Exposició a temperatures ambientals extremes.                                               |              | X |   | X             |   |    |                    | X  |   |   |    |
| 15. Contactes tèrmics (cremades).                                                               |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 17. Exposició a substàncies nocives.                                                            | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 21. Incendis.                                                                                   |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 22. Accidents per éssers vius.                                                                  |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles.                                                |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| <b>RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL</b>                                                          |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 26. Exposició a soroll.                                                                         |              |   | X |               | X |    |                    |    |   | X |    |
| 27. Exposició a vibracions.                                                                     |              |   | X |               | X |    |                    |    |   | X |    |

### B. Mesures preventives

- Col·locar la motoserra sobre el terra per a la seva arrencada i assegurar-se que qualsevol persona està suficientment allunyada abans de posar en marxa la màquina.
- Col·locar fermament els peus abans de començar a serrar.
- Utilitzar SEMPRE la motoserra amb les dues mans.
- Operar sempre des de terra i no enfilat a un altre tronc o una superfície inestable.
- No substituir la frontissa per una tall excessivament gran.
- Evitar el treball conjunt de més d'una persona sobre un mateix arbre.
- Seguir els diagrames de circulació establerts a la zona de treballs
- Al tallar branques sobre les que hi descansi un tronc caigut, o bé, en trossejar-lo sobre terrenys amb pendent, situar-se sempre al costat segur (part superior del pendent).
- Per avançar podant troncs caiguts amb branques, tallar amb l'espasa de la motoserra per l'altre costat del tronc enganxat a ell.
- No atacar cap branca amb la punta de la guia per evitar una perillosa sacsejada a la màquina ("cop de retrocés") que sovint obliga a l'operari a deixar-la anar sense control.
- Controlar les branques que tinguin una posició forçada ja que s'ha de tenir en compte que al ser tallades pot produir-se un desplaçament brusc de la base.
- Parar el motor per desplaçar-se d'un arbre a un altre o, en el seu cas, realitzar el trasllat amb el fre de cadena posat.
- Determinar la zona d'abatiment dels arbres i fixar la separació entre els diferents talls (com a mínim un cop i mig l'alçada del tronc a abatir).
- Durant l'abatiment donar la veu d'avís quan es doni el tall de l'abatiment.
- Assegurar-se que tant el personal com qualsevol altre espectador es troben a cobert d'una possible relliscada o ruptura del tronc.



- Utilitzar el giratoris per girar els tronc.
- Utilitzar la gana de raser de trossejament quan es faci aixecar i girar el tronc.
- Quan s'utilitzi la palanca d'enfonsament es mantindrà l'esquena recta i les cames flexionals mentre es realitza l'esforç.
- Mantenir en perfecte estat tots els elements de seguretat de la motoserra.
- Parar sempre el motor per a qualsevol reglatge, quan el seu funcionament no sigui necessari per això.
- No arrencar el motor ni comprovar el funcionament de la bugia a prop dels dipòsits de combustibles. No fumar mentre es reposa.
- Quan sigui necessari apropar-se a un motoserrista avançar de cara per tal que pugui observar-nos.
- Evitar l'ús de robes massa amples, bufandes o altres vestimentes incompatibles amb l'activitat.
- Organitzar el treball de forma que els motoserristes estiguin separats entre ells un mínim de l'altura dominant dels arbres.
- Emprar la motoserra de potència adequada a cada tasca: podar i talar arbres petits amb motoserres petites i talar arbres grans amb motoserres més potents.

### C. Proteccions individuals

- Casc de seguretat amb protecció auditiva i pantalla antiprojeccions.
- Ulleres de protecció contra partícules.
- Pantaló de motoserrista amb protecció contra els talls.
- Botes de seguretat antitall, amb puntera i sola antitall amb relleu antirelliscant.
- Guants antitall de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant.
- Armilla reflectant de color groga o fúcsia ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
- Jaqueta de motoserrista amb protecció contra talls (quan sigui necessari).
- Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
- Crema de protecció solar.
- Faixa de protecció lumbar.
- Farmaciola individual.

### D. Sistemes de seguretat de la motoserra

- Fre de cadena.
- Captor de cadena.
- Protectors de la mà.
- Fixador d'acceleració.
- Botó de parada fàcil.
- Dispositius d'amortiment de les vibracions.



### 7.2.3. Peó que estassa i/o tritura amb motodesbrossadora

#### A. Avaluació dels riscos

| Lloc de treball: Peó que estassa i/o tritura amb motodesbrossadora |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---------------|---|----|--------------------|----|---|---|----|
| Perill identificatiu                                               | Probabilitat |   |   | Conseqüències |   |    | Avaluació del risc |    |   |   |    |
|                                                                    | B            | M | A | LP            | P | EP | T                  | TO | M | I | IN |
| <b>RISCOS D'ACCIDENT</b>                                           |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 1. Caigudes al mateix nivell.                                      |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 2. Caigudes de diferent nivell.                                    | X            |   |   |               |   | X  |                    |    | X |   |    |
| 3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament.              | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 4. Caiguda d'objectes per manipulació (arbres).                    |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 5. Caiguda d'objectes despresos.                                   | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 6. Trepitjades sobre objectes.                                     |              |   | X | X             |   |    |                    |    | X |   |    |
| 7. Cops o xocs contra objectes immòbils.                           | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 9. Cops/talls per objectes o eines.                                |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 10. Projecció de fragments o partícules.                           |              |   | X |               | X |    |                    |    |   | X |    |
| 13. Sobreesforços.                                                 |              |   | X | X             |   |    |                    |    | X |   |    |
| 14. Exposició a temperatures ambientals extremes.                  |              | X |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 15. Contactes tèrmics (cremades).                                  |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 17. Exposició a substàncies nocives.                               | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 21. Incendis.                                                      |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 22. Accidents per éssers vius.                                     |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles.                   |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| <b>RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL</b>                             |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 26. Exposició a soroll.                                            |              |   | X |               | X |    |                    |    |   | X |    |
| 27. Exposició a vibracions.                                        |              |   | X |               | X |    |                    |    |   | X |    |

#### B. Mesures preventives

- Col·locar fermament els peus abans de començar a tallar.
- Utilitzar SEMPRE la motodesbrossadora amb les dues mans.
- Operar sempre des de terra i no enfilat a un altre tronc o una superfície inestable.
- Evitar el treball conjunt i proper de més d'una persona.
- Mantenir en perfecte estat tots els elements de seguretat de la motodesbrossadora.
- Parar sempre el motor per a qualsevol reglatge, quan el seu funcionament no sigui necessari per això.
- No arrencar el motor ni comprovar el funcionament de la bugia a prop dels dipòsits de combustibles. No fumar mentre es reposa.
- Quan sigui necessari apropar-se a un motodesbrossador avançar de cara per tal que pugui observar-nos.
- S'evitarà l'ús de robes massa amples, bufandes o altres vestimentes incompatibles amb l'activitat.

#### C. Proteccions individuals

- Casc de seguretat amb protecció auditiva i pantalla antiprojeccions.
- Ulleres de seguretat per sota la pantalla.
- Pantaló de motodesbrossadora amb protecció contra els cops i esgarrinxades.
- Botes de seguretat amb puntera i sola amb relleu antirelliscant.
- Guants de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant.
- Armilla reflectant de color groga o fúcsia ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
- Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
- Crema amb protecció solar.
- Faixa de protecció lumbar.

- Farmaciola individual.

#### **D. Sistemes de seguretat de la motodesbrossadora**

- Protectors de la mà.
- Fixador d'acceleració.
- Botó de parada fàcil.
- Dispositius d'amortiment de les vibracions.
- Topalls al capçal.

## 7.2.4. Peó movent restes vegetals

### A. Avaluació dels riscos

| Lloc de treball: <b>Peó movent restes vegetals</b>   |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
|------------------------------------------------------|--------------|---|---|---------------|---|----|--------------------|----|---|---|----|
| Perill identificatiu                                 | Probabilitat |   |   | Conseqüències |   |    | Avaluació del risc |    |   |   |    |
|                                                      | B            | M | A | LP            | P | EP | T                  | TO | M | I | IN |
| <b>RISCOS D'ACCIDENT</b>                             |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 1. Caigudes al mateix nivell                         |              | X |   | X             |   |    |                    | X  |   |   |    |
| 2. Caigudes de diferent nivell                       | X            |   |   |               |   | X  |                    |    | X |   |    |
| 3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 4. Caiguda d'objectes per manipulació                | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 5. Caiguda d'objectes despresos                      | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 6. Trepitjades sobre objectes                        |              |   | X | X             |   |    |                    |    | X |   |    |
| 7. Cops o xocs contra objectes immòbils              | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 9. Cops/talls per objectes o eines                   |              |   | X | X             |   |    |                    |    | X |   |    |
| 10. Projectió de fragments o partícules              | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 13. Sobreesforços                                    |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 14. Exposició a temperatures ambientals extremes     |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 21. Incendis                                         |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 22. Accidents per éssers vius                        | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| <b>RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL</b>               |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 32. Fatiga física                                    |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |

### B. Mesures preventives

- Organitzar el treball de manera que al moure restes vegetals o preparar piles (p.ex. punts-esquer) no es facin operacions de tala ni poda aprop.
- Fer postures ergonòmiques.
- Emprar eines de manipulació llargues que redueixin la necessitat d'ajupir-se.

### C. Proteccions individuals

- Casc de seguretat.
- Ulleres de seguretat.
- Botes de seguretat amb puntera de ferro.
- Pantaló de protecció contra els cops.
- Guants de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant o guants antitall, en funció del'eina.
- Armilla reflectant de color groga o fúcia, si no ho és la jaqueta, ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles elstreballadors els uns als altres.
- Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
- Crema de protecció solar.
- Faixa de protecció lumbar.
- Farmaciola individual.

## 7.2.5. Peó realitzant tractaments fitosanitaris

### A. Avaluació els riscos

| Lloc de treball: Peó realitzant tractaments fitosanitaris                                 |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---------------|---|----|--------------------|----|---|---|----|
| Perill identificatiu                                                                      | Probabilitat |   |   | Conseqüències |   |    | Avaluació del risc |    |   |   |    |
|                                                                                           | B            | M | A | LP            | P | EP | T                  | TO | M | I | IN |
| <b>RISCOS D'ACCIDENT</b>                                                                  |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 1. Caigudes al mateix nivell.                                                             |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 2. Caigudes de diferent nivell.                                                           | X            |   |   |               |   | X  |                    |    | X |   |    |
| 3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament.                                     | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 4. Caiguda d'objectes per manipulació (arbres).                                           |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 5. Caiguda d'objectes despresos.                                                          | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 6. Trepitjades sobre objectes.                                                            |              |   | X | X             |   |    |                    |    | X |   |    |
| 7. Cops o xocs contra objectes immòbils.                                                  | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 9. Cops/talls per objectes o eines.                                                       |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 10. Projecció de fragments o partícules.                                                  |              |   | X |               | X |    |                    |    |   | X |    |
| 13. Sobreexforços.                                                                        |              |   | X | X             |   |    |                    |    | X |   |    |
| 14. Exposició a temperatures ambientals extremes.                                         |              | X |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 17. Exposició a substàncies nocives.                                                      |              |   | X |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 18. Contactes amb substàncies nocives (càustiques, corrosives, irritants o al·lèrgiques). |              |   | X |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 21. Incendis.                                                                             |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 22. Accidents per éssers vius.                                                            |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| <b>RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL</b>                                                    |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 26. Exposició a soroll.                                                                   |              |   | X |               | X |    |                    |    |   | X |    |
| 27. Exposició a vibracions.                                                               |              |   | X |               | X |    |                    |    |   | X |    |

### B. Normes preventives

#### Precaucions

#### Abans del tractament

- Apliqueu els productes adequats en el moment idoni per combatre cada plaga, seguint les instruccions de les estacions d'avisos i del director dels treballs.
- No compreu mai cap producte fitosanitari que no estigui en un envàs degudament precintat i etiquetat.
- Adquiriu els productes en establiments autoritzats.
- Procureu utilitzar, sempre que això sigui possible, productes de la més baixa toxicitat.
- Llegiu amb atenció les advertències d'ús que figuren en les etiquetes dels productes i seguïu les seves indicacions (article 41 de la Llei de sanitat vegetal).
- No toqueu els productes amb les mans i eviteu esquitxos a la cara.
- Protegiu-vos sempre amb un equip de protecció adequat per manipular productes químics (guants, granota, davantal, caretes...)
- L'obertura d'envasos i manipulació dels productes, cal fer-la a l'aire lliure o en locals molt ventilats.
- Els estris per a efectuar la preparació dels productes (galledes, mesuradors, bàscules, etc.) s'han de destinar únicament a aquest ús.
- Durant la preparació del producte cal disposar d'aigua abundant per a efectuar neteges d'urgència.

#### Emmagatzematge i transport

- Emmagatzemeu els productes en llocs destinat a aquest ús, frescos i ventilats, tancats amb clau i fora de l'abast dels nens.
- Poseu a la porta un cartell amb una calavera i la paraula "perill".
- Mantingueu sempre els productes en els envasos originals, ben tancats i lluny de menjars i begudes.
- Preneu mesures per a evitar trencaments d'envasos i vessaments de productes.
- No fumeu al magatzem.

## Realització del tractament

- Utilitzeu roba especial, que s'ha de netejar amb freqüència.
- La maquinària d'aplicació ha de ser l'adequada i ha d'estar en bon estat de funcionament per tal d'evitar l'escapament de productes.
- No feu el tractament amb calor excessiva.
- Des del punt de vista de la seguretat, és millor fer els tractaments a primeres hores del matí i al tard.
- No mengeu, beveu ni fumeu durant els tractaments.
- Esbandiu amb aigua els envasos buits tres vegades i aboqueu-ne el contingut al d'aplicació.
- Suspeneu el tractament si es gira vent.

## Després del tractament

- Netegeu la maquinària d'aplicació, els dipòsits i el material de preparació, sense contaminar envasos d'aigua.
- Renteu-vos amb sabó, especialment mans, braços i cara.
- Canvieu-vos de roba.
- No mengeu, ni beveu ni fumeu sense haver efectuat les operacions anteriors.
- Els envasos buits s'han de retornar a origen, o bé ajuntar-los a una incineradora o gestor autoritzat. No els cremeu, ni els tireu a les sèquies ni als desaigües.
- Utilitzar la màquina o les eines adequades a la feina que s'ha de realitzar, juntament amb els accessoris que es recomana per a cadascuna.
- El tractament fitosanitari queda limitat al personal acreditat per l'empresa.
- Mantenir en tot moment la distància de seguretat amb els companys i amb tothom aliè a la feina, ja que es poden produir moviments ràpids i inesperats, per caigudes.
- Tenir cura i utilitzar en tot moment l'equip de protecció individual adequat a la feina que es fa.
- Comprovar periòdicament l'estat dels mitjans d'aplicació i substituir-los quan presenten deficiències, esquerdes, etc.
- Desplaçar-se per camins segurs, mantenint l'eina no activa durant el trajecte.
- Al bosc sempre hi ha risc d'incendi, cal procurar que les eines o la conducta personal no en sigui la causa.
- Emmagatzematge de materials tòxics i perillosos en condicions adequades per a la normativa vigent.
- S'evitaran els treballs en solitari tant com sigui possible, excepte en circumstàncies excepcionals o d'emergència.
- Es farà un reconeixement visual de la zona de treball, prèvia al començament dels treballs, per tal de detectar les alteracions del terreny que denotin risc de desprendiments de terres, roques o arbres.
- Sobre els talussos que per les seves característiques es puguin produir desprendiments, s'estendrà una malla de filferro galvanitzat fermament fixada o, quan no se'n tingui, una xarxa de seguretat, segons siguin roques o terres, d'acord amb els condicionant geològics determinants.
- Abans de començar els treballs a mig vessant s'inspeccionarà degudament la zona en prevenció de desprendiments o allaus sobre persones o coses.
- Es prohibeix realitzar qualsevol treball a peu de talussos inestables.

## C. Equips de protecció individual

## C.1. Capacitació

- El carnet d'aplicador i manipulador de productes fitosanitaris.

El Reial decret 3349/1983 de 30 de novembre, pel que s'aprova la reglamentació tècnica sanitària per la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides (RTS), (BOE 24/01/1984), estableix que els aplicadors i el personal de les empreses dedicades a la realització de tractaments amb plaguicides hauran d'haver superat cursos de capacitació homologats.

Per tal de regular aquests cursos, el Ministeri de la Presidència va publicar l'Ordre de 8 de març de 1994 (BOE 15/03/1994), per la que s'establien els nivells de capacitació bàsic, qualificat, especials (per productes "molt tòxics") i pilot aplicador agroforestal.

A Catalunya els carnets es van regular per les Ordres del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (DARP) de 4 de març de 1997 (DOGC 18/03/1997), de 3 de març de 2000 (DOGC 15/03/2000), i de 30 d'agost de 2004 (DOGC 10/09/2004).

## C.2. Aplicador

- Ulleres estanques.
- Màscara amb filtre mecànic.
- Granota impermeable d'un sol ús.
- Botes de seguretat impermeable i puntera de ferro i sola amb relleu antirelliscant.
- Guants de protecció impermeable.
- Armilla reflectant de color groga o fúcsia ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
- Faixa de protecció d'esquena a la zona lumbar.
- Protectors auditius en equips amb motor.
- Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
- Farmaciola individual.

## 7.2.6. Peó recollint residus no vegetals

### A. Avaluació dels riscos

| Lloc de treball: Peó recollint residus no vegetals    |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
|-------------------------------------------------------|--------------|---|---|---------------|---|----|--------------------|----|---|---|----|
| Perill identificatiu                                  | Probabilitat |   |   | Conseqüències |   |    | Avaluació del risc |    |   |   |    |
|                                                       | B            | M | A | LP            | P | EP | T                  | TO | M | I | IN |
| <i>RISCOS D'ACCIDENT</i>                              |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 1. Caigudes al mateix nivell.                         |              | X |   | X             |   |    |                    | X  |   |   |    |
| 2. Caigudes de diferent nivell.                       | X            |   |   |               |   | X  |                    |    | X |   |    |
| 3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament. | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 4. Caiguda d'objectes per manipulació.                | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 5. Caiguda d'objectes despresos.                      | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 6. Trepitjades sobre objectes.                        |              |   | X | X             |   |    |                    |    | X |   |    |
| 7. Cops o xocs contra objectes immòbils.              | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 9. Cops/talls per objectes o eines.                   |              |   | X | X             |   |    |                    |    | X |   |    |
| 10. Projecció de fragments o partícules.              | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 13. Sobreesforços.                                    |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 14. Exposició a temperatures ambientals extremes.     |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 21. Incendis.                                         |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 22. Accidents per éssers vius.                        | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| <i>RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL</i>                |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 32. Fatiga física.                                    |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |

### A. Riscos detectables

- Dermatitis per contactes.
- Riscos higiènics en ambients polsegosos i bruts.
- Talls, punxades i rascades.

### B. Normes preventives

- A les zones de treball s'accedirà sempre de forma segura i es prohibeix expressament portar grans volums de deixalles que facin perdre fàcilment l'equilibri.

### C. Equips de protecció individual

- Casc de seguretat.
- Guants de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant.
- Guants de goma.
- Calçat de seguretat amb punta de ferro.
- Cinturó de seguretat (classes A o C, si no existeixen mesures de protecció col·lectiva).
- Botes de goma.
- Armilla reflectant de color groga o fúcsia ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
- Protectors auditius.
- Màscara per a la pols.
- Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
- Crema de protecció solar.
- Faixa protecció lumbar.
- Farmaciola individual.

## 7.2.7. Conductor de tractor

### A. Avaluació dels riscos

| Lloc de treball: Conductor de tractor (buldózer, retroexcavadora, motoanivelladora i corró vibratori autopropulsat) |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---------------|---|----|--------------------|----|---|---|----|
| Perill identificatiu                                                                                                | Probabilitat |   |   | Conseqüències |   |    | Avaluació del risc |    |   |   |    |
|                                                                                                                     | B            | M | A | LP            | P | EP | T                  | TO | M | I | IN |
| <b>RISCOS D'ACCIDENT</b>                                                                                            |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 1. Caigudes al mateix nivell.                                                                                       | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament.                                                               | X            |   |   |               |   | X  |                    |    | X |   |    |
| 4. Caiguda d'objectes per manipulació (camió descarregant material).                                                | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 6. Trepitjades sobre objectes.                                                                                      | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 7. Cops o xocs contra objectes immòbils.                                                                            |              | X |   | X             |   |    |                    | X  |   |   |    |
| 8. Cops o xocs contra objectes mòbils de màquines.                                                                  |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 9. Cops/talls per objectes o eines.                                                                                 |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 11. Atrapament per o entre objectes.                                                                                |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 12. Atrapament per bolcat de màquines o vehicles.                                                                   |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 13. Sobreexforços.                                                                                                  | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 14. Exposició a temperatures ambientals extremes.                                                                   |              | X |   | X             |   |    |                    | X  |   |   |    |
| 15. Contactes tèrmics (cremades).                                                                                   | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 17. Exposició a substàncies nocives.                                                                                | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 21. Incendis.                                                                                                       |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 22. Accidents per éssers vius.                                                                                      | X            |   |   |               |   | X  |                    |    | X |   |    |
| 23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles.                                                                    |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| <b>RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL</b>                                                                              |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |

### B. Mesures preventives

- Per pujar o baixar del tractor utilitzi els esglaons i assentaments disposats per això.
- No accedeixi a la màquina enfilant-se a través de les cadenes.
- Pugi i baixi de la màquina de manera frontal (mirant-la), aguantant-se en el passamà.
- No tracti de realitzar posades a punt de la màquina quan estigui aquesta en moviment i amb el motor en marxa.
- No permeti l'accés al tractor a persones no autoritzades.
- No treballi amb la màquina en situació d'avaría, encara que sigui amb fallades esporàdiques. Repari-la primer i després continuï el treball.
- Per evitar lesions durant les operacions de manteniment recolzi primer la fulla a terra, pari el motor, posi en servei el fre de mà, bloquegi la màquina i a continuació realitzi les operacions de servei que necessiti.
- Mantingui neta la cabina d'olis, greixos, draps, etc.
- No aixequi la tapa del radiador quan estigui calenta. Espera que baixi la temperatura i operi posteriorment.
- Canviï l'oli del motor i del sistema hidràulic en fred per evitar cremades.
- Els líquids de la bateria desprenen gasos inflamables. Si els ha de manipular, no fumi i no hi apropi foc.
- No es podrà fumar quan es manipuli la bateria ni quan s'administri combustible a la màquina.
- Si ha de tocar l'electròlit (líquid de la bateria), faci-ho protegit amb guants de seguretat adequats.
- Si desitja manipular en el sistema elèctric, desconnecti la màquina i extregui primer la clau de contacte.
- Abans de soldar tubs del sistema hidràulic buidi'ls i netegi'ls d'oli. Recordi que alguns olis del sistema hidràulic són inflamables.
- No alliberi els frens de la màquina en posició de parada si abans no ha instal·lat els tacs d'immobilització de la roda.



- Si ha d'arrencar la màquina mitjançant la bateria d'una altra, prengui precaucions per evitar espurneigs dels cables. Recordi que els electròlits emeten gasos inflamables. Les bateries poden esclatar per causa d'una guspira
- Abans de començar cada torn de treball comprovi que funcionen els comandaments correctament.
- No obliidi ajustar el seient per tal que pugui arribar als controls amb facilitat i el treball li resulti més agradable.
- Les operacions de control del bon funcionament dels comandaments faci-les amb marxes molt lentes.
- Si topen amb cables elèctrics no surti de la màquina fins que hagi interromput el contacte i hagi allunyat el tractor del lloc. Salti llavors sense tocar a l'hora el terreny i la màquina.
- No s'admetran a la zona de treballs màquines desprovistes de cabines antibolcada (pòrtic de seguretat antibolcades i antiimpactes).
- Es revisaran periòdicament tots els punts d'escapament del motor per evitar que a la cabina es rebin gasos nocius.
- Es prohibeix en la zona de treballs que els conductors abandonin les màquines amb el motor en marxa.
- Es prohibeix en de la zona de treballs que els conductors abandonin la màquina sense haver dipositat la fulla i l'escanificador.
- Es prohibeix el transport de persones en el bulldòzer, excepte en casos d'emergència.
- Es prohibeix expressament accedir a la cabina de comandament de les màquines utilitzant vestimentes sense cenyir i objectes com cadenes, rellotges, anells, etc. que puguin enganxar-se en els sortints i controls.
- Es prohibeix enfilar-se sobre les màquines durant la realització de qualsevol moviment.
- Es prohibeix estacionar les màquines en les zones d'influència de les vores dels cingles, pous, rases i semblants, per evitar el risc de bolcades per fatiga del terreny.
- Es prohibeix realitzar treballs en les àrees pròximes a les màquines en funcionament.
- Abans d'iniciar buidats a mig vessant amb abocament cap al pendent, s'inspeccionarà detingudament la zona en prevenció de desprendiments o allaus sobre les persones o coses.
- Com a norma general es prohibeix la utilització de les màquines en les zones dels treballs amb pendents superiors a les que marca el manual d'instruccions del fabricant.
- En prevenció de bolcades per reliscades, es senyalitzaran les vores superiors dels talussos que hagin de ser transitats mitjançant corda de banderetes, balisa, etc., a una distància adequada per tal que garanteixi la seguretat de la màquina.
- Abans de l'inici de treballs amb les màquines al peu dels talussos ja construït, s'inspeccionaran aquells materials (arbres, arbustos, roques) inestables que poguessin desprendre's accidentalment sobre el lloc de treball. Una vegada sanejat es procedirà a l'inici dels treballs a màquines.
- Les màquines que s'utilitzin portaran una farmaciola portàtil de primers auxilis, ubicada en lloc resguardat per tal que es conservi net.
- Utilitzi sempre l'equip de protecció individual que li facilitin a la zona de treballs.
- No es durà la caixa d'eines solta dins la cabina de la màquina.

### C. Proteccions individuals

- Ulleres antiprojeccions.
- Casc de seguretat per quan se surt de la maquinària.
- Guants de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant.
- Botes punta de ferro i amb sola de goma.
- Botes d'aigua per a terrenys enfangats.
- Mascareta amb filtre mecànic recanviable.
- Protectors auditius.
- Armilla reflectant de color groga o fúcsia ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
- Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
- Faixa de protecció lumbar.
- Farmaciola individual.

## D. Equips de protecció del tractor

- Cabina de seguretat amb protecció per a bolcades i impactes.
- Seient antivibratori i regulable d'alçada.
- Senyalització òptica i acústica adequades (incloent la marxa enrera) per a totes les màquines.
- Miralls retrovisors per a una visió total des del punt de conducció.
- Extintor carregat, segellat i actualitzat.
- Cinturó de seguretat.
- Farmaciola per a emergències ben fixada dins la cabina.

## 7.2.8. Conductor amb esbrossadora mecànica propulsada per tractor de rodes.

### A. Avaluació dels riscos

| Lloc de treball: Conductor amb esbrossadora mecànica propulsada per tractor |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---------------|---|----|--------------------|----|---|---|----|
| Perill identificatiu                                                        | Probabilitat |   |   | Conseqüències |   |    | Avaluació del risc |    |   |   |    |
|                                                                             | B            | M | A | LP            | P | EP | T                  | TO | M | I | IN |
| <b>RISCOS D'ACCIDENT</b>                                                    |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 1. Caigudes al mateix nivell.                                               | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 4. Caiguda d'objectes per manipulació (camió descarregant material).        | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 6. Trepitjades sobre objectes.                                              | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 7. Cops o xocs contra objectes immòbils.                                    |              | X |   | X             |   |    |                    | X  |   |   |    |
| 8. Cops o xocs contra objectes mòbils de màquines.                          |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 9. Cops/talls per objectes o eines.                                         |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 10. Projecció de fragments o partícules.                                    |              |   | X |               | X |    |                    |    |   | X |    |
| 11. Atrapament per o entre objectes.                                        | X            |   |   |               |   | X  |                    |    | X |   |    |
| 12. Atrapament per bolcat de màquines o vehicles.                           |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 13. Sobreesforços.                                                          | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 14. Exposició a temperatures ambientals extremes.                           |              | X |   | X             |   |    |                    | X  |   |   |    |
| 15. Contactes tèrmics (cremades).                                           | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 17. Exposició a substàncies nocives.                                        | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 21. Incendis.                                                               |              | X |   |               | X |    |                    |    |   | X |    |
| 22. Accidents per éssers vius.                                              | X            |   |   |               |   | X  |                    |    | X |   |    |
| 23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles.                            |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| <b>RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL</b>                                      |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |

### B. Mesures preventives

- No tractar de posar a punt la màquina quan aquesta estigui en moviment o amb el motor en funcionament.
- No permetre que les persones no autoritzades accedeixin a la màquina.
- No treballar amb la màquina en situació de pana.
- Per realitzar operacions de servei, s'ha de parar el motor, posar el fre de mà i bloquejar la màquina.
- S'ha de mantenir neta la cabina d'olis, greixos, draps i etc..
- En cas d'escalfament del motor no obrir directament la tapa del radiador.
- Evitar tocar el líquid anticorrosiu. Si s'ha de fer, protegir-se amb guants i ulleres antiprojeccions.
- No fumar quan es manipuli la bateria, el combustible o altres productes inflamables.
- No tocar directament l'electrolit de la bateria amb les mans. Si s'ha de fer per algun motiu, fer-ho protegits amb guants de seguretat amb protecció davant d'agents corrosius.
- Durant la neteja de la màquina, protegir-se amb careta, granota i guants de goma. Quan s'utilitzi aire a pressió, evitar les projeccions d'objectes.
- No alliberar els frens de la màquina en posició de parada, si abans no heu instal·lat els tacs d'immobilització a les rodes.
- Si s'ha d'arrencar la màquina mitjançant la bateria d'una altra, prendre precaucions per evitar espurneigs dels cables. Recordar que els líquids de la bateria desprenen gasos inflamables.
- Les proteccions de la cabina antibolc i antiimpacte per a cada model, seran les dissenyades expressament pel fabricant per al seu model.
- Les proteccions de la cabina antibolc no han de tenir deformacions.
- Es revisaran periòdicament tots els punts d'escapament del motor, amb la finalitat d'assegurar que el conductor no rep a la cabina gasos procedents de la combustió.
- Aquest precaució s'extremarà en els motors proveïts de ventilador d'aspiració per al radiador.
- La circulació sobre terrenys desiguals es farà a velocitat lenta.
- No es permetrà el transport de persones en la màquina.
- El tractor es dotarà d'un extintor, amb timbratge i amb les revisions actualitzades.

- Els tractors que s'utilitzin portaran una farmaciola portàtil de primers auxilis, ubicada en lloc resguardat per tal que es conservi net.
- No portar la caixa d'eines solta i sense lligar dins la cabina .

### C. Proteccions individuals

- Ulleres antiprojeccions.
- Casc de seguretat, si la cabina no es tancada, o per sortir de la màquina si porta cabina tancada.
- Guants de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant.
- Botes de seguretat amb puntera de ferro i amb sola antilliscant de goma.
- Protectors auditius.
- Armilla reflectant de color groga o fúcsia ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
- Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
- Crema amb protecció solar.
- Faixa de protecció lumbar.
- Farmaciola individual.
- Mascareta amb filtre mecànic recanviable, en el cas que la cabina no sigui tancada.

### D. Proteccions de la maquinària

- Cabina de seguretat amb protecció per a bolcades i impactes.
- Seient antivibratori i regulable d'alçada.
- Senyalització òptica i acústica adequades (incloent la marxa enrera).
- Miralls retrovisors per a una visió total des del punt de conducció.
- Extintor carregat, segellat i actualitzat.
- Cinturó de seguretat.
- Farmaciola per a emergències fixada dins la cabina.

## 7.2.9. Conductor de camió amb o sense grua

### A. Avaluació dels riscos

| Lloc de treball: Conductor de camió amb o sense grua i/o formigonera |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---------------|---|----|--------------------|----|---|---|----|
| Perill identificatiu                                                 | Probabilitat |   |   | Conseqüències |   |    | Avaluació del risc |    |   |   |    |
|                                                                      | B            | M | A | LP            | P | EP | T                  | TO | M | I | IN |
| <b>RISCOS D'ACCIDENT</b>                                             |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 1. Caigudes al mateix nivell.                                        | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 2. Caigudes de diferent nivell.                                      |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament.                |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 4. Caiguda d'objectes per manipulació.                               | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 6. Trepitjades sobre objectes.                                       | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 7. Cops o xocs contra objectes immòbils.                             |              | X |   | X             |   |    |                    |    | X |   |    |
| 8. Cops o xocs contra objectes mòbils de màquines.                   |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 9. Cops/talls per objectes o eines.                                  | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 11. Atrapament per o entre objectes.                                 | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 12. Atrapament per bolcat de màquines o vehicles.                    |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 13. Sobreexforços.                                                   | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 14. Exposició a temperatures ambientals extremes.                    | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 15. Contactes tèrmics (cremades).                                    | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 16. contactes elèctrics.                                             | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 17. Exposició a substàncies nocives.                                 | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 22. Accidents per éssers vius.                                       | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles.                     |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |

### B. Mesures preventives per als treballs de càrrega i descàrrega de camions

- Abans de començar la feina demani que li donin guants de cuir.
- Utilitzi sempre el calçat de seguretat.
- Segueixi sempre les instruccions del cap de l'equip.
- Si ha de guiar les càrregues en suspensió faci-ho mitjançant cables de govern lligats a elles. Eviti empènyer-les directament amb les mans.
- No salti a terra des de la càrrega o des de la caixa si no és per evitar un risc greu.
- Als conductors dels camions se'ls lliurarà la normativa de seguretat. D'aquest lliurament en quedarà constància per escrit.
- Les màquines que s'utilitzin portaran una farmaciola portàtil de primers auxilis, ubicada en lloc resguardat per tal que es conservi net.
- Utilitzi sempre l'equip de protecció individual que li facilitin.
- Abans de començar les maniobres de càrrega i descàrrega del material, a més d'haver instal·lat el fre de mà de la cabina del camió, s'instal·laran falques immobilitzadores a les quatre rodes en prevenció d'accidents per fallada mecànica.
- Totes les maniobres de càrrega i descàrrega seran dirigides, en cas necessari, per un especialista coneixedor del procediment mésadequat.
- El ganxo de la grua auxiliar tindrà pestells de seguretat.
- Les càrregues s'instal·laran sobre la caixa de manera uniforme compensant els pesos de la manera més uniformement repartida possible.
- L'accés i circulació interna de camions s'efectuarà tal com es descriu en els plans d'aquest pla de seguretat.
- Les operacions de càrrega i descàrrega dels camions s'efectuaran en els llocs senyalats en els plànols per això.
- Tots els camions dedicats al transport de materials estaran en perfectes condicions de manteniment i conservació.

- Les maniobres de posició correcta (aparcament) i expedició (sortida) del camió seran dirigides per un assenyalador, en cas que sigui necessari.
- El màxim permès per a materials solts no superarà el pendent ideal del 5% i es cobrirà amb una lona en previsió d'enfonsaments.
- A les brigades encarregades de la càrrega i descàrrega dels camions se'ls lliurarà la normativa de seguretat, de la qual cosa en quedar constància escrita.

### C. Proteccions individuals

- Casc de seguretat per quan se surti del camió.
- Guants de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona de la palma antilliscant.
- Calçat de seguretat amb puntera de ferro i sola antilliscant.
- Vestit de treball.
- Protectors auditius.
- Ulleres de protecció.
- Armilla reflectant de color groga o fúcsia ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
- Farmaciola individual.
- Faixa de protecció lumbar.
- Màscara antipols.

## 8. SENYALITZACIÓ I BALISAMENT

Quant a la senyalització dels treballs, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat pels treballs. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el balisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'ESS. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant els treballs quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures.

El RD 485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Caldrà senyalitzar cada lloc en que s'estiguin realitzant treballs, tant per seguretat del mateixos treballadors com pels possibles vianants i altres usuaris de l'espai que passin per la zona en aquell moment. Així caldrà indicar clarament a:

- Les pistes d'accés a zones on es realitzin treballs.
- Pistes i camins que poden utilitzar altres usuaris quant hi hagi màquines i treballadors.
- A les zones que s'estiguin fent tractaments fitosanitaris.

Tot i que es preveuen i s'esmenten les mesures de seguretat adients al projecte, a l'ESS, el contractista és responsable de la senyalització dels treballs i no podrà al·legar desconeixement de la seva legislació i normativa encara que aquesta no se li hagi comunicat explícitament. Aquest està obligat a disposar dels mitjans humans i materials precisos per assegurar el seu compliment.

## 9. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS



## 9.1. Reconeixements mèdics

Tot el personal que s'incorpori a treballar haurà de passar un reconeixement mèdic previ a començar el treball que s'haurà de repetir al cap d'un any. S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si és que no prové de la xarxa pública d'aigües de la població.

## 9.2. Farmacioles i centres mèdics i d'emergències

La zona de treballs disposarà d'una farmaciola per a primers auxilis i haurà de tenir el material especificat a l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball. A més hi haurà les farmacioles individuals de cada treballador i de cada màquina.

A l'inici dels treballs s'informarà dels diferents centres mèdics als quals hauran de traslladar-se els accidentats. És convenient disposar, en un lloc ben visible i protegit, d'una llista de telèfons i adreces dels centres assignats per a les urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir en tot moment la rapidesa en el trasllat de possibles accidentats o per a qualsevol altra emergència.

## 9.3. Prevenció de danys a tercers

El màxim responsable de la seguretat dels treballs, tant per al seu personal com per a tercers, serà el CSS, el qual haurà de vetllar que es prenguin totes les mesures de seguretat i salut necessàries, independentment que estiguin previstes a l'ESS, tal i com s'ha exposat al principi d'aquest estudi.

## 10. FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT

Tot el personal dels treballs, en ingressar-hi, haurà de rebre la informació adequada sobre els mètodes i els riscos que pugui comportar i de les mesures que han d'adoptar-hi si es dona el cas. Així, s'estableix una partida íntegra per a la formació del personal en les següents matèries: seguretat i higiene en el treball i formació en matèria de prevenció de riscos laborals específics per a treballs forestals. Aquesta formació estarà impartida preferiblement per un enginyer de forestal o enginyer tècnic forestal competent amb coneixements específics en la matèria.

## 11. PRESSUPOST

Les despeses de les mesures de seguretat i salut estan incloses al pressupost general dels treballs, al capítol de seguretat i salut. Aquest pressupost no inclou els reconeixements mèdics, la formació en seguretat i salut ni els EPI, que s'enumeren a continuació, perquè aquests ja estan contemplats en els preus de la mà d'obra:

- Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812.
- Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNEEN 168.
- Parella de botes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN



344-2, UNEEN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2.

- Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
- Armilla reflectant de color groga o fúcsia, si no ho és la jaqueta, ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.
- Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
- Crema de protecció solar.
- 2 camises de cotó 100% de màniga llarga d'acord amb ISO 340 i, ISO 471 i 2 pantalons de cotó 100% que compleixin la ISO 340
- Pantaló, qualitat pana cotó 100%.
- Pantaló, qualitat sarga cotó 100%.
- Anorac impermeable i transpirable segons normativa ISO 340, ISO 342, ISO 343 i, ISO 471.

El pressupost de l'ESS ascendeix a la quantitat 6.825,00 € (Sis mil vuit-cents vint-i-cinc euros).

Barcelona, a juny de 2025

## **Capítol Núm. 2**

### **PLANOLS**

### **Capítol Núm. 3**

#### **PLEC DE CONDICIONS**

## 1. Definició i abast del Plec

### 1.1. Identificació de les obres

**Aquest estudi de Seguretat i Salut s'estableix per a la seva aplicació durant la realització dels treballs de NETEJA DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2027, ADSCRITA ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA**

### 1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) dels treballs, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a la zona de treballs i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries.

Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:

- "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat" i adaptat a les seves obres per la "Direcció de Política Territorial i Obres Públiques". (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel "Ministerio de la Vivienda" i posteriorment pel "Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo".

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

El projecte s'estableix per a la seva aplicació durant l'execució de les operacions de conservació semintegral de carreteres en els diferents Sectors de Conservació de la xarxa de carreteres gestionada per la Diputació de Barcelona.

### 1.3. documents que defineixen L'Estudi de Seguretat i Salut

L'estudi de seguretat i salut a què es refereix l'apartat 1 de l'article 4 del RD 1627/97, de 24 d'octubre sobre "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ" l'ha d'elaborar el tècnic competent designat pel promotor. Quan hi hagi d'haver un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte dels treballs, correspon a aquest elaborar o fer que s'elabori, sota la seva responsabilitat, l'estudi esmentat.

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del RD 1627/1997, L'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització dels treballs.

### 1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització dels treballs, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

## 2. Definicions i Competències dels Agents del fet Constructiu

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva els quals es contemplen al Art. 15 a la L. 31/1995 i complir amb la llei esmentada.

Les definicions dels agents del fet constructiu compliran amb el que determina l'Art. 2 del RD 1627/97 de 24 de octubre, pel que s'estableix disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. BOE num. 256 25-10-1997

### 2.1. Promotor

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor seran les indicades als Art. 3 i 4 del RD 1627/97 de 24 de octubre.

#### 2.1. Coordinador de Seguretat i Salut

##### 2.1.1. Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte

Vetllar per que en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i les competències estan descrites en l'Art. 8 de RD 1627/97.

##### 2.1.2. Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut dels Treballs

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució dels treballs estan indicades al Art. 9 el R. D. 1627/1997.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció dels Treballs o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

#### 2.1. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

1. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.

2. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

#### 2.4. Director dels treballs

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció dels Treballs o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament dels treballs en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director dels Treballs dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu dels treballs executats i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director dels treballs, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director dels Treballs:

1. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
2. Si dirigeix l'execució material dels Treballs, verificar la recepció dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
3. Resoldre les contingències que es produeixin i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
4. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa dels treballs i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
5. Subscriure l'Acta de comprovació de replanteig o començament dels treballs, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
6. Certificar el final dels treballs, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
7. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les operacions executades i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
8. Les instruccions i ordres que doni la Direcció dels Treballs o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
9. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut dels treballs finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren preceptius.

## **2.5. Contractista o Constructor (empresari principal) i subcontractistes**

Les Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista estan indicats al Art. 10 i 11 del RD 1627/97.

## **2.6. Treballadors Autònoms**

Les Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom compliran amb l'indicat al Art. 12 del RD 1627/97.

## **2.7. Treballadors**

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador compliran amb l'indicat al Art. 15 i 16 del RD 1627/97.



### 3. Documentació Preventiva de Caràcter contractual

#### 3.1. Interpretació dels Documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquests treballs serà el següent:

1. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
2. Bases del Concurs.
3. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte .
4. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
5. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
6. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material dels treballs, pel Coordinador de Seguretat.
7. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
8. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
9. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista pels treballs en qüestió.
19. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en els treballs.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director dels treballs qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director dels Treballs qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director dels Treballs o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director dels Treballs i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

#### 3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura preventiva interna d'empresa" el

desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material dels treballs, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que puguessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

### **3.3. Pla de Seguretat i Salut**

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al "PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA", realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS" (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9).

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut.

### **3.4. El "Llibre d'Incidències"**

Complir amb l'indicat a l'article 13 del RD 1627/97 de 24 d'Octubre.

### **3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat**

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció dels Treballs o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notaries i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun. El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

## 4. Normativa Legal D'aplicació

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable als treballs les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

Els treballs objecte del present Estudi de Seguretat, estarà regulat durant tota la seva execució, pels textos que s'esposen a continuació, amb caràcter d'obligat compliment per a totes les parts implicades.

### 4.1. Específica de construcció

***Real Decret 1627/1997, de 24 de octubre, pel que s'estableix disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció al marc de la Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals.***

Afectada per:

- REAL DECRET 337/2010, de 19 de març, pel que es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció; el Real Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció i el Real Decret 1627/1997, de 24 de octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- REAL DECRET 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.
- REAL DECRET 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- REAL DECRET 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Real Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.

***LLEI 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.***

***REAL DECRET 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.***

***RESOLUCIÓ del 28 de febrer de 2012, de la Direcció General d'Ocupació, per la que es registra i publica el V Conveni col·lectiu del sector de la Construcció.***

***Real Decret 286/2006, de 10 de març, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.***

### 4.2. General amb aplicació a construcció

***LLEI 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.***

Afectada per:

- ☐ LLEI 32/2010, de 5 d'agost, per la que s'estableix un sistema específic de protecció per cessament d'activitat dels treballadors autònoms
- ☐ LLEI 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de Serveis i el seu exercici.

- ☐ LLEI Orgànica 3/2007, de 22 de març, per la igualtat efectiva de dones i homes.
- ☐ LLEI 31/2006, de 18 d'octubre, sobre implicació dels treballadors a les societats anònimes i cooperatives europees.
- ☐ LLEI 30/2005, de 29 de desembre, de Pressupostos Generals del Estat per l'any 2006.
- ☐ LLEI 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
- ☐ REAL DECRET LEGISLATIU 5/2000, de 4 d'agost, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei sobre Infraccions i Sancions en l'Ordre Social.
- ☐ LLEI 39/1999, de 5 de novembre, per promoure la conciliació de la vida familiar i laboral de les persones treballadores.
- ☐ LLEI 50/1998, de 30 de novembre, de Mesures Fiscals, Administratives i de l'Ordre Social.

***REAL DECRET 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció.***

Afectada per:

- ☐ REAL DECRET 337/2010, de 19 de març, pel que es modifiquen el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció; el Real Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i el Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- ☐ REAL DECRET 298/2009, de 6 de març, pel que se modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, en relació amb l'aplicació de mesures per promoure la millora de la seguretat i de la salut al treball de la treballadora embarassada, que hagi donat a llum o en període de lactància
- ☐ REAL DECRET 604/2006, de 19 de maig, pel que es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- ☐ REAL DECRET 688/2005, de 10 de juny, pel que es regula el règim de funcionament de les mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la Seguritat Social com servei de prevenció aliè.
- ☐ REAL DECRET 780/1998, de 30 d'abril, pel que es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.

***REAL DECRET LEGISLATIU 5/2000, de 4 d'agost, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei sobre Infraccions i Sancions en l'Ordre Social. (Article 11.(6, 7), 12.(23, 24, 27, 28, 29), 13.(15, 16, 17)).***

***REAL DECRETO 171/2004, de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.***

Afectada per:

- CORRECCIÓ d'errors del Real Decret 171/2004, de 30 de gener, pel que se desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

***LLEI 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. (Article 7. Dos - Comunicació Obertura de centre de treball. Construcció)***

***REAL DECRET 337/2010, de 19 de març, pel que es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció; el Real Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i el***

***Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.***

***ORDEN TIN/1071/2010, de 27 d'abril, sobre els requisits i dades que deuen reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats als centres de treball.***

#### **4.3. Obra civil**

***ORDRE de 31 d'agost de 1987 sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i terminació d'obres fixes en vies fora de població.***

***LLEI 25/1988, de 29 de juliol, de carreteres.***

***REAL DECRETO 1630/1992, de 29 de desembre, pel que es dicten disposicions per la lliure circulació de productes de construcció, en aplicació de la Directiva 89/106/CEE.***

***REAL DECRETO 1000/2010, de 5 d'agost, sobre visat col·legial obligatori.***

***Registre Empresas Acreditadas (Subc.)***

***Normativa M<sup>º</sup> Fomento***

***ITC-33 REBT - Instal·lació elèctrica obres***

***Convenis relacionats amb obres de construcció***

***Altres convenis col·lectius***

#### **4.4. Tot el que no s'oposi a la legislació anteriorment Esmentada:**

- ☐ Real Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització en Seguretat i Salut en el treball.
- ☐ Real Decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut als llocs de treball (Annex 1, Apartat. A, punt 9 sobre escales de mà) segons el Real Decret 1627/1997 de 24 d'octubre Annex IV.
- ☐ Real Decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre manipulació manual de carregues que comporti riscos, en particular dors -lumbars pels treballadors.
- ☐ Real Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la utilització de Equips de Protecció Individual.
- ☐ Real Decret 949/1997, de 20 de juny, sobre Certificat professional de Prevencionistes de riscos laborals.
- ☐ Real Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut per la utilització pels treballadors d'equips de treball.
- ☐ Real Decret 833/1998, sobre residus tòxics i perillous.
- ☐ Estatut dels Treballadors. Real Decret Legislatiu 1/1995.
- ☐ Real Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions tècniques complementaries que ho desenvolupin.
- ☐ Real Decret 255/2003 de 28 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetat de preparats perillous.
- ☐ Reglament dels serveis de l'empresa constructora.
- ☐ Ordenança General de Seguretat i Higiene al Treball de 9 de març de 1971, amb especial atenció a: ***PART II : Condicions generals dels centres de treball i dels mecanismes i mesures de protecció (quant no sigui d'aplicació el***

*RD 486/1997 per tractar-se d'obres de construcció temporals o mòbils).*(Art. 17.- Art. 19.- Art. 20.- Art. 25 a 28.- Art. 31.- Art. 36.- Art. 38 a 43.- Art. 44 a 50).

☐ Fins que no s'aprovin les normes específiques corresponents, es mantindrà en vigor els capítols següents pels llocs de treball exclosos de l'àmbit d'aplicació de la Norma Bàsica de l'Edificació «NBE-CPI/96: condicions de protecció contra incendis als edificis», aprovada per R.D. 2177/1996, 4 octubre: Art. 71 a 82.

☐ Ordenança de treball per les Indústries de la Construcció, Vidre i Ceràmica de 28 d'agost de 1.970, amb especial atenció a l'Art. 165 a 176.- Art. 183 a 291.- Art. 334 a 341.

☐ Ordre de 20 de maig de 1952 (BOE 15 de juny), pel que s'aprova el Reglament de Seguretat del Treball en la indústria de la Construcció (El capítol III ha estat derogat pel RD 2177/2004).

☐ Real Decret 1495/1986, de 26 de maig (BOE del 27 de juliol - rectificat en el BOE de 4 d'octubre-), pel qual s'aprova el Reglament de seguretat en les màquines. Modificat pels RD 590/1989, de 19 de maig (BOE de 3 junio) i RD 830/1991, de 24

de maig (BOE del 31). Derogat pel RD 1849/2000, de 10 de novembre (BOE 2 de desembre).

☐ Real Decret 1435/1992, de 27 de novembre (BOE de 11 de desembre), pel que es dicten disposicions d'aplicació de la Directiva 89/392/CEE, relativa a la aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines. Modificat per RD 56/1995, de 20 de gener (BOE de 8 de febrer).

☐ Real Decret 1407/1992, de 20 de novembre (BOE del 28 de desembre - rectificat en el BOE de 24 de febrer de 1993-), pel que es regulen les condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.

☐ Real Decret 159/1995, de 3 de febrer (BOE de 8 de març - rectificat en el BOE 22 de març-), pel que es modifica el RD 1407/1992, de 20 de novembre, pel que es regulen les condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.

☐ Resolució la Direcció General de Treball de 26 de juliol de 2002 (BOE de 10 d'Agost, I.L. 3843) per la que es disposa la inscripció al registre i publicació del Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció pel període 2002-2006.

☐ Real Decret 374/2001 de 6 d'abril sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant els treballs.

☐ Real Decret 379/2001 de 6 d'abril pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementaries MIE-APQ-1 a la MIE-APQ-7.

☐ Real Decret 614/2001 de 8 de juny sobre disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric.

☐ Resta de disposicions tècniques ministerials el contingut del qual o part del mateix estigues relacionat amb la seguretat i salut.

☐ Ordenances municipals que siguin d'aplicació.



## 5. Plec de Condicions Particulars

### 5.1. Organització general de la seguretat als treballs.

L'Empresa Constructora a través del seu Departament de Seguretat estarà format pels Serveis Mèdics i el Comitè de Seguretat i d'acord amb la Direcció Facultativa designarà el comitè de seguretat dels treballs i nomenarà el Cap dels treballs, i escolliran plegats el vigilant de seguretat. Aquestes tres parts juntament amb la Direcció Facultativa vigilaran la seguretat en les diferents zones i fases del procés constructiu.

### 5.2. Comitè de seguretat i salut. Vigilant de seguretat

A la zona de treballs es formarà el Comitè de Seguretat i Salut, comper un tècnic qualificat en matèria de seguretat en representació de l'Empresa i dos treballadors dels oficis amb més presència durant l'execució dels treballs i un vigilant de seguretat amb competència professional en matèria de sei higiene (Art. 167. de la OT de la Indústria de la Construcción).

*Atribucions i obligacions :*

☐ **Comitè :**

- Reunió com a mínim un cop al mes.
- Control i vigilància del compliment de l'estudi de seguretat.
- Informació immediata al cap dels treballs de les anomalies observades.
- Estudi dels motius dels possibles accidents.

☐ **Vigilant de seguretat :**

- Estarà delegat pel Comitè per vigilar el compliment de les normes de seguretat.
- Informarà al comitè i s'encarregarà de que se segueixi el Pla de seguretat.
- Tindrà categoria d'oficial, fix de plantilla i amb dos anys d'antiguitat.

### 5.3. Parts d'Accidents i Deficiències

Podrà ser vàlid tot tipus de part d'ús comú a l'Empresa si és prèviament acceptat per la Direcció Facultativa.

En tot cas caldrà que hi consti :

· **Accidents:**

- Identificació de la zona edls treballs. Data i hora de l'accident.
- Nom del treballador. Categoria professional. Domicili.
- Lloc de l'accident (situació a la zona de treballs).
- Motius i gravetat aparent de l'accident.
- Primers auxilis (Persona i lloc).
- Testimonis de l'accident amb declaracions separades.

A més, es redactarà un Informe que analitzi les possibles formes d'evitar accidents similars i mesures urgents a pren si s'escau.

· **Deficiències:**

- Identificació de la zona dels treballs. Data i hora de l'observació.
- Lloc i deficiències observades.
- Estudis per millorar els defectes detectats.



Ambdós tipus de parts d'accidents i deficiències es realitza mensualment un control amb gràfics i índexs que permeti observar i comparar l'evolució de la Seguretat a la zona de treballs.

#### **5.4. Assegurances de responsabilitat civil i de tot risc a la construcció i muntatge**

Tots els tècnics de la Direcció Facultativa estaran coberts en matèria de responsabilitat civil professional.

El Contractista tindrà també una assegurança de Responsabilitat Civil amb cobertura per danys a tercers per actes o omissions directes o indirectes a les que hagi de respondre ell mateix o per d'altres.

Serà obligatòria la contractació d'una assegurança a tot risc durant tota la durada dels treballs, perllongant per un termini mínim d'un any des del final definitiu dels treballs.

#### **5.5. Normes de certificació dels elements de seguretat**

Un cop al mes es farà la corresponent Certificació, segons el pressupost contractat com annex al Pla. La Propietat l'abonarà d'acord amb les condicions especificades al contractista.

Es certificaran exclusivament les partides de Seguretat i Salut de l'Estudi, eliminant aquelles que siguin mitjans auxiliars necessaris per dur a terme els treballs.

Les partides de nova creació no previstes en el pressupost es definiran totalment amb tots els seus elements i adjudicació de preu, i s'abonaran posteriorment amb els mateixos criteris generals d'amidament.

#### **5.6. Reunions i formació permanent**

S'impartiran regularment i prèvia a la realització dels treballs que així ho requereixen, cursos de formació a tot el personal que treballi. I aquests compliràn amb la formació demana a Conveni de la Construcció vigent.

El comitè de seguretat i el vigilant de seguretat dels treballs es reuniran periòdicament per tal de revisar les condicions generals i dels diversos elements de seguretat dels treballs els quals comunicaran, si s'escau, les observacions necessàries a la propietat i a la Direcció Facultativa.

Barcelona, juny de 2025

## **Capítol Núm. 4**

### **PRESSUPOST**

- 4.1 - Amidaments
- 4.2 - Quadre de Preus nº 1
- 4.3 - Quadre de Preus nº 2
- 4.4 - Pressupost
- 4.5 - Resum del pressupost

## **4.1 AMIDAMENTS**

**CAPITOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS**

| CODI     | RESUM                                                                                                            | UTS | LONGITUD | AMPLADA | ALÇADA | PARCIALS | QUANTITAT |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|-----------|
| H141U001 | U. CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT.<br>CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT.                                                  |     |          |         |        |          | 6,00      |
| H142U001 | U. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES.<br>ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES.                                      |     |          |         |        |          | 6,00      |
| H142U003 | U. POLAINES ANTI-TALL<br>PANTALLA SOLDADURA ELÈCTRICA.                                                           |     |          |         |        |          | 6,00      |
| H143U001 | U. PROTECTOR AUDITIU.<br>PROTECTOR AUDITIU.                                                                      |     |          |         |        |          | 6,00      |
| H144U001 | U. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS.<br>CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS.                                                  |     |          |         |        |          | 6,00      |
| H144U002 | U. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS.<br>FILTRE DE CARETA ANTI-POLS.                                                    |     |          |         |        |          | 6,00      |
| H145U001 | U. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.<br>PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.                                                  |     |          |         |        |          | 6,00      |
| H145U002 | U. PARELLA DE GUANTS DE CUIR.<br>PARELLA DE GUANTS DE CUIR.                                                      |     |          |         |        |          | 6,00      |
| H146U001 | U. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.<br>PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.                                              |     |          |         |        |          | 6,00      |
| H146U002 | U. PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM<br>PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT. |     |          |         |        |          | 6,00      |
| H147U001 | U. CINTURÓ DE SEGURETAT.<br>CINTURÓ DE SEGURETAT.                                                                |     |          |         |        |          | 6,00      |
| H147U002 | U. CINTURÓ ANTI-VIBRATORI.<br>CINTURÓ ANTI-VIBRATORI.                                                            |     |          |         |        |          | 4,00      |
| H148U002 | U. GRANOTA DE TREBALL.<br>GRANOTA DE TREBALL.                                                                    |     |          |         |        |          | 6,00      |
| H148U003 | U. VESTIT D'AIGUA.<br>VESTIT D'AIGUA.                                                                            |     |          |         |        |          | 6,00      |

**CAPITOL 1.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES**

| CODI     | RESUM                                                                                                                                       | UTS | LONGITUD | AMPLADA | ALÇADA | PARCIALS | QUANTITAT |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|-----------|
| H152U003 | U. TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS<br>TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS COL·LOCACIÓ I DES-<br>MUNTATGE. |     |          |         |        |          | 4,00      |
| H152U001 | H. MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I RE<br>MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PRO-<br>TECCIONS. |     |          |         |        |          | 24,00     |
| H152U003 | U. REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN<br>REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.                       |     |          |         |        |          | 24,00     |
| H152U004 | H. MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN E<br>MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.                       |     |          |         |        |          | 24,00     |
| H152U011 | H. SENYALISTA DE SEGURETAT I SALUT<br>SENYALISTA DE SEGURATAT I SALUT                                                                       |     |          |         |        |          | 48,00     |
| H152U012 | H. VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT<br>VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT                                                                           |     |          |         |        |          | 48,00     |

**CAPITOL 1.3 EQUIPAMENTS**

| CODI     | RESUM                                                                                       | UTS | LONGITUD | AMPLADA | ALÇADA | PARCIALS | QUANTITAT |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|-----------|
| HQUAU001 | U. FARMACIOLA.<br>FARMACIOLA.                                                               |     |          |         |        |          | 1,00      |
| HQUAU002 | U. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA.<br>REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. |     |          |         |        |          | 1,00      |
| HQUAU004 | U. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.<br>RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.                       |     |          |         |        |          | 6,00      |

**CAPITOL 1.4 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL**

| CODI     | RESUM                                                                                                       | UTS | LONGITUD | AMPLADA | ALÇADA | PARCIALS | QUANTITAT |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|----------|-----------|
| HBB1U001 | U. SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, REFL. NIV. II TOT INCLÒS.<br>SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, TOT INCLÒS. |     |          |         |        |          | 30,00     |
| HBBAU001 | U. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL·LOCAT.<br>CARTELL INDICATIU DE RISC, COL·LOCAT.                           |     |          |         |        |          | 4,00      |

## **4.2.- QUADRE DE PREUS N° 1**

**CAPITOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS**

| CODI     | UD | RESUM                                                                                                         | PREU  |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| H141U001 | U. | CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT.<br>CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT.                                                  | 1,75  |
| H142U001 | U. | ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES.<br>ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES.                                      | 8,14  |
| H142U003 | U. | POLAINES ANTI-TALL<br>PANTALLA SOLDADURA ELÈCTRICA.                                                           | 18,40 |
| H143U001 | U. | PROTECTOR AUDITIU.<br>PROTECTOR AUDITIU.                                                                      | 12,66 |
| H144U001 | U. | CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS.<br>CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS.                                                  | 10,61 |
| H144U002 | U. | FILTRE DE CARETA ANTI-POLS.<br>FILTRE DE CARETA ANTI-POLS.                                                    | 0,94  |
| H145U001 | U. | PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.<br>PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.                                                  | 2,14  |
| H145U002 | U. | PARELLA DE GUANTS DE CUIR.<br>PARELLA DE GUANTS DE CUIR.                                                      | 3,62  |
| H146U001 | U. | PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.<br>PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.                                              | 39,00 |
| H146U002 | U. | PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM<br>PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT. | 34,00 |
| H147U001 | U. | CINTURÓ DE SEGURETAT.<br>CINTURÓ DE SEGURETAT.                                                                | 17,18 |
| H147U002 | U. | CINTURÓ ANTI-VIBRATORI.<br>CINTURÓ ANTI-VIBRATORI.                                                            | 15,20 |
| H148U002 | U. | GRANOTA DE TREBALL.<br>GRANOTA DE TREBALL.                                                                    | 10,91 |
| H148U003 | U. | VESTIT D'AIGUA.<br>VESTIT D'AIGUA.                                                                            | 10,55 |

**CAPITOL 1.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES**

| CODI     | UD | RESUM                                                                                                                                  | PREU  |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| H152U003 | U. | TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS<br>TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS COL·LOCACIÓ I<br>DESMUNTATGE. | 60,39 |
| H152U001 | H. | MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I RE<br>MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES<br>PROTECCIONS. | 14,70 |
| H152U003 | U. | REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN<br>REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.                     | 31,66 |
| H152U004 | H. | MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN E<br>MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.                     | 14,70 |

|          |                                                                      |                                   |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| H15ZU011 | H. SENYALISTA DE SEURETAT I SALUT<br>SENYALISTA DE SEGURATAT I SALUT |                                   | 14,70 |
|          |                                                                      | CATORZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS |       |
| H15ZU012 | H. VIGILANT DE SEURETAT I SALUT<br>VIGILANT DE SEURETAT I SALUT      |                                   | 14,70 |
|          |                                                                      | CATORZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS |       |

### CAPITOL 1.3 EQUIPAMENTS

| CODI     | UD                                                                                          | RESUM                                            | PREU   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| HQUAU001 | U. FARMACIOLA.<br>FARMACIOLA.                                                               |                                                  | 167,98 |
|          |                                                                                             | CENT SEIXANTA-SET EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS |        |
| HQUAU002 | U. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA.<br>REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. |                                                  | 135,52 |
|          |                                                                                             | CENT TRENTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS |        |
| HQUAU004 | U. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.<br>RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.                       |                                                  | 50,50  |
|          |                                                                                             | CINQUANTA EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS            |        |

### CAPITOL 1.4 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

| CODI     | UD                                                                                                          | RESUM                                  | PREU  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|
| HBB1U001 | U. SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, REFL. NIV. II TOT INCLÒS.<br>SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, TOT INCLÒS. |                                        | 65,15 |
|          |                                                                                                             | SEIXANTA-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS |       |
| HBBAU001 | U. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT.<br>CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT.                           |                                        | 16,40 |
|          |                                                                                                             | SETZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS       |       |

Barcelona, a juny de 2025



## **4.3.- QUADRE DE PREUS N° 2**

**CAPITOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS**

| CODI     | UD | RESUM                                                                                                         | PREU                                                     |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| H141U001 | U. | CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT.<br>CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT.                                                  | Materials ..... 1,75<br><b>TOTAL PARTIDA..... 1,75</b>   |
| H142U001 | U. | ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES.<br>ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES.                                      | Materials ..... 8,14<br><b>TOTAL PARTIDA..... 8,14</b>   |
| H142U003 | U. | POLAINES ANTI-TALL<br>PANTALLA SOLDADURA ELÈCTRICA.                                                           | Materials ..... 18,40<br><b>TOTAL PARTIDA..... 18,40</b> |
| H143U001 | U. | PROTECTOR AUDITIU.<br>PROTECTOR AUDITIU.                                                                      | Materials ..... 12,66<br><b>TOTAL PARTIDA..... 12,66</b> |
| H144U001 | U. | CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS.<br>CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS.                                                  | Materials ..... 10,61<br><b>TOTAL PARTIDA..... 10,61</b> |
| H144U002 | U. | FILTRE DE CARETA ANTI-POLS.<br>FILTRE DE CARETA ANTI-POLS.                                                    | Materials ..... 0,94<br><b>TOTAL PARTIDA..... 0,94</b>   |
| H145U001 | U. | PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.<br>PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.                                                  | Materials ..... 2,14<br><b>TOTAL PARTIDA..... 2,14</b>   |
| H145U002 | U. | PARELLA DE GUANTS DE CUIR.<br>PARELLA DE GUANTS DE CUIR.                                                      | Materials ..... 3,62<br><b>TOTAL PARTIDA..... 3,62</b>   |
| H146U001 | U. | PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.<br>PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.                                              | Materials ..... 39,00<br><b>TOTAL PARTIDA..... 39,00</b> |
| H146U002 | U. | PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM<br>PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT. | Materials ..... 34,00<br><b>TOTAL PARTIDA..... 34,00</b> |
| H147U001 | U. | CINTURÓ DE SEGURETAT.<br>CINTURÓ DE SEGURETAT.                                                                | Materials ..... 17,18<br><b>TOTAL PARTIDA..... 17,18</b> |
| H147U002 | U. | CINTURÓ ANTI-VIBRATORI.<br>CINTURÓ ANTI-VIBRATORI.                                                            | Materials ..... 15,20<br><b>TOTAL PARTIDA..... 15,20</b> |

| CODI     | UD | RESUM                                      | PREU         |
|----------|----|--------------------------------------------|--------------|
| H148U002 | U. | GRANOTA DE TREBALL.<br>GRANOTA DE TREBALL. |              |
|          |    | Materials .....                            | 10,91        |
|          |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                  | <b>10,91</b> |
| H148U003 | U. | VESTIT D'AIGUA.<br>VESTIT D'AIGUA.         |              |
|          |    | Materials .....                            | 10,55        |
|          |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                  | <b>10,55</b> |

## CAPITOL 1.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES

| CODI     | UD | RESUM                                                                                                                                  | PREU         |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| H152U003 | U. | TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS<br>TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS COL·LOCACIÓ I<br>DESMUNTATGE. |              |
|          |    | Materials .....                                                                                                                        | 60,39        |
|          |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                              | <b>60,39</b> |
| H152U001 | H. | MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I RE<br>MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES<br>PROTECCIONS. |              |
|          |    | Ma d'obra .....                                                                                                                        | 14,70        |
|          |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                              | <b>14,70</b> |
| H152U003 | U. | REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN<br>REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.                     |              |
|          |    | Materials .....                                                                                                                        | 31,66        |
|          |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                              | <b>31,66</b> |
| H152U004 | H. | MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN E<br>MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.                     |              |
|          |    | Ma d'obra .....                                                                                                                        | 14,70        |
|          |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                              | <b>14,70</b> |
| H152U011 | H. | SENYALISTA DE SEGURETAT I SALUT<br>SENYALISTA DE SEGURATAT I SALUT                                                                     |              |
|          |    | Ma d'obra .....                                                                                                                        | 14,70        |
|          |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                              | <b>14,70</b> |
| H152U012 | H. | VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT<br>VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT                                                                         |              |
|          |    | Ma d'obra .....                                                                                                                        | 14,70        |
|          |    | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>                                                                                                              | <b>14,70</b> |



### CAPITOL 1.3 EQUIPAMENTS

| CODI     | UD | RESUM                                                                                    | PREU                      |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| HQUAU001 | U. | FARMACIOLA.<br>FARMACIOLA.                                                               |                           |
|          |    |                                                                                          | TOTAL PARTIDA..... 167,98 |
| HQUAU002 | U. | REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA.<br>REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. |                           |
|          |    |                                                                                          | TOTAL PARTIDA..... 135,52 |
| HQUAU004 | U. | RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.<br>RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.                       |                           |
|          |    |                                                                                          | TOTAL PARTIDA..... 50,50  |

### CAPITOL 1.4 SENYALITZACIO PROVISIONAL

| CODI     | UD | RESUM                                                                                                    | PREU                     |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| HBB1U001 | U. | SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, REFL. NIV. II TOT INCLÒS.<br>SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, TOT INCLÒS. |                          |
|          |    |                                                                                                          | Materials ..... 65,15    |
|          |    |                                                                                                          | TOTAL PARTIDA..... 65,15 |
| HBBAU001 | U. | CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT.<br>CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT.                           |                          |
|          |    |                                                                                                          | Materials ..... 16,40    |
|          |    |                                                                                                          | TOTAL PARTIDA..... 16,40 |

Barcelona, juny de 2025

## **4.4 .- PRESSUPOST**



### CAPITOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS

| CODI                                             | RESUM                                                                                                            | QUANTITAT | PREU  | IMPORT          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------|
| H141U001                                         | U. CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT.<br>CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT.                                                  | 6,00      | 1,75  | 10,50           |
| H142U001                                         | U. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES.<br>ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES.                                      | 6,00      | 8,14  | 48,84           |
| H142U003                                         | U. POLAINES ANTI-TALL<br>PANTALLA SOLDADURA ELÈCTRICA.                                                           | 6,00      | 18,40 | 110,40          |
| H143U001                                         | U. PROTECTOR AUDITIU.<br>PROTECTOR AUDITIU.                                                                      | 6,00      | 12,66 | 75,96           |
| H144U001                                         | U. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS.<br>CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS.                                                  | 6,00      | 10,61 | 63,66           |
| H144U002                                         | U. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS.<br>FILTRE DE CARETA ANTI-POLS.                                                    | 6,00      | 0,94  | 5,64            |
| H145U001                                         | U. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.<br>PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.                                                  | 6,00      | 2,14  | 12,84           |
| H145U002                                         | U. PARELLA DE GUANTS DE CUIR.<br>PARELLA DE GUANTS DE CUIR.                                                      | 6,00      | 3,62  | 21,72           |
| H146U001                                         | U. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.<br>PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.                                              | 6,00      | 39,00 | 234,00          |
| H146U002                                         | U. PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM<br>PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT. | 6,00      | 34,00 | 204,00          |
| H147U001                                         | U. CINTURÓ DE SEGURETAT.<br>CINTURÓ DE SEGURETAT.                                                                | 6,00      | 17,18 | 103,08          |
| H147U002                                         | U. CINTURÓ ANTI-VIBRATORI.<br>CINTURÓ ANTI-VIBRATORI.                                                            | 4,00      | 15,20 | 60,80           |
| H148U002                                         | U. GRANOTA DE TREBALL.<br>GRANOTA DE TREBALL.                                                                    | 6,00      | 10,91 | 65,46           |
| H148U003                                         | U. VESTIT D'AIGUA.<br>VESTIT D'AIGUA.                                                                            | 6,00      | 10,55 | 63,30           |
| <b>TOTAL CAPITOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS</b> |                                                                                                                  |           |       | <b>1.080,20</b> |

### CAPITOL 1.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES

| CODI     | RESUM                                                                                                                                       | QUANTITAT | PREU  | IMPORT |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------|
| H152U003 | U. TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS<br>TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS COL·LOCACIÓ I DES-<br>MUNTATGE. | 4,00      | 60,39 | 241,56 |
| H152U001 | H. MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I RE<br>MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PRO-              |           |       |        |



|                                                  |                                                                                                                       |       |       |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|
|                                                  | TECCIONS.                                                                                                             |       |       |                 |
| H15ZU003                                         | U. REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN<br>REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL. | 24,00 | 14,70 | 352,80          |
| H15ZU004                                         | H. MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN E<br>MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL. | 24,00 | 31,66 | 759,84          |
| H15ZU011                                         | H. SENYALISTA DE SEGURETAT I SALUT<br>SENYALISTA DE SEGURATAT I SALUT                                                 | 24,00 | 14,70 | 352,80          |
| H15ZU012                                         | H. VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT<br>VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT                                                     | 48,00 | 14,70 | 705,60          |
|                                                  |                                                                                                                       | 48,00 | 14,70 | 705,60          |
| <b>TOTAL CAPITOL 1.2 PROTECCIONS COLLECTIVES</b> |                                                                                                                       |       |       | <b>3.118,20</b> |

### CAPITOL 1.3 EQUIPAMENTS

| CODI                                 | RESUM                                                                                       | QUANTITAT | PREU   | IMPORT        |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------------|
| HQUAU001                             | U. FARMACIOLA.<br>FARMACIOLA.                                                               | 1,00      | 167,98 | 167,98        |
| HQUAU002                             | U. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA.<br>REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. | 1,00      | 135,52 | 135,52        |
| HQUAU004                             | U. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.<br>RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.                       | 6,00      | 50,50  | 303,00        |
| <b>TOTAL CAPITOL 1.3 EQUIPAMENTS</b> |                                                                                             |           |        | <b>606,50</b> |

### CAPITOL 1.4 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

| CODI                                               | RESUM                                                                                                       | QUANTITAT | PREU  | IMPORT          |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------|
| HBB1U001                                           | U. SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, REFL. NIV. II TOT INCLÒS.<br>SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, TOT INCLÒS. | 30,00     | 65,15 | 1.954,50        |
| HBBAU001                                           | U. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT.<br>CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT.                           | 4,00      | 16,40 | 65,60           |
| <b>TOTAL CAPITOL 1.4 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL</b> |                                                                                                             |           |       | <b>2.020,10</b> |
| <b>TOTAL</b>                                       |                                                                                                             |           |       | <b>6.825,00</b> |

## **4.5.- RESUM DEL PRESSUPOST**



## RESUM PRESSUPOST ANUAL

| <b>CAPITOL</b>          | <b>RESUM</b>                    | <b>EUROS</b>    |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------|
| 1.1                     | PROTECCIONS INDIVIDUALS.....    | 1.080,20        |
| 1.2                     | PROTECCIONS COL·LECTIVES.....   | 3.118,20        |
| 1.3                     | EQUIPAMENTS.....                | 606,50          |
| 1.4                     | SENYALITZACIO PROVISIONAL ..... | 2.020,10        |
|                         |                                 | -----           |
| <b>TOTAL PRESSUPOST</b> |                                 | <b>6.825,00</b> |

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de SIS MIL VUIT-CENTS VINT-I-CINC EUROS

Barcelona, juny de 2025

## Metadades del document

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Núm. expedient   | 2025/0026877                          |
| Tipus documental | Projecte                              |
| Títol            | DOCUMENT TECNIC SUBSANAT (16-09-2025) |

## Signatures

| Signatari                       | Acte  | Data acte        |
|---------------------------------|-------|------------------|
| Jordi Vilaseca Ferrarons (TCAT) | Signa | 16/09/2025 17:10 |

## Validació Electrònica del document

| Codi (CSV)           | Adreça de validació                                                           | QR |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 23f6559a33ca91dd9922 | <a href="https://seuelectronica.diba.cat">https://seuelectronica.diba.cat</a> |    |

