



## **MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR**

### **1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ I OBJECTE DEL CONTRACTE**

Per tal d'evitar l'efecte perjudicial que la vegetació ocasiona a les carreteres, no tan sols a la vida del ferm, pel fet d'impedir una ràpida evacuació de les aigües, sinó també per les greus dificultats que origina al trànsit com a conseqüència de la reducció de la visibilitat que hi ocasiona, l'Àrea d'Infraestructures del Territori de la Diputació de Tarragona realitza de manera permanent treballs de neteja amb l'objecte de procedir a l'eliminació de la vegetació herbàcia i arbustiva que creix tant en les cunetes com en les seves zones contigües.

El creixement de l'herba produeix l'efecte de disminució d'amplada de la carretera que la vegetació li causa al conductor i crea una impressió d'abandonament que un deficient estat de conservació transmet als usuaris.

A més a més, la política de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de les carreteres del Departament d'Agricultura, Ramaderia Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya regulada pel Decret 130/1998, de 12 de maig, estableix l'obligació de l'ens titular de la via de mantenir les zones de seguretat i de protecció en condicions que obliguen a realitzar treballs de sega, estassada de la vegetació arbustiva i d'aclarida dels arbres per tal d'evitar la continuïtat de les capçades.

Per a la realització de les tasques de sega i esbrossada de cunetes i marges, així com la poda i tala d'arbrat, la Diputació de Tarragona no disposa de la maquinària ni del personal especialitzat necessari per a l'execució d'aquestes funcions. Es tracta de treballs amb un caràcter marcadament estacional, amb una càrrega molt més elevada durant la primavera, període en què poden ser necessaris fins a 30 treballadors, en contrast amb l'hivern, quan habitualment només hi opera un equip reduït de sis persones. Les brigades pròpies de la Diputació compten amb una plantilla fixa que no permet assumir els pics de càrrega de les tasques de sega i poda sense desatendre

la gestió d'incidències recurrents de conservació en tota la xarxa viària. A més, el personal actual no disposa dels coneixements tècnics necessaris per a l'ús de la maquinària especialitzada requerida per aquest contracte, com ara els tractors amb braç desbrossador o el camió pop.

Pel que fa a la maquinària, per a la sega es requereixen fins a vuit tractors amb braç segador, mentre que per a les tasques de poda són necessaris camió grua, camió pop i màquines biotrituradores, equipament del qual la Diputació de Tarragona no disposa actualment.

L'objecte del present contracte és la prestació del servei consistent en la sega i esbrossada de cunetes i marges, així com la poda i tala d'arbrat, en les carreteres que integren la xarxa local de carreteres de la Diputació de Tarragona, en els vials municipals, així com en les vies verdes o itineraris ciclistes titularitat de qualsevol administració local de la província de Tarragona.

Aquest contracte incideix en els següents objectius de desenvolupament sostenible:

|                                                                                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 3.6 | <p>Per a 2030, reduir a la meitat el nombre mundial de morts i lesions causats per accidents de trànsit.</p> <p>La correcta sega i poda dels marges de les carreteres contribueix directament a la millora de la visibilitat i la seguretat viària, reduint el risc d'accidents per obstacles vegetals, invasió de la calçada o falta de visibilitat en interseccions i corbes.</p>                                                                    |
|  | 8.5 | <p>Aconseguir ocupació plena i productiva i garantir condicions de treball dignes per a totes les persones.</p> <p>El contracte ha de garantir que el personal adscrit a les tasques de sega i poda disposi de condicions laborals segures, equips de protecció individual (EPI) adequats i formació en prevenció de riscos laborals. Això assegura ocupació productiva i digna, evitant situacions de precarietat o vulneració de drets laborals.</p> |
|  | 9.1 | <p>Desenvolupar infraestructures fiables, sostenibles, resilents i de qualitat, incloent-hi infraestructures regionals i transfrontereres, per tal de donar suport al desenvolupament econòmic i al benestar humà, amb especial atenció a</p>                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |      | <p>l'accés assequible i equitatiu per a totes les persones.</p> <p>El manteniment dels marges és part integrant de la infraestructura viària. Una gestió adequada evita deterioraments, erosió i riscos per a la calçada, contribuint a la fiabilitat i sostenibilitat de la xarxa viària.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | 11.2 | <p>Proporcionar accés a sistemes de transport segurs, assequibles, accessibles i sostenibles per a totes les persones, i millorar la seguretat viària, en particular mitjançant l'ampliació del transport públic, amb especial atenció a les necessitats de les persones en situació vulnerable, dones, infants, persones amb discapacitat i persones grans.</p> <p>La sega i poda garanteixen que les carreteres siguin segures i accessibles per a tots els usuaris, incloent-hi persones vulnerables. Una via amb marges nets facilita la circulació de bicicletes, vianants en zones habilitades i millora la seguretat del transport públic per carretera.</p> |
|  | 11.a | <p>Donar suport als vincles econòmics, socials i ambientals positius entre zones urbanes i rurals, enfortint la planificació del desenvolupament nacional i regional.</p> <p>El manteniment dels marges de les carreteres és essencial per garantir la connectivitat segura entre zones rurals i urbanes, afavorint la mobilitat i el desenvolupament econòmic. Aquesta actuació redueix riscos viaris, millora la visibilitat i assegura la continuïtat del transport públic i privat, contribuint a la cohesió territorial i a la seguretat dels usuaris.</p>                                                                                                     |
|  | 13.1 | <p>Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscos relacionats amb el clima.</p> <p>La gestió adequada de la vegetació redueix el risc d'incendis forestals i millora la capacitat de resposta davant fenòmens meteorològics extrems, incrementant la resiliència de la infraestructura viària.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | 15.5 | <p>Adoptar mesures per reduir la degradació dels hàbitats naturals i frenar la pèrdua de biodiversitat.</p> <p>El contracte inclou pràctiques respectuoses amb la biodiversitat, com la sega selectiva, evitant la destrucció indiscriminada d'hàbitats i protegint espècies autòctones. Això garanteix un equilibri entre seguretat viària i conservació ambiental.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | 16.6 | <p>Crear institucions eficaces, responsables i transparents a tots els nivells.</p> <p>La licitació i execució del contracte han de complir els principis de transparència, publicitat i concurrència, assegurant una gestió responsable dels recursos públics. El seguiment i control del contracte reforcen la confiança en</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |                                                       |
|--|--|-------------------------------------------------------|
|  |  | les institucions i garanteixen l'eficàcia del servei. |
|--|--|-------------------------------------------------------|

Les unitats a contractar són les que resten definides en el quadre de preus unitaris i es detallen en el plec de prescripcions tècniques.

Tractament de dades de caràcter personal (ref. Reglament LOPD 1720/2007):

SÍ ›

**NO (X)**

Nivell de Seguretat \_\_\_\_\_

## 2.- DIVISIÓ EN LOTS

Per la naturalesa del contracte, l'execució del mateix no permet la seva divisió en lots, pel fet que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificulta la correcta execució des del punt de vista tècnic.

Per la naturalesa del contracte, es considera que no es pot executar en lots donat que les necessitats de sega i esbrossada de cunetes i marges i poda i tala d'arbrat es fan en base a la comprovació periòdica de la vegetació.

El creixement de la vegetació als marges i cunetes de les carreteres és un fenomen natural subjecte a múltiples factors ambientals (com ara les condicions meteorològiques, l'estacionalitat, el tipus de sòl i espècies vegetals), i per tant, no és possible preveure amb exactitud la seva evolució ni la seva intensitat al llarg del temps.

A banda, es desconeix en el moment de la licitació d'aquest contracte quins ajuntaments sol·licitaran sega i esbrossada de cunetes i marges i poda i tala d'arbrat dins de la petició d'assistència per al manteniment de camins municipals pavimentats.

Cal tenir en compte que, per garantir una gestió eficient del servei, els equips de treball poden ser destinats a diferents carreteres de la Diputació de Tarragona, amb independència de la seva ubicació territorial. En aquest sentit, la disponibilitat d'un únic contractista per a tota la demarcació facilita la coordinació i optimització dels recursos, així com la resposta àgil a les necessitats que es vagin detectant.

Pels motius exposats, es considera que no es pot fer cap lotificació per àmbit territorial.

### 3.- ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

En aplicació de l'article 76.2. de la LCSP, els licitadors, a més d'acreditar la seva solvència tècnica, hauran de presentar un compromís d'adscripció permanent a l'equip d'execució d'aquest contracte, durant la seva vigència, del personal que es relaciona a continuació

| Equip requerit                                                            | mínim | Experiència mínima (treballs similars) | Nombre de tècnics | Dedicació mínima exigida |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Enginyer de Camins o Enginyer Tècnic d'Obres Públiques o grau equivalent. |       | 5 anys                                 | 1                 | 50%                      |
| Enginyer de Forest o Enginyer Agrònom o grau equivalent.                  |       | 5 anys                                 | 1                 | 25%                      |
| Encarregat.                                                               |       | 5 anys                                 | 1                 | 100%                     |

Les condicions relatives a la composició de l'equip tècnic i la seva experiència mínima s'estableixen en aplicació dels principis de idoneïtat tècnica, seguretat viària i protecció ambiental, d'acord amb el que disposa l'article 116 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, i amb els objectius de l'Agenda 2030.

#### 1. Enginyer de Camins, Enginyer Tècnic d'Obres Públiques o grau equivalent

Es requereix per garantir la correcta planificació i execució de les actuacions sobre la infraestructura viària, assegurant la seva integritat, funcionalitat i seguretat. La seva experiència mínima de 5 anys en treballs similars acredita la capacitat per assegurar un bon servei i prevenir riscos derivats de la intervenció en carreteres.

#### 2. Enginyer de Forest o Enginyer Agrònom o grau equivalent

La presència d'aquest perfil és imprescindible per assegurar una gestió adequada de la vegetació, respectant els criteris de sostenibilitat i biodiversitat, així com per

prevenir riscos d'incendis i garantir la compatibilitat amb l'entorn natural. L'experiència mínima de 5 anys garanteix solvència tècnica en actuacions forestals.

### 3. Encarregat

La figura de l'encarregat és necessària per coordinar l'equip operatiu, supervisar el compliment de les mesures de seguretat laboral i viària, i garantir l'execució conforme al projecte. L'experiència mínima de 5 anys en tasques similars assegura la capacitat de gestió i control dels equips de treball.

## 4.- VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Pressupost màxim de licitació:              | 2.400.000,00 €        |
| Import de les pròrrogues                    | 2.400.000,00 €        |
| Previsió increment d'unitats d'execució     | 240.000,00 €          |
| Import de les modificacions previstes (20%) | 480.000,00 €          |
| <b>VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE</b>          | <b>5.520.000,00 €</b> |

## 5.- PRESSUPOST

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Pressupost màxim de despesa | 2.400.000,00 €        |
| IVA (10%)                   | 240.000,00 €          |
| <b>Pressupost total</b>     | <b>2.640.000,00 €</b> |

Aquests preus màxims de licitació s'han obtingut en base als preus dels darrers contractes de sega i esbrossada de cunetes i poda i tala d'arbrat i a un estudi dels preus de mercat actuals.

El pressupost net (sense IVA), es desglossa de la següent manera:

| <b>COSTOS DIRECTES</b>     | <b>IMPORT (€)</b>     |
|----------------------------|-----------------------|
| Costos salarials (50%)     | 1.200.000,00 €        |
| Costos de maquinària (29%) | 696.000,00 €          |
| Costos de materials (1%)   | 24.000,00 €           |
| <b>TOTAL</b>               | <b>1.920.000,00 €</b> |

| <b>COSTOS INDIRECTES</b> | <b>IMPORT (€)</b>   |
|--------------------------|---------------------|
| Despeses Indirectes (1%) | 24.000,00 €         |
| Despeses generals (13%)  | 312.000,00 €        |
| Benefici Industrial (6%) | 144.000,00 €        |
| <b>TOTAL</b>             | <b>480.000,00 €</b> |

Els costos salarials s'han calculat a partir d'una plantilla de persones treballadores amb les següents categories i preus unitaris:

| <b>Categoria professional</b> | <b>Retribució salarial (hora bruta)</b> |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Oficial de 1 <sup>a</sup>     | 28,70 €                                 |
| Manobre                       | 24,77 €                                 |

Les retribucions salarials compreses en aquest pressupost són superiors a les d'aplicació pel Conveni col·lectiu de treball del sector de la construcció de la província de Tarragona.

Els preus unitaris que regiran aquest contracte de servei d'assistència de maquinària seran els que a continuació es detallen, amb el seu corresponent coeficient de ponderació per a l'aplicació de la fórmula de la valoració de les ofertes:

| Nº | Coef. de ponderació | Unitat | Descripció                                                                                                                                                                                            | Preu unitari (s/IVA) | Preu ponderat (s/IVA) |
|----|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1  | 0,630               | Km     | SEGA i ESBROSSADA PER MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB BUFAT DELS PRODUCTES RESULTANTS                                                                                                                  | 135,45 €             | 85,33 €               |
| 2  | 0,001               | Km     | SEGA i ESBROSSADA PER MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB RECOLLIDA DELS PRODUCTES RESULTANTS, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR                                                                            | 219,47 €             | 0,22 €                |
| 3  | 0,035               | Km     | SEGA i ESBROSSADA PER MITJANS MANUALS AMB BUFAT DELS PRODUCTES RESULTANTS PER A CAMINS DE MENYS DE 3M D'AMPLE O AMB UNA PENDENT O PAVIMENT QUE NO PERMETIN L'EXECUCIÓ DE LA SEGA PER MITJANS MECÀNICS | 242,11 €             | 8,47 €                |
| 4  | 0,002               | MI     | TREBALLS DE TALA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 1                                                                                                    | 6,70 €               | 0,01 €                |
| 5  | 0,008               | MI     | TREBALLS DE TALA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 2.                                                                                                   | 9,41 €               | 0,08 €                |
| 6  | 0,004               | MI     | TREBALLS DE TALA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 3                                                                                                    | 14,05 €              | 0,06 €                |
| 7  | 0,002               | MI     | TREBALLS DE PODA, ACLARIDA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 1.                                                                                         | 3,46 €               | 0,01 €                |
| 8  | 0,008               | MI     | TREBALLS DE PODA, ACLARIDA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 2.                                                                                         | 5,25 €               | 0,04 €                |
| 9  | 0,004               | MI     | TREBALLS DE PODA, ACLARIDA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 3.                                                                                         | 8,21 €               | 0,03 €                |
| 10 | 0,188               | Hora   | EQUIP DE PODA, ACLARIDA, TALA i RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR                                                                                                                         | 220,58 €             | 41,47 €               |
| 11 | 0,001               | Hora   | EQUIP D'EMERGÈNCIA DE PODA, ACLARIDA, TALA i RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR                                                                                                            | 251,30 €             | 0,25 €                |
| 12 | 0,020               | Hora   | HORA D'EQUIP DE PODA, ACLARIDA, TALA i RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR, EN CAMINS ESTRETS                                                                                               | 199,28 €             | 3,99 €                |
| 13 | 0,010               | Hora   | HORA D'EQUIP DE DESBROSSAT AMB GIRATÒRIA I BUFAT DE PRODUCTES RESULTANTS.                                                                                                                             | 195,60 €             | 1,96 €                |
| 14 | 0,020               | Hora   | HORA D'EQUIP DE DESBROSSAT AMB GIRATÒRIA I TALLADORS MANUALS I BUFAT DE PRODUCTES RESULTANTS.                                                                                                         | 259,95 €             | 5,20 €                |
| 15 | 0,001               | Hora   | H. CAMIÓ GÒNDOLA PER AL TRASLLAT DE MAQUINÀRIA.                                                                                                                                                       | 86,54 €              | 0,09 €                |
| 16 | 0,001               | Tn     | CÀNON DE GESTIÓ DEL RESIDU                                                                                                                                                                            | 66,10 €              | 0,07 €                |
| 17 | 0,065               | M2     | APLICACIÓ D'HERBICIDA NO RESIDUAL                                                                                                                                                                     | 219,54 €             | 14,27 €               |
|    |                     |        |                                                                                                                                                                                                       |                      |                       |
|    |                     |        | <b>PREU BASE DE LICITACIÓ</b>                                                                                                                                                                         |                      | <b>161,54 €</b>       |

Aquest preu de 161,54 € serà l'import màxim de licitació ponderat que s'utilitzarà de referència per tal d'aplicar la fórmula per a obtenir la puntuació de cada licitador.

La ponderació dels preus unitaris prevista al contracte, s'ha obtingut dels treballs executats dels contractes de sega i poda d'arbrat i serveix de referència per a aquest contracte, sense que impliqui cap compromís en les unitats a executar en el mateix.



## 6.- ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació del present contracte comprèn la xarxa de carreteres gestionada per la Diputació de Tarragona (el llistat actualitzat de la xarxa local es troba recollit a l'annex del Plec de Prescripcions Tècniques), així com els vials de titularitat municipal, les vies verdes o els itineraris ciclistes que siguin competència de qualsevol administració local de la província de Tarragona.

## 7.- DURADA

El contracte tindrà una durada de DOS ANYS a comptar des de la data que es formalitzi el contracte. Prorrogable en DOS terminis d'un any, que seran potestatus per la Diputació i obligatoris pel contractista

## 8.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.

### 8.1.-Criteri avaluable en base a judicis de valor

#### **Memòria tècnica de gestió del servei, fins a 40 punts:**

En aquest apartat els licitadors hauran de presentar la següent documentació, corresponent al sobre B, relacionades amb els treballs a executar:

**Metodologia:** Descripció de com es preveu executar la gestió del servei de sega i poda, amb una extensió màxima de 15 pàgines a doble cara, excloent-hi annexos amb la documentació justificativa relativa a la disponibilitat de la maquinària i personal que s'haurà de justificar

En aquest apartat es valorarà especialment la claredat i coherència del procediment d'execució proposat. Es tindrà en compte la capacitat de l'empresa per adaptar-se a les necessitats específiques de cada municipi, així com la seva proposta per garantir una execució eficient, segura i respectuosa amb l'entorn. La valoració d'aquest apartat es desglossarà en els següents subcriteris:



- Planificació dels treballs: Caldrà presentar una planificació anual del servei de sega en base a la tipologia i localització de la xarxa de carreteres indicada, amb una proposta de calendari de sega anual, amb la relació dels equips previstos.(fins a 15 punts.)
  - La planificació inclou terminis coherents per finalitzar els treballs en cadascuna de les carreteres, valorant treballs de sega mecànica i manual (fins a 6 punts)
  - La planificació es coherent amb el número de segues per cadascuna de les carreteres (fins a 5 punts)
  - La planificació inclou la totalitat de les carreteres objecte del servei, amb el detall de les longituds dels trams a executar, excloent expressament les zones urbanes. (fins a 4 punts)
- Descripció de l'organització dels equips, maquinària i mitjans tècnics (*fins a 7 punts*)
  - La descripció dels equips i mitjans tècnics que es preveu utilitzar haurà d'incloure tant la maquinària com el personal assignat a l'execució dels treballs. La disponibilitat de la maquinària necessària s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació d'un certificat de garantia o d'un document acreditatiu on constin de manera clara les característiques tècniques dels equips que es posaran a disposició del servei. Alternativament, es podrà justificar la possessió o disponibilitat de la maquinària mitjançant la presentació de contractes de lloguer vigents, factures de compra o altres documents oficials que n'acreditin la titularitat o l'ús autoritzat. Es valorarà especialment l'ús de maquinària que contribueixi a la reducció de la petjada de carboni, així com aquella que permeti millorar el rendiment, l'eficiència en l'execució dels treballs i la seguretat tan dels treballadors com dels usuaris de la via.
  - Especificar la forma d'estructurar i gestionar adequadament els recursos humans i materials necessaris per a l'execució del servei, garantint una cobertura eficient i segura de les actuacions previstes. La proposta haurà de descriure de manera diferenciada l'organització dels equips destinats a les tasques de sega i esbrossada i dels equips

especialitzats en poda i tala d'arbrat, tenint en compte les particularitats tècniques de cada tipus d'intervenció.

- Descripció de la metodologia d'ús d'herbicides (*fins a 6 punts*)
  - Especificar-ne el tipus, la dosi, la metodologia d'aplicació i les mesures de seguretat i respecte ambiental que s'adoptaran, d'acord amb la normativa vigent.
- Procediment d'execució dels treballs i de gestió del contracte aplicant eines informàtiques SIG-GIS. (*5 punts*)
  - Descripció de com s'utilitzaran aquestes eines per a la gestió integral del contracte.
- Sistema de comunicació amb el responsable del contracte (*fins a 4 punts*)
  - Descriure el sistema proposat per garantir una coordinació fluida i constant, incloent-hi canals de comunicació, freqüència d'informes, mecanismes de resposta a incidències i eines digitals de suport
- Gestió de residus (*fins a 3 punts*)
  - Presentació d'un pla de gestió de residus específic per al contracte, que inclogui una proposta clara i detallada sobre el tractament dels residus vegetals generats durant les tasques de sega, esbrossada, poda i tala. El pla haurà d'identificar els tipus de residus previstos, les operacions de recollida, transport i tractament. Igualment, s'haurà d'incloure un estudi dels abocadors autoritzats del territori que es preveu utilitzar, indicant la seva ubicació, capacitat i compatibilitat amb els residus generats.

## 8.2.Criteri avaluable de forma automàtica

### Oferta econòmica, fins a 60 punts

Cal que els licitadors presentin en les seves ofertes els preus de les unitats que es detallen al punt 5 d'aquesta memòria. La mitjana ponderada dels preus unitaris que

s'utilitzarà com a import màxim de licitació és de 161,32 €

L'absència de presentació d'algun dels preus unitaris per part dels licitadors i la presentació de preus unitaris que superin els preus unitaris de licitació previstos en el punt 5 d'aquesta memòria, serà motiu d'exclusió.

L'avaluació de les ofertes s'ha de realitzar mitjançant l'aplicació de la fórmula que s'assenyala a continuació que resultarà del sumatori del preu unitari ofert per cada partida multiplicat pel seu corresponent coeficient de ponderació, per tal d'obtenir el valor total de l'oferta.

Un cop s'hagi obtingut l'import del valor de l'oferta de tots els licitadors, caldrà aplicar la fórmula següent per obtenir la puntuació d'aquest criteri:

S'assignaran 0 punts a les ofertes iguals al pressupost base de licitació.

L'assignació de punts per a les ofertes inferiors al pressupost base de licitació es farà aplicant la fórmula següent:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P$$

- $P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar
- $P$  = Punts criteri econòmic (60)
- $O_m$  = Oferta més baixa
- $O_v$  = Oferta a Valorar
- $IL$  = Import de Licitació



La puntuació màxima serà de **60 punts**.

Aquesta fórmula, la qual es denomina com a fórmula lineal, respecta la regla que l'oferta econòmica amb import més baix, obté la màxima puntuació possible.

La fórmula lineal ajusta proporcionalment les puntuacions assignades amb la proporció entre l'import de les ofertes presentades i el pressupost de licitació, així mateix la puntuació de les ofertes també depèn directament de l'import de la millor oferta però no de la proporció que separi la millor oferta de la resta d'ofertes, sinó de la proporció que separi cadascuna de les ofertes del pressupost de licitació.

És necessari l'aplicació d'aquesta fórmula lineal proposada, ja que fa que les diferències entre les ofertes presentades no siguin molt àmplies, qüestió que fa que l'oferta econòmica no sigui determinant i es tingui en major consideració la part tècnica.

En resum, el que es pretén amb aquests criteris és trobar la millor relació qualitat-preu, ja que es tracta d'un contracte de serveis que requereix d'un personal tècnic qualificat i amb experiència i ja ha estat utilitzada en d'altres contractes de serveis de la Diputació de Tarragona.

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació.

- Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
  - Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.

- Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.
- Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
  - Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
  - Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.
- Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següent:
  - Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
  - Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.

Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

## 9.- CRITERIS DE SOLVÈNCIA

Les empreses podran acreditar la seva solvència indistintament mitjançant l'acreditació del compliment dels requisits mínims de solvència econòmica i financera, i de solvència tècnica o professional establerta al Plec de clàusules administratives, o

bé mitjançant la seva classificació en el grup o subgrup de classificació corresponent a l'objecte del contracte.

La classificació equivalent serà:

**Grup: O Subgrup: 2 Categoria 5**

## 10.- SUBCONTRACTACIÓ

La subcontractació de qualsevol prestació del contracte no pot excedir del 20 % de l'import total d'adjudicació d'aquest contracte i, en tot cas, les empreses subcontractades han de disposar d'una organització pròpia i amb mitjans suficients per dur a terme l'activitat de què es tracti, sense que en cap cas es pugui produir cessió il·legal de persones treballadores.

Aquesta limitació es justifica per garantir que l'empresa adjudicatària assumeixi directament la responsabilitat principal en l'execució del contracte, assegurant la qualitat del servei, la correcta coordinació dels treballs i el compliment de les obligacions legals i tècniques. Es pretén evitar una externalització excessiva que pugui comprometre la seguretat, la traçabilitat i el control administratiu de les prestacions, així com reduir riscos derivats d'una dispersió de responsabilitats.

L'empresa adjudicatària ha de comunicar a l'Administració, anticipadament i per escrit, la intenció de fer subcontractes. Ha d'assenyalar la part de la prestació que vol subcontractar i la identitat del subcontractista, i ha de justificar suficientment l'aptitud d'aquest subcontractista per executar la feina.

Igualment, ha de justificar, després d'haver sol·licitat a l'empresa subcontractada les dades oportunes, que aquesta empresa compleix totes les obligacions en matèria de seguretat i salut laborals, més en concret, que s'ajusta al que preveu la normativa

quant a la coordinació d'activitats preventives i posada a disposició dels recursos preventius quan aquests siguin necessaris, de conformitat amb el Reial decret 171/2004, de 30 de gener, de desenvolupament de l'article 24 de la Llei de prevenció de riscos laborals.

## 11.- PENALITATS

S'ha tingut en compte, a l'hora d'establir unes penalitzacions diferents a les recollides en l'art.193 de la LCSP, el principi de proporcionalitat, ja que la contractació es portarà a terme atenent a les necessitats de l'Administració i, en conseqüència, els incompliments també es referiran en relació a aquestes prestacions parcials demanades, motiu pel qual la quantia de la sanció no es pot calcular sobre l'import total del contracte.

S'aplicaran les penalitzacions següents en els supòsits descrits:

- Activació de l'equip d'emergència

Un cop requerida l'activació de l'equip d'emergència per a tasques de poda, aclarida, tala i retirada dels productes resultants a l'abocador, s'estableix un termini màxim de resposta de sis (6) hores des de l'activació de la petició. En cas que el servei no sigui prestat dins d'aquest termini, s'imposarà una penalització econòmica de sis-cents euros (600 €).

- Treballs de sega i esbrossada dels marges

En relació amb els treballs de sega i esbrossada dels marges de carreteres i camins municipals, un cop efectuat l'encàrrec de sega d'un tram de carretera, el Contractista haurà d'iniciar els treballs en un termini inferior a quinze (15) dies naturals. L'incompliment d'aquest termini comportarà una sanció econòmica de sis-cents euros (600 €) per cadascuna de les carreteres afectades.

Els imports econòmics de les penalitzacions seran deduïts de l'import facturat per l'adjudicatari en la certificació corresponent.

En el supòsit que es donin cinc incompliments en el termini d'execució dels treballs, els Serveis Tècnics de l'Àrea d'Infraestructures del Territori podran proposar la rescissió del contracte.

## 12.- MODIFICACIONS

Es preveu la possibilitat de modificar aquest contracte amb les condicions que s'estableixen a continuació.

### 12.1. Supòsits, abast i límits

El contracte pot ser modificat cas que es doni compliment a alguna d'aquestes causes:

- Per l'increment dels quilòmetres de carreteres de la xarxa viària de la Diputació de Tarragona, degut a la incorporació de camins a la xarxa de carreteres previstos al Pla Zonal.
- Per prescripcions normatives i condicions de seguretat viària, s'incrementin les necessitats de sega i esbrossada i poda i tala a la xarxa de carreteres de la Diputació de Tarragona
- Per prescripcions normatives i recomanacions emeses pels Agents Rurals en matèria de prevenció d'incendis forestals, es constati un increment en les necessitats de sega, esbrossada, poda i tala a la xarxa de carreteres de la Diputació de Tarragona, amb l'objectiu de reduir el risc de propagació del foc en zones properes a la infraestructura viària.”
- Per l'increment del pressupost anual de la partida destinada a l'assistència per a la reparació dels camins municipals.
- Com a conseqüència de la producció de fenòmens meteorològics adversos que comportin la necessitat de realitzar actuacions extraordinàries, les quals

impliquin un increment substancial de les tasques de sega i poda respecte de les previsions inicialment establertes.

I que aquests treballs complementaris valorats econòmicament amb els preus unitaris, suposin un increment al pressupost anual del contracte previst.

#### 12.2. Percentatge

Les modificacions poden afectar, com a màxim, el 20 % del preu del contracte.

#### 12.3. Procediment

Les modificacions del contracte s'han d'aprovar per l'òrgan de contractació a proposta del responsable del contracte.

La proposta ha de ser justificada i ha de concretar les necessitats a cobrir d'acord amb les previsions indicades a l'apartat "supòsits, abast i límits" i la disponibilitat pressupostària.

Aquestes modificacions són obligatòries pel contractista. Això no obstant, abans de modificar el contracte se li ha de donar audiència perquè, en el termini de tres dies, formuli les consideracions que consideri convenientes.

La modificació del contracte comporta la revisió de la fiança que s'haurà de formalitzar en el document administratiu corresponent.

### 13.- MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

Vocal Titular: Jaume Vidal González

Suplents: Carlos Lozano Sánchez i Òscar Fresquet Ferrero

### 14.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona  
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633  
[www.dipta.cat](http://www.dipta.cat)



Carlos Lozano Sánchez, cap de l'Àrea d'Infraestructures del Territori EF.

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona  
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633  
[www.dipta.cat](http://www.dipta.cat)



Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona  
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633  
[www.dipta.cat](http://www.dipta.cat)



Diputació Tarragona

## Annex núm. 1 Justificació de preus

### 1. MA D'OBRA

En aquests costos estan inclosos: el salari base, el plus d'assistència diària, les pagues extraordinàries de juliol i Nadal, la part proporcional de vacances, la mitja dieta per dia de treball, l'aportació de l'empresa a la Seguretat Social i les retribucions de caràcter no salarial (transport, roba i desgast d'eines).

| U.A. | Concepte                                               | Preu    |
|------|--------------------------------------------------------|---------|
| H.   | Oficial de 1ª maquinista / jardiner ordinària          | 28,70 € |
| H.   | Peó especialista ordinària                             | 24,77 € |
| H.   | Oficial de 1ª maquinista / jardiner festiva o nocturna | 34,44 € |
| H.   | Peó especialista festiva o nocturna                    | 29,72 € |

### 2. MAQUINÀRIA

En aquests costos estan inclosos: la inversió, l'amortització, el carburants, lubricants, el salari del maquinista, les reparacions, etc.

| U.A. | Concepte                                                                                                  | Preu     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| H.   | Tractor amb braç segador sense conductor                                                                  | 29,25 €  |
| H.   | Tractor amb braç segador equipat amb remolc i autoaspirant sense conductor                                | 39,00 €  |
| H.   | Camió grua amb caixa per a residus, amb cistella homologada per a alçada superior a 6 m, amb conductor    | 42,50 €  |
| H.   | Tractor pop amb bolquet, amb conductor                                                                    | 63,00 €  |
| H.   | Màquina biotrituradora                                                                                    | 8,05 €   |
| H.   | Cuba d'aigua de 3000 litres                                                                               | 4,00 €   |
| H.   | Màquina estelladora de gran tonatge, amb conductor                                                        | 303,00 € |
| H.   | Equip amb vehicle a motor amb motobomba de pressió graduable per a tractaments fitosanitaris i herbicides | 50,30 €  |
| H.   | Giratòria de 22tn amb capçal desbrossador                                                                 | 72,50€   |

### 3. MATERIALS

En els costos dels materials estan inclosos: el preu de compra, els envasos, els embalatges, la càrrega, el transport a la obra i la descàrrega.

| U.A. | Concepte              | Preu    |
|------|-----------------------|---------|
| L.   | Producte fitosanitari | 12,29 € |

## 4. JUSTIFICACIÓ DELS PREUS UNITARIS

### P1.- KM. DE SEGA I ESBROSSADA PER MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB BUFAT DELS PRODUCTES RESULTANTS

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                                                                | %      | Quantitat | Hores | Preu    | Subtotal        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|-----------------|
| H.                       | Cap de colla/maquinista                                                                                                                                                 |        | 1         | 0,42  | 28,70 € | 12,05 €         |
| H.                       | Oficial maquinista                                                                                                                                                      |        | 1         | 0,42  | 28,70 € | 12,05 €         |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES SEGA MECANICA)                                                                                                                         |        | 2         | 0,42  | 24,77 € | 20,81 €         |
| H.                       | Peons especialistes (SEGA MANUAL)                                                                                                                                       |        | 3         | 0,42  | 24,77 € | 31,21 €         |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES SEGA MANUAL)                                                                                                                           |        | 1         | 0,42  | 24,77 € | 10,40 €         |
| H.                       | Tractor amb braç segador amb bufador (L'Oficial maquinista està comptat a dalt)                                                                                         |        | 2         | 0,42  | 29,25 € | 24,57 €         |
|                          | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris tals com desbrossadores, bufadores, elements de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 0,2   | 8,00 €  | 1,60 €          |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                                                                       | 1,00%  | 1         | 1     | 1,13 €  | 1,13 €          |
| Cost d'execució material |                                                                                                                                                                         |        |           |       |         | 113,83 €        |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                                                                       | 13,00% | 1         | 1     | 14,80 € | 14,80 €         |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                                                                     | 6,00%  | 1         | 1     | 6,83 €  | 6,83 €          |
| <b>TOTAL COST PER KM</b> |                                                                                                                                                                         |        |           |       |         | <b>135,45 €</b> |

### P2.- KM. DE SEGA I ESBROSSADA PER MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB RECOLLIDA DELS PRODUCTES RESULTANTS, CÀRREGA I TRANSPORT AL'ABOCADOR.

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                                                                | %      | Quantitat | Hores | Preu    | Subtotal        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|-----------------|
| H.                       | Cap de colla/maquinista                                                                                                                                                 |        | 1         | 0,55  | 28,70 € | 15,79 €         |
| H.                       | Oficial maquinista                                                                                                                                                      |        | 1         | 0,55  | 28,70 € | 15,79 €         |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES SEGA MECANICA)                                                                                                                         |        | 2         | 0,55  | 24,77 € | 27,25 €         |
| H.                       | Peons especialistes (SEGA MANUAL)                                                                                                                                       |        | 3         | 0,55  | 24,77 € | 40,87 €         |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES SEGA MANUAL)                                                                                                                           |        | 1         | 0,55  | 24,77 € | 13,62 €         |
| H.                       | Tractor amb braç segador amb bufador (L'Oficial maquinista està comptat a dalt)                                                                                         |        | 1         | 0,55  | 29,25 € | 16,09 €         |
| H.                       | Tractor segador amb remolc i autoespirant. (L'Oficial maquinista està comptat a dalt)                                                                                   |        | 1         | 0,55  | 39,00 € | 21,45 €         |
| H.                       | Camió per a restes amb xofer, transport a abocador.                                                                                                                     |        | 1         | 0,4   | 41,00 € | 16,40 €         |
| TN.                      | Cànon abocador restes vegetals                                                                                                                                          |        | 0,25      |       | 55,00 € | 13,75 €         |
| U.                       | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris tals com desbrossadores, bufadores, elements de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 0,2   | 8,00 €  | 1,60 €          |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                                                                       | 1,00%  | 1         | 1     | 1,83 €  | 1,83 €          |
| Cost d'execució material |                                                                                                                                                                         |        |           |       |         | 184,42 €        |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                                                                       | 13,00% | 1         | 1     | 23,98 € | 23,98 €         |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                                                                     | 6,00%  | 1         | 1     | 11,07 € | 11,07 €         |
| <b>TOTAL COST PER KM</b> |                                                                                                                                                                         |        |           |       |         | <b>219,47 €</b> |

**P3.- KM. DE SEGA I ESBROSSADA PER MITJANS MANUALS AMB BUFAT DELS PRODUCTES  
RESULTANTS PER A CAMINS DE MENYS DE 3M D'AMPLE O AMB UNA PENDENT O PAIVMENT QUE NO  
PERMETIN L'EXECUCIÓ DE LA SEGA PER MITJANS MECÀNICS**

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                                                                | %      | Quantitat | Hores | Preu    | Subtotal        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|-----------------|
| H.                       | Cap de colla / Oficial 1a                                                                                                                                               |        | 1         | 3,7   | 28,70 € | 106,19 €        |
| H.                       | Peons especialistes (SEGA MANUAL)                                                                                                                                       |        | 1         | 3,7   | 24,77 € | 91,65 €         |
| U.                       | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris tals com desbrossadores, bufadores, elements de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 0,45  | 8,00 €  | 3,60 €          |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                                                                       | 1,00%  | 1         | 1     | 2,01 €  | 2,01 €          |
| Cost d'execució material |                                                                                                                                                                         |        |           |       |         | 203,45 €        |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                                                                       | 13,00% | 1         | 1     | 26,45 € | 26,45 €         |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                                                                     | 6,00%  | 1         | 1     | 12,21 € | 12,21 €         |
| <b>TOTAL COST PER KM</b> |                                                                                                                                                                         |        |           |       |         | <b>242,11 €</b> |

**P4.- ML. TREBALLS DE TALA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES  
RESULTANTS AL'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 1**

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                                                                                                         | %      | Quantitat | Hores | Preu     | Subtotal      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|----------|---------------|
| H.                       | Cap de colla / Oficial 1a                                                                                                                                                                                        |        | 1         | 0,012 | 28,70 €  | 0,34 €        |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES)                                                                                                                                                                                |        | 2         | 0,012 | 24,77 €  | 0,59 €        |
| H.                       | Peons especialistes (LLENYATAIRES/DESBROSSADORS)                                                                                                                                                                 |        | 2         | 0,012 | 24,77 €  | 0,59 €        |
| H.                       | Peons especialistes (AJUDANT CAMIÓ POP)                                                                                                                                                                          |        | 1         | 0,012 | 24,77 €  | 0,30 €        |
| H.                       | Camió grua i caixa per a residus, amb cistella homologada per a una altura superior a 6 m                                                                                                                        |        | 1         | 0,012 | 42,50 €  | 0,51 €        |
| H.                       | Tractor pop amb bolquet, amb xofer                                                                                                                                                                               |        | 1         | 0,012 | 63,00 €  | 0,76 €        |
| H.                       | Màquina biotrituradora                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 0,012 | 8,05 €   | 0,10 €        |
| H.                       | Cuba aigua 3000 litres                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 0,012 | 4,00 €   | 0,05 €        |
| H.                       | Màquina estelladora de gran tonatge                                                                                                                                                                              |        | 1         | 0,005 | 300,00 € | 1,50 €        |
| H.                       | Camió banyera 24 Tn.                                                                                                                                                                                             |        | 2         | 0,005 | 48,64 €  | 0,49 €        |
| TN.                      | Cànon abocador restes vegetals                                                                                                                                                                                   |        | 0,002     |       | 55,00 €  | 0,11 €        |
| U.                       | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris tals com motoserres, tisores de podar, pertigues, desbrossadores, bufadores, elements de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 0,02  | 12,00 €  | 0,24 €        |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                                                                                                                | 1,00%  | 1         | 1     | 0,06 €   | 0,06 €        |
| Cost d'execució material |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |          | 5,63 €        |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                                                                                                                | 13,00% | 1         | 1     | 0,73 €   | 0,73 €        |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                                                                                                              | 6,00%  | 1         | 1     | 0,34 €   | 0,34 €        |
| <b>TOTAL COST PER ML</b> |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |          | <b>6,70 €</b> |

**P5.- ML. TREBALLS DE TALA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES  
RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 2.**

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                                                                                                         | %      | Quantitat | Hores | Preu     | Subtotal      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|----------|---------------|
| H.                       | Cap de colla / Oficial 1a                                                                                                                                                                                        |        | 1         | 0,018 | 28,70 €  | 0,52 €        |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES)                                                                                                                                                                                |        | 2         | 0,018 | 24,77 €  | 0,89 €        |
| H.                       | Peons especialistes (LLENYATAIRES/DESBROSSADORS)                                                                                                                                                                 |        | 2         | 0,018 | 24,77 €  | 0,89 €        |
| H.                       | Peons especialistes (AJUDANT CAMIÓ POP)                                                                                                                                                                          |        | 1         | 0,018 | 24,77 €  | 0,45 €        |
| H.                       | Camió grua i caixa per a residus, amb cistella homologada per a una altura superior a 6 m                                                                                                                        |        | 1         | 0,018 | 42,50 €  | 0,77 €        |
| H.                       | Tractor pop amb bolquet, amb xofer                                                                                                                                                                               |        | 1         | 0,018 | 63,00 €  | 1,13 €        |
| H.                       | Màquina biotrituradora                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 0,018 | 8,05 €   | 0,14 €        |
| H.                       | Cuba aigua 3000 litres                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 0,018 | 4,00 €   | 0,07 €        |
| H.                       | Màquina estelladora de gran tonatge                                                                                                                                                                              |        | 1         | 0,006 | 300,00 € | 1,80 €        |
| H.                       | Camió banyera 24 Tn.                                                                                                                                                                                             |        | 2         | 0,006 | 48,64 €  | 0,58 €        |
| TN.                      | Cànon abocador restes vegetals                                                                                                                                                                                   |        | 0,004     |       | 55,00 €  | 0,22 €        |
| U.                       | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris tals com motoserres, tisores de podar, pertigues, desbrossadores, bufadores, elements de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 0,03  | 12,00 €  | 0,36 €        |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                                                                                                                | 1,00%  | 1         | 1     | 0,08 €   | 0,08 €        |
| Cost d'execució material |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |          | 7,90 €        |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                                                                                                                | 13,00% | 1         | 1     | 1,03 €   | 1,03 €        |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                                                                                                              | 6,00%  | 1         | 1     | 0,47 €   | 0,47 €        |
| <b>TOTAL COST PER ML</b> |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |          | <b>9,41 €</b> |

**P6.- ML. TREBALLS DE TALA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES  
RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 3**

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                                                                                                         | %      | Quantitat | Hores | Preu     | Subtotal       |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|----------|----------------|
| H.                       | Cap de colla / Oficial 1a                                                                                                                                                                                        |        | 1         | 0,03  | 28,70 €  | 0,86 €         |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES)                                                                                                                                                                                |        | 2         | 0,03  | 24,77 €  | 1,49 €         |
| H.                       | Peons especialistes (LLENYATAIRES/DESBROSSADORS)                                                                                                                                                                 |        | 2         | 0,03  | 24,77 €  | 1,49 €         |
| H.                       | Peons especialistes (AJUDANT CAMIÓ POP)                                                                                                                                                                          |        | 1         | 0,03  | 24,77 €  | 0,74 €         |
| H.                       | Camió grua i caixa per a residus, amb cistella homologada per a una altura superior a 6 m                                                                                                                        |        | 1         | 0,03  | 42,50 €  | 1,28 €         |
| H.                       | Tractor pop amb bolquet, amb xofer                                                                                                                                                                               |        | 1         | 0,03  | 63,00 €  | 1,89 €         |
| H.                       | Màquina biotrituradora                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 0,03  | 8,05 €   | 0,24 €         |
| H.                       | Cuba aigua 3000 litres                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 0,03  | 4,00 €   | 0,12 €         |
| H.                       | Màquina estelladora de gran tonatge                                                                                                                                                                              |        | 1         | 0,007 | 300,00 € | 2,10 €         |
| H.                       | Camió banyera 24 Tn.                                                                                                                                                                                             |        | 2         | 0,007 | 48,64 €  | 0,68 €         |
| TN.                      | Cànon abocador restes vegetals                                                                                                                                                                                   |        | 0,006     |       | 55,00 €  | 0,33 €         |
| U.                       | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris tals com motoserres, tisores de podar, pertigues, desbrossadores, bufadores, elements de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 0,04  | 12,00 €  | 0,48 €         |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                                                                                                                | 1,00%  | 1         | 1     | 0,12 €   | 0,12 €         |
| Cost d'execució material |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |          | 11,81 €        |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                                                                                                                | 13,00% | 1         | 1     | 1,54 €   | 1,54 €         |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                                                                                                              | 6,00%  | 1         | 1     | 0,71 €   | 0,71 €         |
| <b>TOTAL COST PER ML</b> |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |          | <b>14,05 €</b> |

**P7.- ML. TREBALLS DE PODA, ACLARIDA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 1.**

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                                                                                                         | %      | Quantitat | Hores | Preu    | Subtotal      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|---------------|
| H.                       | Cap de colla / Oficial 1a                                                                                                                                                                                        |        | 1         | 0,012 | 28,70 € | 0,34 €        |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES)                                                                                                                                                                                |        | 2         | 0,012 | 24,77 € | 0,59 €        |
| H.                       | Peons especialistes (LLENYATAIRES/DESBROSSADORS)                                                                                                                                                                 |        | 2         | 0,012 | 24,77 € | 0,59 €        |
| H.                       | Peons especialistes (AJUDANT CAMIÓ POP)                                                                                                                                                                          |        | 1         | 0,012 | 24,77 € | 0,30 €        |
| H.                       | Camión grua i caixa per a residus, amb cistella homologada per a una altura superior a 6 m                                                                                                                       |        | 1         | 0,012 | 42,50 € | 0,51 €        |
| H.                       | Tractor pop amb bolquet, amb xofer                                                                                                                                                                               |        | 1         | 0,002 | 63,00 € | 0,13 €        |
| H.                       | Màquina biotrituradora                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 0,002 | 8,05 €  | 0,02 €        |
| H.                       | Cuba aigua 3000 litres                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 0,012 | 4,00 €  | 0,05 €        |
| H.                       | Camión banyera 24 Tn.                                                                                                                                                                                            |        | 1         | 0,003 | 48,64 € | 0,15 €        |
| TN.                      | Cànon abocador restes vegetals                                                                                                                                                                                   |        | 0,0015    |       | 55,00 € | 0,08 €        |
| U.                       | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris tals com motoserres, tisores de podar, pertigues, desbrossadores, bufadores, elements de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 0,01  | 12,00 € | 0,12 €        |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                                                                                                                | 1,00%  | 1         | 1     | 0,03 €  | 0,03 €        |
| Cost d'execució material |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         | 2,91 €        |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                                                                                                                | 13,00% | 1         | 1     | 0,38 €  | 0,38 €        |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                                                                                                              | 6,00%  | 1         | 1     | 0,17 €  | 0,17 €        |
| <b>TOTAL COST PER ML</b> |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         | <b>3,46 €</b> |

**P8.- ML. TREBALLS DE PODA, ACLARIDA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 2.**

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                                                                                                         | %      | Quantitat | Hores | Preu    | Subtotal      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|---------------|
| H.                       | Cap de colla / Oficial 1a                                                                                                                                                                                        |        | 1         | 0,018 | 28,70 € | 0,52 €        |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES)                                                                                                                                                                                |        | 2         | 0,018 | 24,77 € | 0,89 €        |
| H.                       | Peons especialistes (LLENYATAIRES/DESBROSSADORS)                                                                                                                                                                 |        | 2         | 0,018 | 24,77 € | 0,89 €        |
| H.                       | Peons especialistes (AJUDANT CAMIÓ POP)                                                                                                                                                                          |        | 1         | 0,018 | 24,77 € | 0,45 €        |
| H.                       | Camión grua i caixa per a residus, amb cistella homologada per a una altura superior a 6 m                                                                                                                       |        | 1         | 0,02  | 42,50 € | 0,85 €        |
| H.                       | Tractor pop amb bolquet, amb xofer                                                                                                                                                                               |        | 1         | 0,003 | 63,00 € | 0,19 €        |
| H.                       | Màquina biotrituradora                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 0,003 | 8,05 €  | 0,02 €        |
| H.                       | Cuba aigua 3000 litres                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 0,018 | 4,00 €  | 0,07 €        |
| H.                       | Camión banyera 24 Tn.                                                                                                                                                                                            |        | 1         | 0,004 | 48,64 € | 0,19 €        |
| TN.                      | Cànon abocador restes vegetals                                                                                                                                                                                   |        | 0,002     |       | 55,00 € | 0,11 €        |
| U.                       | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris tals com motoserres, tisores de podar, pertigues, desbrossadores, bufadores, elements de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 0,015 | 12,00 € | 0,18 €        |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                                                                                                                | 1,00%  | 1         | 1     | 0,04 €  | 0,04 €        |
| Cost d'execució material |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         | 4,41 €        |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                                                                                                                | 13,00% | 1         | 1     | 0,57 €  | 0,57 €        |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                                                                                                              | 6,00%  | 1         | 1     | 0,26 €  | 0,26 €        |
| <b>TOTAL COST PER ML</b> |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         | <b>5,25 €</b> |



**P9.- ML. TREBALLS DE PODA, ACLARIDA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 3.**

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                                                                                                         | %      | Quantitat | Hores | Preu    | Subtotal |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|----------|
| H.                       | Cap de colla / Oficial 1a                                                                                                                                                                                        |        | 1         | 0,03  | 28,70 € | 0,86 €   |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES)                                                                                                                                                                                |        | 2         | 0,03  | 24,77 € | 1,49 €   |
| H.                       | Peons especialistes (LLENYATAIRES/DESBROSSADORS)                                                                                                                                                                 |        | 2         | 0,03  | 24,77 € | 1,49 €   |
| H.                       | Peons especialistes (AJUDANT CAMIÓ POP)                                                                                                                                                                          |        | 1         | 0,03  | 24,77 € | 0,74 €   |
| H.                       | Camión grua i caixa per a residus, amb cistella homologada per a una altura superior a 6 m                                                                                                                       |        | 1         | 0,03  | 42,50 € | 1,28 €   |
| H.                       | Tractor pop amb bolquet, amb xofer                                                                                                                                                                               |        | 1         | 0,003 | 63,00 € | 0,19 €   |
| H.                       | Màquina biotrituradora                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 0,003 | 8,05 €  | 0,02 €   |
| H.                       | Cuba aigua 3000 litres                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 0,03  | 4,00 €  | 0,12 €   |
| H.                       | Camión banyera 24 Tn.                                                                                                                                                                                            |        | 1         | 0,005 | 48,64 € | 0,24 €   |
| TN.                      | Cànon abocador restes vegetals                                                                                                                                                                                   |        | 0,003     |       | 55,00 € | 0,17 €   |
| U.                       | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris tals com motoserres, tisores de podar, pertigues, desbrossadores, bufadores, elements de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 0,02  | 12,00 € | 0,24 €   |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                                                                                                                | 1,00%  | 1         | 1     | 0,07 €  | 0,07 €   |
| Cost d'execució material |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         | 6,90 €   |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                                                                                                                | 13,00% | 1         | 1     | 0,90 €  | 0,90 €   |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                                                                                                              | 6,00%  | 1         | 1     | 0,41 €  | 0,41 €   |
| TOTAL COST PER ML        |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         | 8,21     |

**P10.- HORA D'EQUIP DE PODA, ACLARIDA, TALA I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR, EN CAMINS ESTRETS.**

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                                                                                                         | %      | Quantitat | Hores | Preu    | Subtotal |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|----------|
| H.                       | Cap de colla / Oficial 1a                                                                                                                                                                                        |        | 1         | 1     | 28,70 € | 28,70 €  |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES)                                                                                                                                                                                |        | 2         | 1     | 24,77 € | 49,54 €  |
| H.                       | Peons especialistes (LLENYATAIRES/DESBROSSADORS)                                                                                                                                                                 |        | 2         | 1     | 24,77 € | 49,54 €  |
| H.                       | Camión grua i caixa per a residus, amb cistella homologada per a una altura superior a 6 m amb conductor                                                                                                         |        | 1         | 1     | 42,50 € | 42,50 €  |
| H.                       | Màquina biotrituradora                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 1     | 8,05 €  | 8,05 €   |
| H.                       | Cuba aigua 3000 litres                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 1     | 4,00 €  | 4,00 €   |
| U.                       | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris tals com motoserres, tisores de podar, pertigues, desbrossadores, bufadores, elements de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 0,1   | 12,00 € | 1,20 €   |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                                                                                                                | 1,00%  | 1         | 1     | 1,84 €  | 1,84 €   |
| Cost d'execució material |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         | 185,37 € |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                                                                                                                | 13,00% | 1         | 1     | 24,10 € | 24,10 €  |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                                                                                                              | 6,00%  | 1         | 1     | 11,12 € | 11,12 €  |
| TOTAL COST HORA          |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         | 220,58 € |

**P11.- HORAD'EQUIP D'EMERGÈNCIA DE PODA, ACLARIDA, TALA I  
RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR.**

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                                                                                                         |        | Quantitat | Hores | Preu    | Subtotal        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|-----------------|
| H.                       | Cap de colla / Oficial 1a                                                                                                                                                                                        |        | 1         | 1     | 34,44 € | 34,44 €         |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES)                                                                                                                                                                                |        | 2         | 1     | 29,72 € | 59,45 €         |
| H.                       | Peons especialistes (LLENYATAIRES/DESBROSSADORS)                                                                                                                                                                 |        | 2         | 1     | 29,72 € | 59,45 €         |
| H.                       | Camió grua i caixa per a residus, amb cistella homologada per a una altura superior a 6 m amb conductor                                                                                                          |        | 1         | 1     | 42,50 € | 42,50 €         |
| H.                       | Màquina biotrituradora                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 1     | 8,05 €  | 8,05 €          |
| H.                       | Cuba aigua 3000 litres                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 1     | 4,00 €  | 4,00 €          |
| U.                       | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris tals com motoserres, tisores de podar, pertigues, desbrossadores, bufadores, elements de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 0,1   | 12,00 € | 1,20 €          |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                                                                                                                | 1,00%  | 1         | 1     | 2,09 €  | 2,09 €          |
| Cost d'execució material |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         | 211,18 €        |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                                                                                                                | 13,00% | 1         | 1     | 27,45 € | 27,45 €         |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                                                                                                              | 6,00%  | 1         | 1     | 12,67 € | 12,67 €         |
| <b>TOTAL COST HORA</b>   |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         | <b>251,30 €</b> |

**P12.- HORAD'EQUIP DE PODA, ACLARIDA, TALA I  
BUFAT DE PRODUCTES RESULTANTS, EN CAMINS**

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                                                                                                         |        | Quantitat | Hores | Preu    | Subtotal        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|-----------------|
| H.                       | Cap de colla / Oficial 1a                                                                                                                                                                                        |        | 1         | 1     | 28,70 € | 28,70 €         |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES)                                                                                                                                                                                |        | 2         | 1     | 24,77 € | 49,54 €         |
| H.                       | Peons especialistes (LLENYATAIRES/DESBROSSADORS)                                                                                                                                                                 |        | 3         | 1     | 24,77 € | 74,31 €         |
| H.                       | Màquina biotrituradora                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 1     | 8,05 €  | 8,05 €          |
| H.                       | Cuba aigua 3000 litres                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 1     | 4,00 €  | 4,00 €          |
| U.                       | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris tals com motoserres, tisores de podar, pertigues, desbrossadores, bufadores, elements de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 0,1   | 12,00 € | 1,20 €          |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                                                                                                                | 1,00%  | 1         | 1     | 1,66 €  | 1,66 €          |
| Cost d'execució material |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         | 167,46 €        |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                                                                                                                | 13,00% | 1         | 1     | 21,77 € | 21,77 €         |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                                                                                                              | 6,00%  | 1         | 1     | 10,05 € | 10,05 €         |
| <b>TOTAL COST HORA</b>   |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         | <b>199,28 €</b> |

**P13.- HORAD'EQUIP DESBROSSAT AMB GIRATÒRIA I BUFAT DE PRODUCTES RESULTANTS.**

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                                                |        | Quantitat | Hores | Preu    | Subtotal        |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|-----------------|
| H.                       | Cap de colla / Oficial 1a                                                                                                                               |        | 1         | 1     | 28,70 € | 28,70 €         |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES)                                                                                                                       |        | 2         | 1     | 24,77 € | 49,54 €         |
|                          |                                                                                                                                                         |        |           |       |         |                 |
| H.                       | Giratòria amb capçal desbrossador de 22tn (L'Oficial maquinista està comptat a dalt)                                                                    |        | 1         | 1     | 72,50 € | 72,50 €         |
| H.                       | Cuba aigua 3000 litres                                                                                                                                  |        | 1         | 1     | 4,00 €  | 4,00 €          |
|                          |                                                                                                                                                         |        |           |       |         |                 |
| U.                       | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris tals com bufadores, elements de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 1     | 8,00 €  | 8,00 €          |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                                                       | 1,00%  | 1         | 1     | 1,63 €  | 1,63 €          |
| Cost d'execució material |                                                                                                                                                         |        |           |       |         | 164,37 €        |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                                                       | 13,00% | 1         | 1     | 21,37 € | 21,37 €         |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                                                     | 6,00%  | 1         | 1     | 9,86 €  | 9,86 €          |
| <b>TOTAL COST HORA</b>   |                                                                                                                                                         |        |           |       |         | <b>195,60 €</b> |

**P14.- HORAD'EQUIP DESBROSSAT AMB GIRATÒRIA I TALLADORS MANUALS I BUFAT DE PRODUCTES RESULTANTS.**

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                                                                                                         |        | Quantitat | Hores | Preu    | Subtotal        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|-----------------|
| H.                       | Cap de colla / Oficial 1a                                                                                                                                                                                        |        | 1         | 1     | 28,70 € | 28,70 €         |
| H.                       | Peons especialistes (LLENYATAIRES/DESBROSSADORS)                                                                                                                                                                 |        | 2         | 1     | 24,77 € | 49,54 €         |
| H.                       | Peons especialistes (SENYALISTES)                                                                                                                                                                                |        | 2         | 1     | 24,77 € | 49,54 €         |
|                          |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         |                 |
| H.                       | Giratòria amb capçal desbrossador de 22tn (L'Oficial maquinista està comptat a dalt)                                                                                                                             |        | 1         | 1     | 72,50 € | 72,50 €         |
| H.                       | Cuba aigua 3000 litres                                                                                                                                                                                           |        | 1         | 1     | 4,00 €  | 4,00 €          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         |                 |
| U.                       | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris tals com motoserres, tisores de podar, pertigues, desbrossadores, bufadores, elements de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 1     | 12,00 € | 12,00 €         |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                                                                                                                | 1,00%  | 1         | 1     | 2,16 €  | 2,16 €          |
| Cost d'execució material |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         | 218,44 €        |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                                                                                                                | 13,00% | 1         | 1     | 28,40 € | 28,40 €         |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                                                                                                              | 6,00%  | 1         | 1     | 13,11 € | 13,11 €         |
| <b>TOTAL COST HORA</b>   |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |       |         | <b>259,95 €</b> |

#### P15.- H. CAMIÓ GÒNDOLA PER AL TRASLLAT DE MAQUINÀRIA

| Ut.                      | Concepte                                             |        | Quantitat | Hores | Preu    | Subtotal |
|--------------------------|------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|----------|
| H.                       | Camión gòndola inclòs p.p. de sortida i servei mínim |        | 1         | 1     | 72,00 € | 72,00 €  |
| %                        | Costos Indirectes                                    | 1,00%  | 1         | 1     | 0,72 €  | 0,72 €   |
| Cost d'execució material |                                                      |        |           |       |         | 72,72 €  |
| %                        | Despeses Generals                                    | 13,00% | 1         | 1     | 9,45 €  | 9,45 €   |
| %                        | Benifici Industrial                                  | 6,00%  | 1         | 1     | 4,36 €  | 4,36 €   |
| TOTAL COST HORA          |                                                      |        |           |       |         | 86,54 €  |

#### P16.- TN. CÀNON DE GESTIÓ DEL RESIDU

| Ut.                      | Concepte                         |        | Quantitat | Preu    | Subtotal |
|--------------------------|----------------------------------|--------|-----------|---------|----------|
| TN.                      | Cànon abocador restes triturades |        | 1         | 55,00 € | 55,00 €  |
| %                        | Costos Indirectes                | 1,00%  | 1         | 0,55 €  | 0,55 €   |
| Cost d'execució material |                                  |        |           |         | 55,55 €  |
| %                        | Despeses Generals                | 13,00% | 1         | 7,22 €  | 7,22 €   |
| %                        | Benifici Industrial              | 6,00%  | 1         | 3,33 €  | 3,33 €   |
| TOTAL COST TN            |                                  |        |           |         | 66,10 €  |

#### P17.- KML. APLICACIÓ D'HERBICIDA NO RESIDUAL

| Ut.                      | Concepte                                                                                                                   |        | Quantitat | Hores | Preu    | Subtotal  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|-----------|
| H.                       | Cap de colla / Oficial 1a                                                                                                  |        | 1         | 0,7   | 28,70 € | 20,090 €  |
| H.                       | Peó especialistes                                                                                                          |        | 1         | 0,7   | 24,77 € | 17,339 €  |
| L.                       | Producte fitosanitari (litres)                                                                                             |        | 7,5       |       | 12,29 € | 92,175 €  |
| H.                       | Equip de vehicle amb motobomba a pressió graduable                                                                         |        | 1         | 0,7   | 50,3    | 35,210 €  |
| U.                       | Mitjans auxiliars, elements de transport i senyalització. (Eines i estris necessaris de senyalització i abalisament, etc.) |        | 1         | 1     | 8,00 €  | 8,000 €   |
| %                        | Costos Indirectes                                                                                                          | 1,00%  | 1         | 1     | 1,73 €  | 1,728 €   |
| Cost d'execució material |                                                                                                                            |        |           |       |         | 174,542 € |
| %                        | Despeses Generals                                                                                                          | 13,00% | 1         | 1     | 22,69 € | 22,690 €  |
| %                        | Benifici Industrial                                                                                                        | 6,00%  | 1         | 1     | 22,31 € | 22,306 €  |
| TOTAL COST KML           |                                                                                                                            |        |           |       |         | 219,54 €  |

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona  
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633  
[www.dipta.cat](http://www.dipta.cat)



Diputació Tarragona

## Annex núm. 2: Pressupost màxim de licitació



A continuació es detalla el pressupost màxim de licitació.

S'abonaran al contractista els treballs realment executats als preus unitaris ofertats.

El pressupost màxim de licitació del contracte és el següent:

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Pressupost màxim de despesa | 2.400.000,00 € |
| IVA (10%)                   | 240.000,00 €   |
| Pressupost total            | 2.640.000,00 € |

Els imports s'abonaran a càrrec de les següents aplicacions pressupostàries

**2.244.000 €** a càrrec de l'aplicació pressupostària **3060-453-21005 "Neteja de cunetes i zones de protecció de les carreteres"**

**396.000 €** a càrrec de l'aplicació pressupostària **3060-454-21007 "Conservació camins pavimentats"**

L'import unitari de licitació (IVA exclòs) que servirà de base per al càlcul de la puntuació, s'ha obtingut d'una ponderació dels preus unitaris de cadascun dels preus unitaris de les partides, segons la següent taula:

| Nº | Coef. de ponderació | Unitat | Descripció                                                                                                                                                                                            | Preu unitari (s/IVA) | Preu ponderat (s/IVA) |
|----|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1  | 0,630               | Km     | SEGA i ESBROSSADA PER MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB BUFAT DELS PRODUCTES RESULTANTS                                                                                                                  | 135,45 €             | 85,33 €               |
| 2  | 0,001               | Km     | SEGA i ESBROSSADA PER MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB RECOLLIDA DELS PRODUCTES RESULTANTS, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR                                                                            | 219,47 €             | 0,22 €                |
| 3  | 0,035               | Km     | SEGA i ESBROSSADA PER MITJANS MANUALS AMB BUFAT DELS PRODUCTES RESULTANTS PER A CAMINS DE MENYS DE 3M D'AMPLE O AMB UNA PENDENT O PAVIMENT QUE NO PERMETIN L'EXECUCIÓ DE LA SEGA PER MITJANS MECÀNICS | 242,11 €             | 8,47 €                |
| 4  | 0,002               | MI     | TREBALLS DE TALA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 1                                                                                                    | 6,70 €               | 0,01 €                |
| 5  | 0,008               | MI     | TREBALLS DE TALA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 2.                                                                                                   | 9,41 €               | 0,08 €                |
| 6  | 0,004               | MI     | TREBALLS DE TALA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 3                                                                                                    | 14,05 €              | 0,06 €                |
| 7  | 0,002               | MI     | TREBALLS DE PODA, ACLARIDA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 1.                                                                                         | 3,46 €               | 0,01 €                |
| 8  | 0,008               | MI     | TREBALLS DE PODA, ACLARIDA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 2.                                                                                         | 5,25 €               | 0,04 €                |
| 9  | 0,004               | MI     | TREBALLS DE PODA, ACLARIDA D'ARBRAT I RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR A LES CARRETERES TIPUS 3.                                                                                         | 8,21 €               | 0,03 €                |
| 10 | 0,188               | Hora   | EQUIP DE PODA, ACLARIDA, TALA i RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR                                                                                                                         | 220,58 €             | 41,47 €               |
| 11 | 0,001               | Hora   | EQUIP D'EMERGÈNCIA DE PODA, ACLARIDA, TALA i RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR                                                                                                            | 251,30 €             | 0,25 €                |
| 12 | 0,020               | Hora   | HORA D'EQUIP DE PODA, ACLARIDA, TALA i RETIRADA DE PRODUCTES RESULTANTS A L'ABOCADOR, EN CAMINS ESTRETS                                                                                               | 199,28 €             | 3,99 €                |
| 13 | 0,010               | Hora   | HORA D'EQUIP DE DESBROSSAT AMB GIRATÒRIA I BUFAT DE PRODUCTES RESULTANTS.                                                                                                                             | 195,60 €             | 1,96 €                |
| 14 | 0,020               | Hora   | HORA D'EQUIP DE DESBROSSAT AMB GIRATÒRIA I TALLADORS MANUALS I BUFAT DE PRODUCTES RESULTANTS.                                                                                                         | 259,95 €             | 5,20 €                |
| 15 | 0,001               | Hora   | H. CAMIÓ GÒNDOLA PER AL TRASLLAT DE MAQUINÀRIA.                                                                                                                                                       | 86,54 €              | 0,09 €                |
| 16 | 0,001               | Tn     | CÀNON DE GESTIÓ DEL RESIDU                                                                                                                                                                            | 66,10 €              | 0,07 €                |
| 17 | 0,065               | M2     | APLICACIÓ D'HERBICIDA NO RESIDUAL                                                                                                                                                                     | 219,54 €             | 14,27 €               |
|    |                     |        | <b>PREU BASE DE LICITACIÓ</b>                                                                                                                                                                         |                      | <b>161,54 €</b>       |

La ponderació dels preus unitaris prevista al contracte, s'ha obtingut dels treballs executats dels contractes de sega i poda d'arbrat i serveix de referència per a aquest contracte, sense que impliqui cap compromís en les unitats a executar en el mateix.

El Cap de Servei de Conservació E.F.  
L'Enginyer Civil

El Cap de l'Àrea d'Infraestructures EF  
L'Enginyer Civil

Òscar Fresquet Ferrero

Carlos Lozano Sánchez