



Núm. expedient DACC:

**BLP-0433/22**

Títol:

**MILLORA DE XARXA VIÀRIA EN FORESTS PATRIMONIALS DEL  
PALLARS SOBIRÀ, ALT URGELL I PALLARS JUSSÀ" (ALT PIRINEU,  
LLEIDA)**

Document: - Projecte ☒  
- Assistència tècnica ☐  
- Estudi ☐  
- Memòria valorada ☐

Inclòs en:

Forest o zona d'actuació:

**Pallars Sobirà**

Nucli significatiu:

Canals de Sarredo i Isil

Termes municipals i comarques:

Alt Aneu; Montferrer de Castellbó, Sellaú.  
Pobla de Seguí; Senterada

Comarca:

Pallars Sobirà  
Alt Urgell

Codi d'àrea geogràfica:

Redactor del projecte:



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca i Alimentació

*Carles Fañanás Aguilera  
Enginyer de forest  
Col·legiat núm. 1696  
Secció de Boscos i Recursos Forestals  
SSTT Lleida  
Departament d'agricultura Ramaderia, Pesca  
i Alimentació*

Redactor del Projecte:



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca i Alimentació

*Carles Fañanás Aguilera  
Enginyer de forest  
Col·legiat núm. 1696  
Secció de Boscos i Recursos Forestals  
SSTT Lleida  
Departament d'agricultura Ramaderia,  
Pesca i Alimentació*

Lleida

Memòria ..... ☒

Annexes a la memòria..... ☒

Plec de condicions tècniques particulars..... ☒

Estudi de seguretat i salut..... ☒

Pressupost .....

Plànols

## **Document núm. 1: Memòria**

## INDEX

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ANTECEDENTS .....</b>                                   | <b>2</b>  |
| <b>2. OBJECTE DEL PROJECTE .....</b>                          | <b>2</b>  |
| 2.1. SITUACIÓ GEOGRÀFICA I ACCESSOS .....                     | 2         |
| 2.1.1 <i>Situació geogràfica .....</i>                        | <i>2</i>  |
| 2.1.2 <i>Accessos principals a les zones de treball .....</i> | <i>4</i>  |
| 2.1.3 <i>Coordenades principals de localització .....</i>     | <i>5</i>  |
| 2.2. DEFINICIÓ DE LA FINALITAT PERSEGUIDA .....               | 5         |
| 2.3. QUANTIFICACIÓ .....                                      | 6         |
| <b>3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL .....</b>                  | <b>7</b>  |
| 3.1. ESTAT LEGAL .....                                        | 7         |
| 3.1.1 <i>Titularitat dels terrenys .....</i>                  | <i>7</i>  |
| 3.1.2 <i>Afectacions .....</i>                                | <i>7</i>  |
| 3.2. ESTAT NATURAL .....                                      | 7         |
| 3.2.1 <i>Geologia i edafologia .....</i>                      | <i>7</i>  |
| 3.2.2 <i>Orografia i relleu .....</i>                         | <i>8</i>  |
| 3.2.3 <i>Climatologia .....</i>                               | <i>8</i>  |
| 3.2.4 <i>Hidrologia .....</i>                                 | <i>8</i>  |
| 3.2.5 <i>Vegetació forestal .....</i>                         | <i>9</i>  |
| 3.2.6 <i>Usos del sòl .....</i>                               | <i>9</i>  |
| 3.2.7 <i>Fauna .....</i>                                      | <i>9</i>  |
| 3.3. ESTAT FORESTAL .....                                     | 10        |
| 3.4. ESTAT SOCIO-ECONÒMIC .....                               | 10        |
| 3.4.1 <i>Xarxa viària .....</i>                               | <i>10</i> |
| 3.4.2 <i>Punts d'aigua .....</i>                              | <i>10</i> |
| 3.4.3 <i>Condicionants socials i econòmiques .....</i>        | <i>10</i> |
| 3.4.4 <i>Patrimoni cultural .....</i>                         | <i>11</i> |
| <b>4. ASSAIGS .....</b>                                       | <b>11</b> |
| <b>5. CONDICIONANTS I/O INTERRELACIONS .....</b>              | <b>11</b> |
| <b>6. ESTUDI D'ALTERNATIVES .....</b>                         | <b>11</b> |
| <b>7. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA .....</b>           | <b>12</b> |
| 7.1. LOT 1 .....                                              | 12        |
| 7.2. LOT 2 .....                                              | 12        |
| 7.3. LOT 3 .....                                              | 12        |
| 7.4. LOT 4 .....                                              | 12        |
| <b>8. DEFINICIÓ DEL PROJECTE .....</b>                        | <b>13</b> |
| 8.1. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES I TREBALLS .....                 | 13        |
| 8.1.1 <i>Lot 1: Pista de Lapre .....</i>                      | <i>13</i> |
| 8.1.2 <i>Lot 2: Pistes de Pallerols .....</i>                 | <i>13</i> |
| 8.1.3 <i>Lot 3: Pistes de Sellui. Nous vials .....</i>        | <i>14</i> |
| 8.1.4 <i>Lot 4: Pista de Moror. Escullera .....</i>           | <i>14</i> |
| 8.2. ALTRES .....                                             | 15        |
| 8.2.1 <i>Condicionants especials pel manteniment .....</i>    | <i>15</i> |
| 8.2.2 <i>Avaluació del projecte .....</i>                     | <i>15</i> |
| 8.3. TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA .....                       | 15        |
| 8.4. PRESSUPOST .....                                         | 15        |

## 1. ANTECEDENTS

La Generalitat de Catalunya és titular de diverses forests a l'Alt Pirineu, amb una xarxa viària interior, que és d'ús públic, i que presenta deficiències, ja sigui per al trànsit de camions, necessaris per a intervencions ràpides en episodis d'incendis forestals, ja sigui per al desembosc o extracció de productes que surten a licitació pública, ja pel simple ús públic i control de la biodiversitat.

Les característiques pròpies del terreny de muntanya, amb pendents longitudinals significatius al llarg de les pistes, els afloraments rocosos o de argiles, i els creuaments dels vials amb barrancs, dificulten el pas en punts concrets, que esdevenen crítics per a la utilització del vial.

S'han seleccionat diversos trams de vials o actuacions puntuals, per a focalitzar les actuacions allà on esdevenen més crítics per la funcionalitat del vial.

És evident que no s'assoleix un condicionament complert, perquè les inversions serien d'una magnitud desproporcionada en relació amb l'ús que se'n fa del vial. Però sí que representen una millora que permet una mobilitat més còmoda i segura, i continuar amb els aprofitaments tradicionals que es produeixen en aquestes forests.

La selecció de les forests on se proposa intervenir deriva de la planificació feta l'any 2022 pels tècnics que intervenim a les comarques de l'Alt Urgell, Pallars Jussà i Pallars Sobirà, i de la necessitat imprescindible de disposar d'una xarxa viària per accedir a les zones on s'han plantejat tractaments silvícoles, com a Sellui.

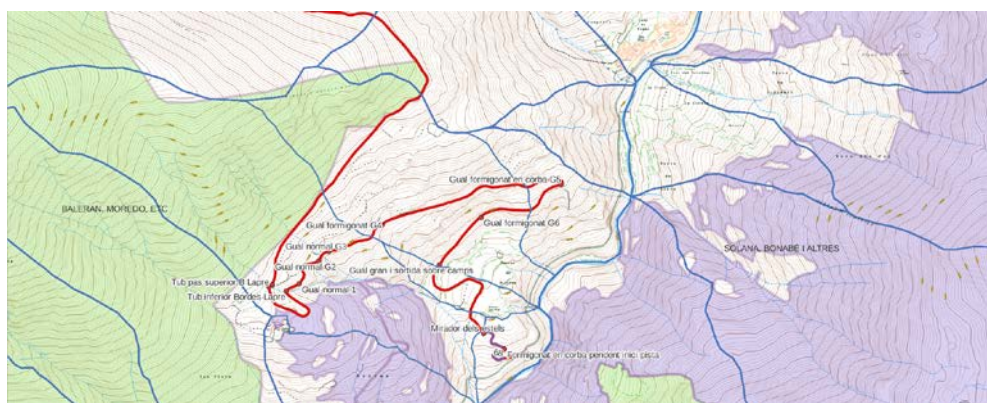
## 2. OBJECTE DEL PROJECTE

### 2.1. Situació geogràfica i accessos

Les actuacions previstes al projecte s'agrupen en 4 lots, que són forests patrimonials de la Generalitat de Catalunya, o es van establir consorcis que van propiciar la seva repoblació forestal.

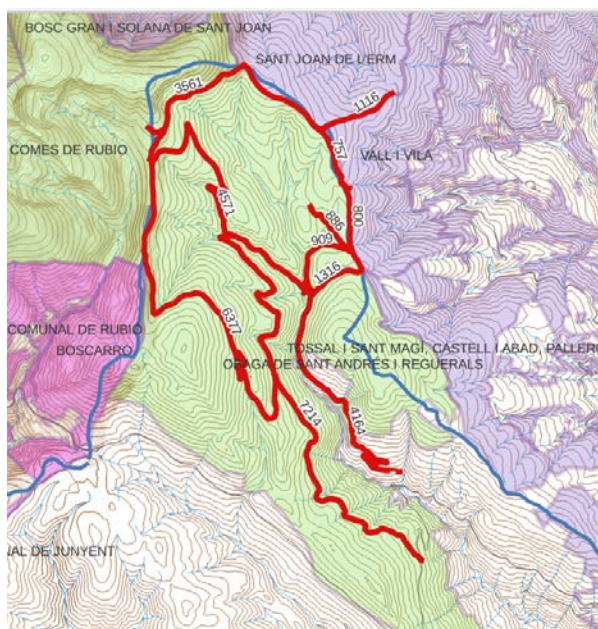
#### 2.1.1 Situació geogràfica

1. LOT 1: L-1.099 Baleran, Moredo, Airoto, La Veda i Canals de Sarredo, dins del tm. d'Alt Àneu i de l'EMD. d'Isil i Alòs (Pallars Sobirà).



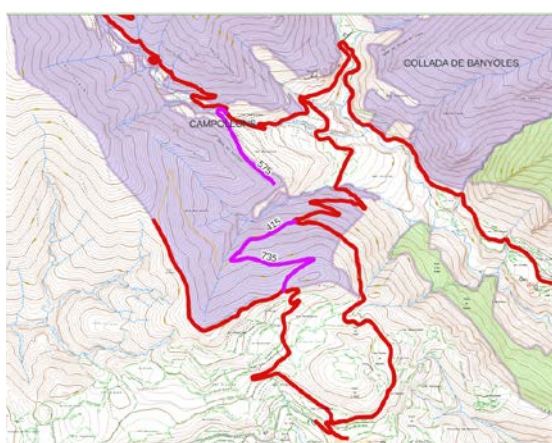
Imatge 1: Pista d'Isil a Lapre i Airoto (tm. Alt Àneu)

2. LOT 2: L-1001 Forest de Pallerols, al terme municipal de Montferrer-Castellbó (Alt Urgell)



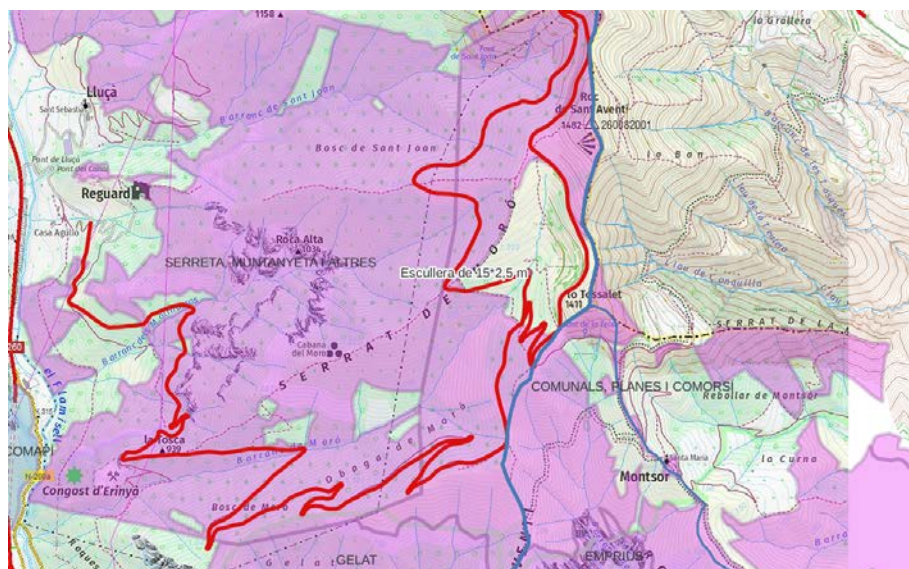
*Imatge 2: Pistes de Canturri a Pallerols i Serra Seca (Comes de Rubió) (tm. Montferrer Castellbó)*

3. LOT 3: L-3.104 Campollongs de Sellui. Forest consorciada amb l'EMD. de Sellui.



*Imatge 3: Pistes de Sellui a carena de Ruixou (tm. de Baix Pallars)*

- amb l'Ajuntament de Senterada.



*Imatge 4: Pista de la Cantera de Rius (Erinyà) a Montsor, pel barranc de Moror (tm. Pobla de Segur).*

### 2.1.2 Accessos principals a les zones de treball

### 2.1.2.1 LOT 1

L-1.099 Balera, Mored, Airoto, La Veda i Canals de Sarredo, dins del tm. d'Alt Àneu i de l'EMD. d'Isil i Alòs (Pallars Sobirà). Es treballa a la **pista principal des de la carretera d'Alòs d'Isil a Lapre, Mored i Airoto**. Es realitzen aprofitaments de pastures a la zona de Mored, i l'ús públic és bastant significatiu.

### 2.1.2.2 LOT 2

L-1001 Forest de Pallerols, al terme municipal de Montferrer-Castellbó (Alt Urgell) té un accés des de sota el mirador de Guils (a la carretera N-260) i un altre des del nucli de Canturri. Permeten comunicar amb el Pallars pel coll de Roca senyada i amb Sant Joan de l'Erm. **El vial que surt des del pk 251,9 de la N-260** presenta un ferm deteriorat per l'escolament d'aigua, per manca de trenca-aigües, i a més, no són operatius els creuaments de la pista pels barrancs, per moltes obstruccions dels tubs. Els tubs que creuen els vials estan pràcticament tapats, i s'acumula aigua a les cunetes i a la entrada, posant en perill la resta de l'obra, que d'altra banda es troba molt ben integrada al seu entorn pel temps que porta construïda.

El vial que travessa el sector de la forest de Sant Magí, dona accés a un punt d'aigua i a una extensa massa de pi roig, susceptible d'aprofitaments de fusta. La vegetació dels marges està ocupant progressivament el vial, i al mateix temps dificulta qualsevol acció de

millora amb la maquinària. És necessari la extracció de bastants arbres del marge de la pista, per poder drenar-la convenientment, i amb la fusta es proposa la instal·lació de petites estructures transversals amb troncs, per donar més funcionalitat als tubs i obres preexistents.

### 2.1.2.3 LOT 3

L-3.104 Campollongs de Sellui. Forest consorciada amb l'EMD. de Sellui. Aquesta forest té una reforestació aconseguida des dels anys 70, però no té accessos directes des del nucli de població. El desembosc de la fusta fins la carena que separa amb la resta del terme municipal de Baix Pallars (Ruixou) és difícil, i a més la solana és bastant sensible als incendis forestals, i només té un accés bastant pendent, i amb revolts molt sobtats. Per tant, és **proposa la construcció de 2 vials**, relativament curts, que faciliten l'accés a la zona arbrada i carenera, i es recupera la funcionalitat dels preexistents.

### 2.1.2.4 LOT 4

L-3.103 (237-2 UP) Comunals, Planes i Comorsí, forest consorciada amb l'Ajuntament de Pobla de Segur i L-3.096 Serreta, Muntanyeta i Altres, consorciada amb l'Ajuntament de Senterada, que tenen un accés comú per la vall de Moror, al Pallars Jussà i comunica amb Peracals al Pallars Sobirà, densament reforestada, i en un massís amb un risc d'incendi significatiu. Aquesta pista presenta **trams plans i/o argilosos que s'entollen, i un gual sobre el barranc de Moror**, molt vulnerable per les esllavissades dels talusos, en el que es planteja la construcció d'una escullera.

## 2.1.3 Coordenades principals de localització

**Taula 1.** Coordenades de situació d'alguns indrets significatius de l'obra (en ETRS89 – 31N)

| Lot | Indret                                     | UTM X     | UTM Y      |
|-----|--------------------------------------------|-----------|------------|
| 1   | Inici pista de Lapre                       | 343781.11 | 4728063.00 |
| 2   | Inici vial de St Magí a Pallerols en N-260 | 359488.98 | 4690819.98 |
| 3   | Inici accés a Sellui                       | 336929.23 | 4690790.59 |
| 4   | Inici accés a Lluça, Reguard i Montsor     | 329902.2  | 4685492.3  |

## 2.2. Definició de la finalitat perseguida

Els objectius del projecte en conjunt són:

- o Millorar el ferm dels vials que ja mostra grans xaragalls i cunetes saturades i cobertes de vegetació (no operatives), per donar funcionalitat als vials existents, preservant al màxim les infraestructures pre-existents, totalment integrades al paisatge.
- o Consolidar els punts de creuament de la xarxa hidrològica amb els vials, on són més susceptibles de generar dipòsits en episodis erosius, i que amenacen després d'afectar la resta del vial. Es planteja la construcció de murs krainer per controlar el transport de sediments abans dels punts d'encreuament.
- o En trams de pista amb afloraments rocosos que generen un ferm molt irregular, es proposa el formigonat de petits trams per a regularitzar el ferm. Molts intents anteriors

de aportacions de materials que no s'adhereixen a la roca, han sigut deteriorats en poc temps, per la inestabilitat de materials granulars sobre una roca irregular, dura e impermeable.

### 2.3. Quantificació

**Taula 2.** Quantificació d'amidaments de l'obra.

| Lots | Capítol       | Actuació                                      | Unitats | Amidament |
|------|---------------|-----------------------------------------------|---------|-----------|
| 1    | Zona de Lapre | Formigonat inici de la pista a Mirador Estels | ml      | 216,00    |
|      |               | Desviament aigua terres de Bisorre            | ml      | 20,00     |
|      |               | Guals en pista de Lapre                       | ut      | 7         |
|      |               | Drenatges en Bc Lapre                         | ut      | 2         |
|      |               | Mesures de seguretat i salut                  | ut      | 1         |

| Lot | Capítol           | Actuació                           | Unitats | Amidament |
|-----|-------------------|------------------------------------|---------|-----------|
| 2   | Zona de Pallerols | Arranjament de camins              | km      | 18,605    |
|     |                   | Construcció de murs tipus Krainner | m2      | 84,00     |
|     |                   | Pous en entrada drenatges          | ml      | 2000      |
|     |                   | Cunetes                            | MI      | 160       |
|     |                   | Mesures de seguretat i salut       | ut      | 1         |

| Lot | Capítol        | Actuació                     | Unitats | Amidament |
|-----|----------------|------------------------------|---------|-----------|
| 3   | Zona de Sellui | Obertura de vials            | ml      | 990,00    |
|     |                | Recuperació de vials         | ml      | 425,00    |
|     |                | Connexió amb vial principal  | ud      | 1         |
|     |                | Tanques als extrems del vial | ud      | 2         |
|     |                | Mesures de seguretat i salut | ut      | 1         |

| Lots | Capítol         | Actuació                     | Unitats | Amidament |
|------|-----------------|------------------------------|---------|-----------|
| 4    | Zona de Montsor | Escullera                    | M3      | 37,50     |
|      |                 | Mesures de seguretat i salut | ud      | 1         |

### 3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

#### 3.1. Estat legal

##### 3.1.1 Titularitat dels terrenys

Els terrenys on es realitzen els treballs, o són de les forests de la Generalitat de Catalunya, o són accessos públics que pertanyen als Ajuntaments dels termes municipals corresponents, o si eren finques particulars, hi ha cessions a l'Ajuntament per a la construcció i manteniment dels vials. Es disposa dels permisos necessaris.

| Sector                      | Forest | Propietat                          | Comarca        |
|-----------------------------|--------|------------------------------------|----------------|
| Pista de Lapre-Airoto       | L-1099 | EMD. d'Isil i Alòs                 | Pallars Sobirà |
| Pistes de Pallerols         | L-1001 | Ajuntament de Montferrer-Castellbó | Alt Urgell     |
| Pistes de Sellui            | L-3104 | EMD de Sellui                      | Pallars Sobirà |
| Pistes de Serra de Peracalç | L-3103 | Ajuntament de Pobla de Segur       | Pallars Jussà  |

##### 3.1.2 Afectacions

Les zones d'actuació estan afectades per diverses figures de protecció: el PEIN de l'Alt Pirineu, el Parc Natural de l'Alt Pirineu i la Xarxa Natura 2000.

S'ha sol·licitat informe a l'òrgan gestor del Parc Natural de l'Alt Pirineu en data 17/07/2024

#### 3.2. Estat natural

##### 3.2.1 Geologia i edafologia

Cadascuna de les zones té unes característiques diferenciades.

La zona de Lapre és una pista excavada en roca, amb una gran amplada, en un material molt dur d'esquistos i granits. Es va obrir el vial quan es volia fer una embassament al riu d'Isil, sobre el poble, connectat amb l'estany d'Airoto. Les roques àcides han donat lloc a sòls molt pobres i poc diferenciats.

Segons els tram de la pista, si travessa vessant o zona d'acumulació de materials al peu del vessant, el material que travessa és significativament diferent.

La zona de Pallerols, el vial travessa zones de dipòsit de calcosquists devonians amb petites intercalacions d'esquists sense carbonats, delimitades per dues franges estretes d'esquists silurians.

A Sellui, els vials es plantegen en dues zones. Un que travessa unes finques per arribar a la part baixa del bosc, i accedir a una zona molt rociosa, amb conglomerats bastant degradats, i un altre que va a la Serra de Guàrdia, que travessa dipòsits de quarsites bastant arrodonides, però menys compactes.

A Montsor, es va fer una variant de la pista que anava per dalt de la Serra, creuant un barranc bastant fondo, amb materials molt argilosos. Atès que els talussos del barranc superen els 6 m d'alçada, es considera important consolidar el peu del talús amb una escullera, abans que no s'esllavissi.

### 3.2.2 Orografia i relleu

Les zona objecte d'aquest projecte es troben al vessant meridional dels Pirineus centrals, en massissos que delimiten les comarques del Pallars Sobirà, amb l'Alt Urgell i el Pallars Jussà.

El relleu es caracteritza per valls estretes, amb vessants pendents i poques comunicacions. L'únic vial que travessa el massís és estratègic per a qualsevol activitat forestal, ja sigui productiva (caça, pastures, llenya i fusta) ja per a la pròpia prevenció d'incendis forestals.

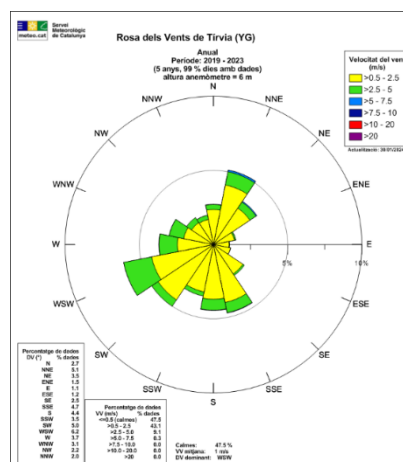
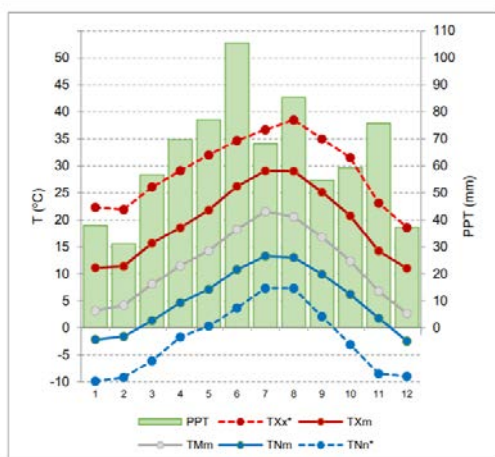
### 3.2.3 Climatologia

Les estacions meteorològiques més properes són les de Tírvia i Sort, propietat del Servei Meteorològic de Catalunya (SMC).

El clima d'aquestes estacions i sobre tot de les zones on s'intervé és un clima de muntanya, amb bastant importància de les situacions de Nord, que disminueixen les temperatures i generen episodis de vent.

Les precipitacions es produeixen principalment durant la tardor, i l'hivern acostuma a ser bastant sec, però segons les alçades i orientacions, és fàcil que estiguin els vials tallats per la neu.

### Temperatura i precipitació



**Imatge 1.** Dades mensuals de precipitació i temperatura a l'estació de Sort (2007-2016). I Rosa dels vents de l'estació de Tírvia. Font: SMC.

### 3.2.4 Hidrologia

La xarxa hidrogràfica s'ha dibuixat a cadascuna de les zones d'actuació.

La zona de Lapre, es situa al Nord del Barranc d'Airoto, afluent per la dreta del Noguera Pallaresa, al Nord d'Isil. Només dos drenatges que creuen la pista amb tubs, es pot aconseguir portar-los a la conca del barranc d'Airoto. En general el vessant drena a una zona plana, que està conreuada amb farratges, i no es poden allunyar els drenatges del vessant principal que els condiciona.

La zona de Pallerols, entre la N-260 i la casa de Pallerols, travessa uns vessants boscosos amb alguns cursos ben marcats.

La zona de Sellui drena per un costat el sector de Campullongs, al barranc de Campullongs, i el sector de l'Obac concentra les aigües en el barranc de l'obach, bastant fondo i rocalls que condiciona totalment el traçat dels nous vials.

La zona de Montsor, l'escullera és per protegir d'esllavissades la incisió que crea el barranc de Moror, en la zona de la seva capçalera.

El règim dels cursos d'aigua és de tipus nivo-pluvial, presentant els seus cabals màxims al final de la primavera. En el cas de Sellui, a Campullongs, el terreny pot arribar a secar-se. Per les captacions de les fonts que es fan aigües amunt.

### **3.2.5 Vegetació forestal**

A les zones d'actuació trobem aquests tipus de vegetació segons el mapa d'hàbitats de Catalunya:

Zona de Lapre: Pastures i matolls

Zona de Pallerols: Pinedes de pi roig (*Pinus sylvestris*), acidòfiles i xeròfiles, dels solells pirinencs.

Zona de Sellui: Pastures i Pinedes de Pinassa (Boscós densos de aciculifolis)

Zona de Montsor: Boscós densos en galeria vora els barrancs.

### **3.2.6 Usos del sòl**

A continuació es relacionen els usos principals dels vials on està previst treballar:

Zona de Lapre: Hi ha un ús ramader del vial, per traslladar-se a les zones altres de pastures de la mateixa forest i parcialment algun aprofitament ramader dels voltants. De la continuació de la pista, a la zona de Moredó s'extreuen llenyes per a calefacció dels veïns.

Zona de Pallerols: Les pinedes de pi roig s'aprofiten per fusta i constitueixen unes extenses masses forestals que alberguen caça i una part també de ramaderia, sota arbrat.

Zona de Sellui: Els vials travessen pastures en un indret per assolir pinedes de pinassa. També travessen aquestes pinedes, amb intenció d'aprofitar la fusta i accedir a les pastures de les cotes superiors.

Zona de Montsor: El vial que travessa la zona d'actuació accedeix a pinedes de pinassa bastant vulnerables als incendis forestals, i molt afectades pels vents del Nord.

### **3.2.7 Fauna**

Segons la cartografia d'Àrees d'Interès Faunístic i Florístic (AIFF):

La zona de Lapre queda totalment fora dels espais de Xarxa Natura 2000, encara que s'acosta a l'espai de l'Alt Pirineu, però no entra.

La zona de Pallerols afecta parcialment l'espai de Xarxa Natura 2000 de l'Alt Pirineu, inclòs al Parc Natural de l'Alt Pirineu. No obstant no afecta a cap espai d'interès per a cap espècie en especial.

La zona de Sellui no afecta cap zona d'interès faunístic, encara que es troba propera a un àmbit del Milà reial.

La zona de Montsor no està afectada per cap àrea d'interès faunístic ni florístic.

### 3.3. Estat forestal

La vegetació de la zona objecte d'aquest projecte és, com ja s'ha explicat, fruit de l'abandonament de les pastures i dels treballs forestals.

A la zona de Lapre, la vegetació vora el vial són escobes, bedolls i vegetació ruderal que ha sortit sobre un sòl molt pobre que s'ha format després de les voladures de les roques i antiga obertura del vial.

A la zona de Pallerols, vora el vial hi ha boscos de pi roig i pi negre, que en alguns casos han regenerat de forma abundosa vora el vial, si s'havien remogut les terres i rebia prou insolació. Les branques dels arbres de vora els vials també s'estenen cap al vial, generant problemes de trànsit mentre els pins no assoleixin prou alçada.

La zona de Sellui està poblada de boscos de pinassa, i vora l'antic vial de l'obach hi ha abundants salzes i frondoses que van regenerar a partir de l'obertura del vial. En alguns indrets que travessa marges entre finques, predominen els freixes i aurons.

La zona del barranc de Montsor on cal construir l'escullera és un barranc que presenta una forta incisió, amb frondoses com salzes i freixes que li aporten una gran ombra a la llera.

### 3.4. Estat socio-econòmic

#### 3.4.1 Xarxa viària

Els accessos principals a les zones de treballs estan descrits amb detall a l'apartat de la present memòria (2.1. Situació geogràfica i accessos).

Cadascun dels capítols té uns accessos diferents, participant primer de les vies principals (Nacionals i Comarcals), després dels accessos a nuclis rurals, de competència municipal, i per últim l'accés a les partides forestals que travessa boscos de propietat comunal i finques particulars, raó per la qual als accessos se'ls atribueix titularitat municipal.

#### 3.4.2 Punts d'aigua

No hi ha punts d'aigua habilitats per a camions de bombers ni per a helicòpters, a la zona de Lapre (Alt Àneu) ni a Sellui. Al barranc de Montsor, hi ha poca quantitat d'aigua com per abastir els camions cisterna, durant l'època d'alt risc d'incendi.

A la forest de Pallerols, hi ha un punt d'aigua accessible pels helicòpters i pels camions, que està a prop d'un vial secundari. Però per la disponibilitat d'aigua, es vol millorar l'accés i l'ús d'aquest vial.

#### 3.4.3 Condicions socials i econòmiques

**Taula 3.** Característiques socioeconòmiques dels municipis de la zona de l'obra o pròxims. Població i nombre d'afiliats a la Seguretat Social (règim general + autònoms) per sectors i total. Font: Idescat. Dades de l'any 2023.

| Municipi                | Població | Agricultura | Indústria | Construcció | Serveis | Total |
|-------------------------|----------|-------------|-----------|-------------|---------|-------|
| Alt Àneu                | 449      | 25          | 0         | 35          | 65      | 125   |
| Baix Pallars            | 355      | 20          | 10        | 10          | 40      | 80    |
| Montferrer<br>Castellbó | 1093     | 25          | 55        | 75          | 270     | 425   |
| La Pobla de<br>Segur    | 3042     | 30          | 145       | 175         | 580     | 930   |

#### 3.4.4 Patrimoni cultural

En les zones de les actuacions no hi ha cap element arqueològic ni cultural protegit.

#### 4. ASSAIGS

No es preveu realitzar cap assaig previ a l'actuació. Els treballs proposats als vials són habituals en les tasques de manteniment. El formigó subministrat convindria que fos sotmès a uns anàlisis de resistència, i també s'haurien d'acreditar les característiques de les roques d'escullera utilitzades.

D'altra banda, aquesta mateixa experiència en obres anteriors aconsella tenir en compte els següents aspectes:

##### Prevenició de riscos laborals.

S'ha comprovat l'eficàcia d'exigir un equipament mínim als treballadors forestals per evitar accidents i minimitzar els danys dels que ocorren.

Així, al Pla de Seguretat i Salut (PSS) s'especifica quin és l'equipament mínim i l'adequat per a cada tasca. És especialment eficaç en el cas de les moto-desbrossadores i moto-serres. També s'exigeix una formació específica de treballs forestals.

La maquinària per a moviment de terres (pales carregadores, retroexcavadores, moto-nivelladores i camions) hauran de tenir certificat CE i haver passat les inspeccions necessàries per a poder treballar.

#### 5. CONDICIONANTS I/O INTERRELACIONS

No es preveuen interrelacions negatives notables a causa de les actuacions ni a mig ni a llarg termini.

La operativitat dels vials que millorarà amb el condicionament dels mateixos, o dels seus drenatges, permetrà una més fàcil gestió de les forests, i no incrementarà la freqüentació.

Els vials ja estan regulats, o queden prioritàriament per a ús dels veïns, i només els de nova construcció es limiten al trànsit dels veïns, i es tanquen per la resta.

#### 6. ESTUDI D'ALTERNATIVES

La ubicació de les actuacions ve donada per la xarxa viària preexistent als boscos on s'intervé. És molt més car plantejar nous traçats dels vials, per això és prioritari mantenir en bones condicions operatives els existents.

L'estudi d'alternatives es va presentar en l'avantprojecte corresponent i va ser informat pel Parc Natural de l'Alt Pirineu.

En aquest avantprojecte, a part de l'alternativa de No actuació, es van plantejar la millora dels accessos a les forests de la Generalitat on són més necessàries per poder realitzar actuacions posteriors ja previstes, o perquè actuacions prèvies han generat problemes que urgeix solucionar.

## 7. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

S'han seleccionat les forests patrimonials de la Generalitat i d'altres consorciades on fa més temps que no s'intervenien, i on les condicions de viabilitat s'han deteriorat o hi ha més risc que es deteriorin.

Es proposa intervenir en els factors que més deterioren el vial i més condicionen la seva operativitat:

### 7.1. LOT 1

A la zona de **Lapre**, com la pista va ser excavada en roca, s'actua de manera prioritària on els materials fins són emportats per les pluges, i es genera un ferm molt irregular que condiciona el trànsit dels vehicles. Per això es construeixen els guals i es pavimenta algun tram de formigó, per drenar el vial i per homogeneïtzar el ferm. D'altra banda, per sobre de les terres de Bisorre, hi ha un canal que agrupa molta aigua sobre roca, i en arribar a la pista principal, la seguiria un tram de més de 500 ml, sense poder desviar-la al barranc principal on no molesti. Per això, es farà un rebaix al talús i es canalitzarà per una cuneta darrera una paret que travessa una zona plana, i allí la capacitat erosiva serà molt menor, i també s'aprofitarà la humitat. Es reconstrueixen dos tubs que ara són peces de formigó, i es substituiran per tubs corrugats de polietilè (PE).

### 7.2. LOT 2

A la zona de **Pallerols**, els vials que travessen la zona forestal tenen incisions derivades de la circulació d'aigua, per manca de trenca aigües, i perquè en els creuaments amb els torrents principals, no funcionen les estructures de drenatge, perquè s'han colmatat les entrades amb materials fins. A part d'una repassada del ferm en el conjunt dels vials, on s'extregui la vegetació regenerada als laterals, convé solucionar els encreuaments. S'excavaran pous i cunetes, connectant el marge de les pistes als barrancs, i per a evitar que es tornin a colmar en poc temps, als barrancs es generaran 3 barreres de murs krainer (paraments de fusta), que limiti i alenteixi el transport de materials.

### 7.3. LOT 3

A la zona de **Sellui**, s'han de realitzar treballs silvícoles en els marges reforestats, però no hi ha accés a la major part de la forest, perquè hi ha per mig prats privats o perquè no s'havien plantejat. Es proposa la construcció de dos accessos, talant els arbres i obrint la explanació. Es col·locarà una tanca en el tram estret i pendent que impedeixi el pas i no permeti una escapatòria lateral. La intersecció de la pista principal amb la de l'Obach es regularitzarà per a permetre el pas dels camions pel desembosc de la fusta.

### 7.4. LOT 4

En la pista de Pobla de Segur a Montsor i Peracalç, es va obrir una variant que travessa el barranc de **Moror** per un gual, però els laterals són inestables i amenacen amb esllavissar-se. Per aquesta raó es planteja la construcció d'una escullera de uns 15 ml i 2,5 m. d'alçada.

## 8. DEFINICIÓ DEL PROJECTE

### 8.1. Descripció de les obres i treballs

#### 8.1.1 Lot 1: Pista de Lapre

El primer tram de la pista forestal que surt de la carretera d'Alòs d'Isil cap a les bordes de Lapre, Moredó i Airoto, havia estat asfaltat, però s'ha deteriorat molt el ferm. A partir d'un revolt, el vial puja amb molt pendent, entre roques molt irregulars, fins el mirador dels estels. S'ha previst regularitzar la superfície i pavimentar amb formigó una longitud de 216 ml, en l'amplada actual de la pista, que és de uns 3 m però que té algun sobreample a les corbes. S'ha de encofrar i col·locar una xarxa de rondins d'acer, que doni més solidesa al ferm. També, una vegada instal·lat el formigó, s'haurà de tallar l'amplada cada 6 m., per facilitar la seva dilatació, i el drenatge de l'aigua que creui el vial.

Es especialment necessari drenar amb un pendent progressiu, la vora de la pista del mirador dels estels, doncs s'acumula molta aigua i es fa fang. Si s'escau, es col·locaran pedres grosses per facilitar el pas.

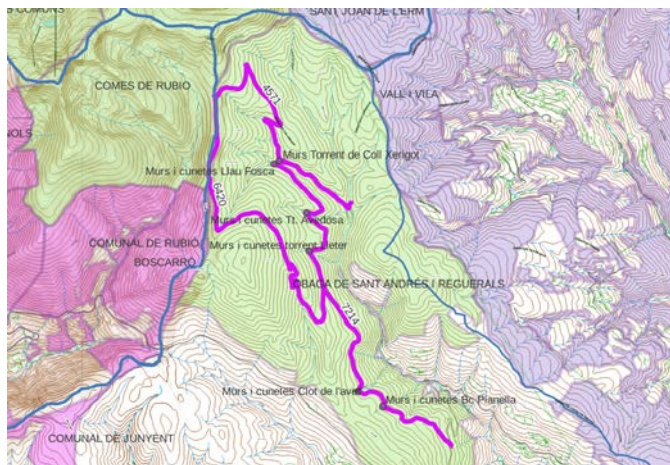
Més amunt, hi ha un desviament cap a les terres de Bisorre, que són finques privades i la pista continua un tram en trinxera que es deteriora habitualment perquè concentra tota l'aigua procedent del vessant. A la pista, on hi ha la canal que aporta més aigua, cal definir més clarament el gual, rebaixant el terraplè que és de gran amplada i hi ha uns quants bedolls. Al terraplè, s'ha d'obrir un petit vial de l'amplada de la màquina, i desviar l'aigua per un camí de uns 20 m. i una cuneta fonda a la part interior, formigonada. El pendent ha de ser uniforme i/o progressiu, però no disminuir-se per no generar sedimentacions.

A continuació, la pista té el ferm sobre roca, i és relativament regular. No obstant, on hi ha els desaigües, s'han de consolidar amb guals de formigó, per garantir que l'aigua surti del vial, i no se'n porti la poca quantitat de materials fins que el fan homogeni.

Poc abans i després de les bordes de Lapre, hi ha un curs amb aigües permanents, que té els tubs de formigó bastant tapats, i sens una bona embocadura. S'han de consolidar aquestes embocadures amb esculleres i excavant els pous, i substituir els tubs de formigó per peces contínues de Polietilè corrugat. Tenen major capacitat de desguàs. Les roques grans remogudes, es re-col·locaran a les embocadures.

#### 8.1.2 Lot 2: Pistes de Pallerols.

S'ha de donar un repàs al conjunt de vials principals que estructuren l'obaga de Sant Magí. Permeten accedir a un punt d'aigua i dalt de la serra. S'adjunta imatge dels vials:



En la confluència d'aquests vials i la xarxa hidrològica principal, en 5 torrents, els drenatges no funcionen, ja sigui perquè estan obturats, ja perquè el transport de sediments té bastant obturades les entrades. S'han d'excavar els pous, i construir cunetes per a drenar la pista cap als torrents, a les zones d'entrada. Els vials són relativament plans i no tenen capacitat de drenar longitudinalment. Per això són importants les cunetes i els pous d'entrada.

Per a que no es tornin a obturar ni les cunetes ni els torrents, es contempla la construcció de murs tipus krainer, amb arbres de prop de la pista, que consoliden una amplada plana del rierol, i dificulten el transport de sòlids. Els arbres per a la construcció dels murs s'obtindran dels marges de la pista, i d'aquesta manera també es facilitarà la insolació i l'assecat de la mateixa.

### **8.1.3 Lot 3: Pistes de Sellui. Nous vials**

La forest Campullongs de Sellui, consorciada amb l'Estat, va ser reforestada als anys 60 i s'han consolidat una densa massa forestal. No obstant, els accessos a aquesta reforestació no son aptes per a camions, i en alguns indrets com a les Serveres, no es pot accedir a la forest pública si no és travessant diverses finques privades. Aquestes han cedit el pas a l'EMD. de Sellui, per a que amb aquest accés es puguin afrontar tasques d'aclarides dins de la forest.

Per aquesta zona de les Serveres, la presència molt superficial de roca de conglomerats no permet l'obertura del vial fins el cap de la serra, que és per on hi ha més risc que entrin els incendis en cremes de la solana de Ruixou. Per això, també s'ha proposat perllongar el vial preexistent a la zona de l'Obach, fins la Serra, al punt denominat Prat de la Guardia. Travessa una zona de bosc amb roca més degradada i fàcilment de moure, i una zona aterassada, més fàcil de profitar. S'ha de condicionar prèviament el vial que surt de la pista de Bretui fins el final, que és bastant ample, però molt irregular i sobre tot, també la confluència d'aquest vial amb la pista.

Treballs auxiliars: Es construiran dues tanques metàl·liques, una a cada extrem de la pista de l'Obach, per evitar l'accés des de Sellui i des del pla de la Guardia, al vial de nova construcció.

L'altre vial que permet accedir a la serra de l'Obach, ja està tancat per una tanca preexistent, a la sortida del poble de Sellui.

### **8.1.4 Lot 4: Pista de Moror. Escullera**

Des de la N-260 hi ha un accés consolidat a la pedrera de Rius, i d'allí continua una pista forestal que permet accedir a les zones altes de la Serra de Peracalç i Montsor.

A la zona alta, es va construir una variant travessant el barranc de Moror, sota unes finques privades, que permet accedir per sota de la forest, i es faciliten els treballs silvícoles i els de extracció de fusta.

El barranc de Moror, que passa bastant encaixat, s'ha creuat amb un gual però els talussos d'una banda amenacen esllavissar-se sobre el mateix. Per això s'ha proposat la construcció d'una escullera que consolidi aquest talús. Procediment d'execució

Aquest projecte no presenta, en principi, una complexitat ni una extensió que impliquin establir un procediment estricte d'execució.

És suficient amb les restriccions que s'indiquen al calendari d'execució de treballs i al plec de condicions.

Pel què fa a rendiments dels treballs, s'han establert en base a la pròpia experiència, per la qual cosa no s'han fet estudis expressos en aquest tema.

## 8.2. Altres

### 8.2.1 Condicions especials pel manteniment

Les actuacions projectades en aquest document s'hauran d'acompanyar d'un aprofitament directe del bestiar del mateix municipi. I per tant, es recomana promoure la continuïtat de la pastura per tal de mantenir el matollar baix.

### 8.2.2 Avaluació del projecte

Es considera que l'actuació tindrà unes conseqüències positives importants a curt termini, ja que s'augmenta la superfície de pastura directament aprofitada pel bestiar, la resiliència de les masses forestals tractades, així com la millora de la prevenció d'incendis.

## 8.3. TERMINI D' EXECUCIÓ DE L'OBRA

El termini d'execució s'estableix en 12 mesos.

## 8.4. PRESSUPOST

A continuació es mostra un quadre-resum del pressupost especificant els amidaments i costos dels diferents capítols del projecte.

| Lot   | Capítol                                   | Import d'execució material (€) |
|-------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| 1     | Pista de Lapre, Alt Àneu                  | 43.482,20                      |
| 2     | Pistes de Pallerols, Montferrer-Castellbó | 41.360,81                      |
| 3     | Pistes de Sellui                          | 20.447,79                      |
| 4     | Pista de Montsor                          | 6.522,52                       |
| Total |                                           | <b>111.813,32</b>              |

El pressupost d'execució material de l'obra puja a 111.813,32 € (CENT ONZE MIL, VUIT-CENTS TRETZE EUROS, TRENTA-DOS CÈNTIMS).

Amb el benefici industrial (13 %) i Despeses generals (6 %) puja a la quantitat de CENT TRENTA-TRES MIL CINQUANTA-SET EUROS I VUITANTA-CINC CÈNTIMS (133.057,85 €).

El pressupost d'execució per contracte amb l'IVA inclòs de l'obra puja a la quantitat de CENT SEIXANTA-UN MIL EUROS (161.000,00 €).

Sort,

El redactor i director del projecte

Carles Fañanás Aguilera

## **Annex. 1: Autoritzacions**

**CESSIÓ A L'ENTITAT MUNICIPAL DESCENTRALITZADA (EMD)  
DE SELLUI DEL MUNICIPI DE BAIX PALLARS (PALLARS  
SOBIRÀ, LLEIDA) DEL DRET DE CONSTRUIR UN PAS A  
"L'OBAGA DE LES SERVERES."**

Per facilitar al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) de la Generalitat de Catalunya l'accés a la Forest Comunal de Sellui "Campollongs", cal construir un vial a "l'Obaga de la Serveres" per permetre el pas de camions, la gestió forestal i la prevenció d'incendis,

**DOLORS BATALLA ROCAFORT, amb adreça al Passeig de  
Maragall, 66, 1er 4<sup>a</sup>, de Barcelona, 08027 i NIF...36902047L.....**

**EXPOSA**

Que és titular d'una finca rústica ( que el Cadastre no ha fet el canvi pertinent de titular i encara i consta la seva mare ,traspassada, Conxita Rocafort) amb referencia cadastral 25126A018002310000EJ, polígon 18, parcel·la 231 al poble de Sellui, a "l'Obaga de les Serveres." a la zona dels Campollongs.

Que la Junta de l'EMD de Sellui i el tècnic forestal de la Generalitat de Catalunya li han explicat les dificultats per accedir a la forest L-3.104 "Campollongs" al terme municipal de Baix Pallars, sigui per resoldre el radi de gir del vial vora la Llau de Campollongs. sigui per accedir a la massa forestal, per sobre de les finques. Aquesta situació no permet accedir a camions i vehicles grans, amb les limitacions que això comporta per a l'aprofitament de productes fusters, i per les actuacions de prevenció i extinció d'incendis.

Que és conscient que la solució passa per obrir un vial, que partint del vial principal de Campollongs, segueixi l'entrada actual de les finques i les travessi fins arribar a la forest Comunal. Prèviament s'han de modificar alguns talussos, per ampliar el radi de curvatura del vial i habilitar el pas per als camions de desembosc.

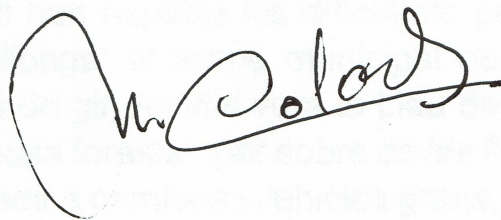
Que cedeix el dret de construir el vial necessari a l'EMD de Sellui, titular del vial principal i dels terrenys comunals, que tenen referència cadastral 25126A018004030000EG, atès que tots els vials públics que accedeixen a diverses finques són de titularitat de l'EMD de Sellui.

### SOL.LICITA

Que el Departament del DACC de la Generalitat de Catalunya habiliti el pas per a camions per la nostra finca, causant el mínim dany possible, per poder accedir a la forest comunal de Sellui, per a poder realitzar tractaments silvícoles de prevenció d'incendis i facilitar la gestió forestal.

Perquè així consti i a tots els efectes oportuns, signo la present  
a 16 d'agost de 2024.

Signat



Dolors Batalla Rocafort

**CESSIÓ A L'ENTITAT MUNICIPAL DESCENTRALITZADA (EMD)  
DE SELLUI DEL MUNICIPI DE BAIX PALLARS (PALLARS  
SOBIRÀ, LLEIDA) DEL DRET DE CONSTRUIR UN PAS A  
"L'OBAGA DE LES SERVERES."**

Per facilitar al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) de la Generalitat de Catalunya l'accés a la Forest Comunal de Sellui "Campollongs", cal construir un vial a "l'Obaga de la Serveres" per permetre el pas de camions, la gestió forestal i la prevenció d'incendis,

**JOSEP MIRÓ FORNONS, amb adreça al Passeig de la Morera, 3  
08190 de Valldoreix i NIF.....41-073160-J**

**EXPOSA**

Que és titular d'una finca rústica amb referencia cadastral 25126A018002330000ES, polígon 18, parcel·la 233 al poble de Sellui, a "l'Obaga de les Serveres." a la zona dels Campollongs.

Que la Junta de l'EMD de Sellui i el tècnic forestal de la Generalitat de Catalunya li han explicat les dificultats per accedir a la forest L-3.104 "Campollongs" al terme municipal de Baix Pallars, sigui per resoldre el radi de gir del vial vora la Llau de Campollongs. sigui per accedir a la massa forestal, per sobre de les finques. Aquesta situació no permet accedir a camions i vehicles grans, amb les limitacions que això comporta per a l'aprofitament de productes fusters, i per les actuacions de prevenció i extinció d'incendis.

Que és conscient que la solució passa per obrir un vial, que partint del vial principal de Campollongs, segueixi l'entrada actual de les finques i les travessi fins arribar a la forest Comunal. Prèviament s'han de modificar alguns talussos, per ampliar el radi de curvatura del vial i habilitar el pas per als camions de desembosc.

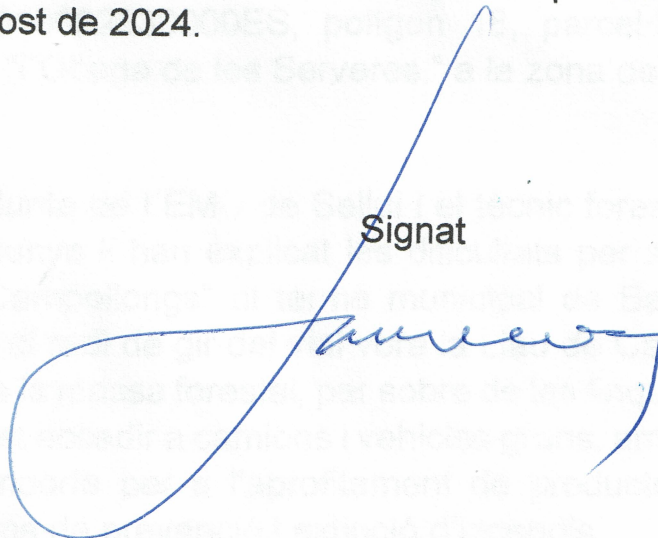
Que cedeix el dret de construir el vial necessari a l'EMD de Sellui, titular del vial principal i dels terrenys comunals, que tenen referència cadastral 25126A018004030000EG, atès que tots els vials públics que accedeixen a diverses finques són de titularitat de l'EMD de Sellui.

### SOL.LICITA

Que el Departament del DACC de la Generalitat de Catalunya habiliti el pas per a camions per la nostra finca, causant el mínim dany possible, per poder accedir a la forest comunal de Sellui, per a poder realitzar tractaments silvícoles de prevenció d'incendis i facilitar la gestió forestal.

Perquè així consti i a tots els efectes oportuns, signo la present a 27 d'agost de 2024.

Signat



Josep Miró Fornons

**CESSIÓ A L'ENTITAT MUNICIPAL DESCENTRALITZADA (EMD)  
DE SELLUI DEL MUNICIPI DE BAIX PALLARS (PALLARS  
SOBIRÀ, LLEIDA) DEL DRET DE CONSTRUIR UN PAS A  
"L'OBAGA DE LES SERVERES."**

Per facilitar al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) de la Generalitat de Catalunya l'accés a la Forest Comunal de Sellui "Campollongs", cal construir un vial a "l'Obaga de la Serveres" per permetre el pas de camions, la gestió forestal i la prevenció d'incendis,

**LLUÍS BATALLA PRIÓ, amb adreça al carrer Industria, 93, 3er 2<sup>a</sup>  
de Barcelona 08025 i NIF..** 28.062.414 T.....

**EXPOSA**

Que és titular d'una finca rústica amb referencia cadastral 25126A018002290000EE, polígon 18, parcel·la 229 al poble de Sellui, a "Obaga de les Serveres." a la zona dels Campollongs.

Que la Junta de l'EMD de Sellui i el tècnic forestal de la Generalitat de Catalunya li han explicat les dificultats per accedir a la forest L-3.104 "Campollongs" al terme municipal de Baix Pallars, sigui per resoldre el radi de gir del vial vora la Llau de Campollongs. sigui per accedir a la massa forestal, per sobre de les finques. Aquesta situació no permet accedir a camions i vehicles grans, amb les limitacions que això comporta per a l'aprofitament de productes fusters, i per les actuacions de prevenció i extinció d'incendis.

Que és conscient que la solució passa per obrir un vial, que partint del vial principal de Campollongs, segueixi l'entrada actual de les finques i les travessi fins arribar a la forest Comunal. Prèviament s'han de modificar alguns talussos, per ampliar el radi de curvatura del vial i habilitar el pas per als camions de desembosc.

Que cedeix el dret de construir el vial necessari a l'EMD de Sellui, titular del vial principal i dels terrenys comunals, que tenen referència cadastral 25126A018004030000EG, atès que tots els vials públics que accedeixen a diverses finques són de titularitat de l'EMD de Sellui.

### SOL.LICITA

Que el Departament del DACC de la Generalitat de Catalunya habiliti el pas per a camions per la nostra finca, causant el mínim dany possible, per poder accedir a la forest comunal de Sellui, per a poder realitzar tractaments silvícoles de prevenció d'incendis i facilitar la gestió forestal.

Perquè així consti i a tots els efectes oportuns, signo la present a ~~23~~ d'agost de 2024.

Signat



Lluís Batalla Prió

**CESSIÓ A L'ENTITAT MUNICIPAL DESCENTRALITZADA (EMD)  
DE SELLUI DEL MUNICIPI DE BAIX PALLARS (PALLARS  
SOBIRÀ, LLEIDA) DEL DRET DE CONSTRUIR UN PAS A  
"L'OBAGA DE LES SERVERES."**

Per facilitar al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) de la Generalitat de Catalunya l'accés a la Forest Comunal de Sellui "Campollongs", cal construir un vial a "l'Obaga de la Serveres" per permetre el pas de camions, la gestió forestal i la prevenció d'incendis,

**MARIA LOURDES JORDANA BADIA, amb adreça al carrer  
Vallparadís, 144, 2on B, 08223 de Terrassa i NIF.....40808482L**

**EXPOSA**

Que és titular d'una finca rústica, amb referencia cadastral 25126A018002260000EX, polígon 18, parcel·la 226 al poble de Sellui, a "l'Obaga de les Serveres." a la zona dels Campollongs.

Que la Junta de l'EMD de Sellui i el tècnic forestal de la Generalitat de Catalunya li han explicat les dificultats per accedir a la forest L-3.104 "Campollongs" al terme municipal de Baix Pallars, sigui per resoldre el radi de gir del vial vora la Llau de Campollongs. sigui per accedir a la massa forestal, per sobre de les finques. Aquesta situació no permet accedir a camions i vehicles grans, amb les limitacions que això comporta per a l'aprofitament de productes fusters, i per les actuacions de prevenció i extinció d'incendis.

Que és conscient que la solució passa per obrir un vial, que partint del vial principal de Campollongs, segueixi l'entrada actual de les finques i les travessi fins arribar a la forest Comunal. Prèviament s'han de modificar alguns talussos, per ampliar el radi de curvatura del vial i habilitar el pas per als camions de desembosc.

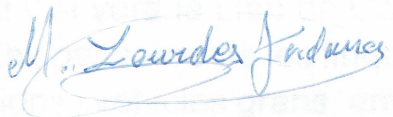
Que cedeix el dret de construir el vial necessari a l'EMD de Sellui, titular del vial principal i dels terrenys comunals, que tenen referència cadastral 25126A018004030000EG, atès que tots els vials públics que accedeixen a diverses finques són de titularitat de l'EMD de Sellui.

### SOL.LICITA

Que el Departament del DACC de la Generalitat de Catalunya habiliti el pas per a camions per la nostra finca, causant el mínim dany possible, per poder accedir a la forest comunal de Sellui, per a poder realitzar tractaments silvícoles de prevenció d'incendis i facilitar la gestió forestal.

Perquè així consti i a tots els efectes oportuns, signo la present a 26 d'agost de 2024.

Signat



Maria Lourdes Jordana Badia

**CESSIÓ A L'ENTITAT MUNICIPAL DESCENTRALITZADA (EMD)  
DE SELLUI DEL MUNICIPI DE BAIX PALLARS (PALLARS  
SOBIRÀ, LLEIDA) DEL DRET DE CONSTRUIR UN PAS A  
"L'OBAGA DE LES SERVERES."**

Per facilitar al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) de la Generalitat de Catalunya l'accés a la Forest Comunal de Sellui "Campollongs", cal construir un vial a "l'Obaga de la Serveres" per permetre el pas de camions, la gestió forestal i la prevenció d'incendis,

**MONTSERRAT JORDANA ROCAFORT**, amb adreça...<sup>//</sup> RESIDÈNCIA  
~~NOSTRA SENYORA DE LA RIBERA~~... ~~Carrer de la Mare Glòria, 1~~  
i NIF...~~40737480-H~~... LA POBLA DE SEGUER 25500

**EXPOSA**

Que és titular d'una finca rústica, amb referencia cadastral 25126A018002320000EE, polígon 18, parcel·la 232 al poble de Sellui, a "l'Obaga de les Serveres." a la zona dels Campollongs.

Que la Junta de l'EMD de Sellui i el tècnic forestal de la Generalitat de Catalunya li han explicat les dificultats per accedir a la forest L-3.104 "Campollongs" al terme municipal de Baix Pallars, sigui per resoldre el radi de gir del vial vora la Llau de Campollongs. sigui per accedir a la massa forestal, per sobre de les finques. Aquesta situació no permet accedir a camions i vehicles grans, amb les limitacions que això comporta per a l'aprofitament de productes fusters, i per les actuacions de prevenció i extinció d'incendis.

Que és conscient que la solució passa per obrir un vial, que partint del vial principal de Campollongs, segueixi l'entrada actual de les finques i les travessi fins arribar a la forest Comunal. Prèviament s'han de modificar alguns talussos, per ampliar el radi de curvatura del vial i habilitar el pas per als camions de desembosc.

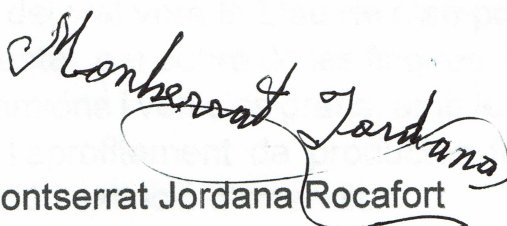
Que cedeix el dret de construir el vial necessari a l'EMD de Sellui, titular del vial principal i dels terrenys comunals, que tenen referència cadastral 25126A018004030000EG, atès que tots els vials públics que accedeixen a diverses finques són de titularitat de l'EMD de Sellui.

## SOL.LICITA

Que el Departament del DACC de la Generalitat de Catalunya habiliti el pas per a camions per la nostra finca, causant el mínim dany possible, per poder accedir a la forest comunal de Sellui, per a poder realitzar tractaments silvícoles de prevenció d'incendis i facilitar la gestió forestal.

Perquè així consti i a tots els efectes oportuns, signo la present a.....d'agost de 2024.

Signat

  
Montserrat Jordana Rocafort

## **Document núm. 3: Plec de condicions tècniques**

## INDEX

|                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC.....</b>                           | <b>3</b> |
| 1.1. OBJECTE DEL PROJECTE .....                                     | 3        |
| 1.2. LOCALITZACIÓ .....                                             | 3        |
| <b>2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....</b>                              | <b>3</b> |
| 2.1. DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'OBRA .....                          | 3        |
| 2.2. RESUM DE LES ACTUACIONS .....                                  | 3        |
| 2.3. CAPÍTOL 1: TREBALLS SILVÍCOLES .....                           | 3        |
| 2.4. CAPÍTOL 2: TREBALLS AUXILIARS .....                            | 4        |
| <b>3. EXECUCIÓ I CONTROL DE L'OBRA.....</b>                         | <b>5</b> |
| 3.1. ASPECTES GENERALS PER A TOTA L'OBRA.....                       | 5        |
| 3.1.1. <i>Comprovació del replantejament</i> .....                  | 5        |
| 3.1.2. <i>Funcions de la direcció de l'obra</i> .....               | 5        |
| 3.1.3. <i>Representant de l'empresa contractista a l'obra</i> ..... | 6        |
| 3.1.4. <i>Representant del promotor</i> .....                       | 7        |
| 3.1.5. <i>Iniciació de les obres</i> .....                          | 7        |
| 3.1.6. <i>Senyalització de les obres</i> .....                      | 7        |
| 3.1.7. <i>Obligacions de l'empresa contractista</i> .....           | 8        |
| 3.1.8. <i>Seguretat i salut en el treball</i> .....                 | 8        |
| 3.1.9. <i>Aprovisionaments</i> .....                                | 8        |
| 3.1.10. <i>Equips i maquinària</i> .....                            | 9        |
| 3.1.11. <i>Assaigs</i> .....                                        | 9        |
| 3.1.12. <i>Treballs nocturns</i> .....                              | 9        |
| 3.1.13. <i>Treballs no autoritzats i treballs defectuosos</i> ..... | 9        |
| 3.2. ASPECTES PARTICULARS A CADA PART DE L'OBRA.....                | 9        |
| 3.2.1. <i>Tots els treballs</i> .....                               | 10       |
| 3.2.2. <i>Treballs silvícoles</i> .....                             | 10       |
| 3.3. RESTRICCIONS TEMPORALS DELS TREBALLS .....                     | 14       |
| 3.3.1. <i>Termini d'execució</i> .....                              | 14       |
| 3.3.2. <i>Restriccions generals</i> .....                           | 14       |

|           |                                                                                              |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.3.3.    | Restriccions d'ordre d'execució per motius faunístics.....                                   | 14        |
| 3.3.4.    | Restriccions per motius de prevenció d'incendis forestals .....                              | 14        |
| <b>4.</b> | <b>AMIDAMENT I ABONAMENT .....</b>                                                           | <b>14</b> |
| 4.1.      | CONDICIONS GENERALS.....                                                                     | 14        |
| 4.2.      | DETALLS DE L'AMIDAMENT I ABONAMENT .....                                                     | 14        |
| 4.2.1.    | Amidaments per kilòmetre (km).....                                                           | 15        |
| 4.2.2.    | Amidaments per hectàrea (ha) .....                                                           | 15        |
| 4.2.3.    | Amidaments per metres lineals, quadrats o cúbics (ml, m <sup>2</sup> o m <sup>3</sup> )..... | 15        |
| 4.2.4.    | Amidaments per unitats (u).....                                                              | 16        |
| 4.2.5.    | Abonament de les partides alçades a justificar.....                                          | 16        |
| 4.3.      | UNITATS NO PREVISTES .....                                                                   | 16        |
| 4.4.      | OBRA INACCEPTABLE O INCOMPLETA.....                                                          | 16        |
| 4.5.      | ALTRES DESPESES A CÀRREC DE L'EMPRESA CONTRACTISTA.....                                      | 16        |
| <b>5.</b> | <b>PRECAUCIONS ESPECIALS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....</b>                             | <b>17</b> |
| 5.1.      | PLUGES .....                                                                                 | 17        |
| 5.2.      | VENTS.....                                                                                   | 17        |
| 5.3.      | GELADES .....                                                                                | 17        |
| 5.4.      | INCENDIS .....                                                                               | 17        |
| 5.5.      | NETEJA I ASPECTE EXTERIOR. ....                                                              | 17        |

## **1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC**

Les següents prescripcions tècniques s'aplicaran a tots els treballs compresos en el projecte **"MILLORA DE XARXA VIÀRIA EN FORESTS PATRIMONIALS DEL PALLARS SOBIRÀ, ALT URGELL I PALLARS JUSSÀ" (ALT PIRINEU, LLEIDA)** que s'executarà als municipis d'Alt Àneu i Baix Pallars (Pallars Sobirà), Montferrer Castellbó (Alt Urgell) i la Pobla de Segur (Pallars Jussà).

### **1.1. Objecte del projecte**

L'objecte del projecte és la millora dels accessos a diverses patrimonials de la Generalitat de Catalunya.

### **1.2. Localització**

Administrativament les actuacions es localitzen en 4 zones diferents, a les comarques del Pallars Sobirà, Alt Urgell i Pallars Jussà. Geogràficament se situen vora els següents vials:

- Pista de Lapre a Alòs d'Isil, Alt Àneu (PSO)
- Pista de Pallerols del Cantó, Montferrer Castellbó (AUR)
- Pistes de Sellui i Bretui, Baix Pallars (PSO)
- Pista de Moror a Peracalç, Pobla de Segur (PJU)

Als plànols del projecte s'indiquen clarament la situació de totes les actuacions projectades. D'acord amb aquests plànols i amb el present plec de condicions hauran d'executar-se les obres, excepte les modificacions ordenades per la direcció de les obres.

## **2. Descripció de les obres**

### **2.1. Documents que defineixen l'obra**

Les obres d'aquest projecte queden definides pels documents següents:

- o Memòria
- o Plànols
- o Plec de condicions tècniques
- o Pressupost

### **2.2. Resum de les actuacions**

L'objectiu principal d'aquest projecte és millorar les condicions d'accessos a 4 forests patrimonials de la Generalitat de Catalunya, principalment amb l'objectiu de millorar l'accés per a la prevenció d'incendis forestals.

#### **2.2.1. Capítol 1: Pista de Lapre a la forest L-1099 Airoto, Moredo,...**

Els treballs consisteixen principalment en la regularització del ferm i la instal·lació d'un paviment de formigó a l'inici de la pista fins el mirador dels estels, després en uns 7 guals i la instal·lació de 2 tubs de drenatge.

#### **2.2.2. Capítol 2: Pistes de Pallerols a la forest L-1001 de Pallerols,... i Tossal de Sant Magí.**

Es donarà un repàs al ferm dels vials principals, traient la regeneració de la vegetació de les vores, refent els passos d'aigua i tallant algun arbre que molesta als vehicles alts.

S'ha previst millorar els punts de confluència amb els barrancs, construint cunetes i pous, i estabilitzar-los amb murs krainer.

### **2.2.3. Capítol 3: Pistes de Sellui a la forest L-3104 de Campullongs**

S'ha plantejat la necessitat d'obrir 2 vials, que ja s'han traçat i assenyalat sobre el terreny. A més cal condicionar els accessos des d'aquests vials fins els preexistents que permeten accedir al nucli de Sellui.

### **2.2.4. Capítol 4: Pista de Montsor a la forest L-3105**

Està previst construir una escullera, en el talús que forma aquesta pista vora el gual on creua el barranc de Moror.

## **3. EXECUCIÓ I CONTROL DE L'OBRA**

### **3.1. Aspectes generals per a tota l'obra**

#### **3.1.1. Comprovació del replantejament**

En el termini màxim d'1 mes a partir de l'adjudicació definitiva es comprovarà, en presència de l'adjudicatari o del seu representant, el replantejament de les obres efectuat abans de la licitació, i es farà la corresponent acta de comprovació del replantejament.

A l'acta de comprovació del replantejament s'hi reflectirà la conformitat o disconformitat del replantejament respecte als documents contractuals del projecte; i es farà referència expressa a les característiques geomètriques del traçat i obres de fàbrica, a la procedència de materials, així com a qualsevol punt que, en cas de disconformitat, pugui afectar al compliment del contracte.

Quan l'acta de comprovació del replantejament reflecteixi alguna variació respecte als documents contractuals del projecte, s'acompanyarà d'un nou pressupost, valorat, segons els preus del contracte.

Les dades, cotes i punts fixats s'anotaran en un annex a l'acta de comprovació del replantejament, el qual s'unirà a l'expedient de l'obra, i se'n lliurarà una còpia al contractista.

El contractista es responsabilitzarà de la conservació dels punts del replantejament.

La Direcció d'obra aprovarà els replantejaments de detalls necessaris per a l'execució dels treballs i subministrarà al contractista tota la informació que precisi per que aquests puguin ser realitzats.

El contractista haurà de proveir a costa seva de tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a efectuar els citats replantejaments i determinar els punts de control o referència que es requereixin.

#### **3.1.2. Funcions de la direcció de l'obra**

El director de l'obra, és la persona, amb titulació adequada i suficient, directament responsable del correcte desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix i altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació a la finalitat proposada.

És atribució exclusiva del DO la coordinació de tot l'equip tècnic que pogués intervenir en l'obra; en aquest sentit, li correspon realitzar la interpretació legal, tècnica i econòmica dels projectes així com assenyalar les mesures necessàries per a portar-les a terme.

Són obligacions de la DO:

- o Estudiar i verificar el replantejament de les obres i comprovar l'adequació del projecte a les característiques geotècniques del terreny. La demora en la comprovació del replantejament pot ser causa de resolució del contracte d'obres.
- o Subscriure l'Acta de comprovació del replantejament conjuntament amb el contractista.
- o Resoldre les contingències en la interpretació tècnica que es puguin produir en l'execució de l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres les instruccions precises per a la correcta interpretació del projecte.
- o Quan el DO consideri necessari la modificació del projecte, sol·licitarà a l'Òrgan de Contractació l'autorització per a iniciar el corresponent expedient. En el termini màxim de 15 dies des de què sigui previsible la necessitat de modificar el projecte i juntament amb la sol·licitud, presentarà un informe sobre les modificacions a introduir, la seva repercussió econòmica i les causes que les motiven.
- o Elaborar, prèvia autorització de la Comissió de Seguiment (CS), les modificacions del projecte que venen exigides per la marxa de les obres, sempre que les mateixes s'adaptin a les disposicions normatives contemplades en el projecte.
- o Proposar, en el cas de modificacions del projecte, els preus de les unitats d'obra no previstes en el contracte.
- o Prenent com a base els amidaments de les unitats d'obra i els preus contractats, redactarà mensualment la relació valorada a origen.
- o En base a aquesta relació valorada a origen, presentarà a l'Òrgan de Contractació la certificació corresponent a l'obra executada en el termini màxim de 10 dies següents al període al qual correspongui. No podrà ometre l'esmentada certificació pel fet que hagi estat petit el volum d'execució, o fins i tot nul, tret que s'hagués acordat la suspensió de l'obra.
- o Subscriure l'Acta de Comprovació de Replantejament, l'Acta de recepció, així com les Actes de suspensió temporal parcial o total i d'inici de les obres.
- o Realitzar els informes que els siguin sol·licitats per la CS.
- o Informar les pròrrogues sol·licitades pel contractista.
- o Redactar, en el termini de 15 dies, una estimació de l'import de les modificacions acordades com a conseqüència de la comprovació del replantejament.
- o Trametre, un mes abans de la data prevista de finalització del termini d'execució, un informe en el qual es farà constar la possibilitat del compliment del termini previst pel contractista.
- o Procedir, en el termini màxim d'un mes des de la recepció, a l'amidament general de les unitats d'obra realment executades, que es presentarà a l'Òrgan de Contractació conjuntament amb la certificació final i relació valorada, l'acta d'amidaments i un informe complet amb memòria i plànols de l'estat final on figurin les obres realment executades.

- o El retard en el compliment dels terminis de les certificacions, modificacions, execució de les obres, actes de comprovació de replantejament, paralitzacions..., exigirà un informe de la DO especificatiu de les causes que han motivat aquest retard i, si això és imputable al Contractista o, en cas contrari, justifiqui els motius que l'eximeixen de tota responsabilitat. Aquest informe haurà de presentar-se a la CS en el termini màxim de 7 dies comptats des de la data en què hagués hagut de realitzar-se l'acte corresponent.

### **3.1.3. Representant de l'empresa contractista a l'obra**

L'empresa adjudicatària de l'obra haurà de nomenar un representant a l'obra que serà el responsable de l'adjudicatari de la correcta execució de la mateixa. Aquesta persona ha d'estar treballant a l'obra més de la meitat del temps que duri l'execució.

### **3.1.4. Representant del promotor**

El promotor de l'obra nomenarà la figura de responsable del contracte d'acord amb el Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic (TÍTOL II: Parts en el contracte, CAPÍTOL I: Òrgan de contractació).

Article 51. Competència per a contractar.

1. La representació dels ens, organismes i entitats del sector públic en matèria contractual correspon als òrgans de contractació, unipersonals o col·legiats que, en virtut de norma legal o reglamentària o disposició estatutària, tinguin atribuïda la facultat de celebrar contractes en el seu nom.
2. Els òrgans de contractació podran delegar o desconcentrar llurs competències i facultats en aquesta matèria amb compliment de les normes i formalitats aplicables en cada cas per a la delegació o desconcentració de competències, en el caso que es tracti d'òrgans administratius, o per a l'atorgament de poders, quan es tracti d'òrgans societaris o d'una fundació.

Article 52. Responsable del contracte.

1. Els òrgans de contractació podran designar un responsable del contracte al que correspondrà supervisar l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de la prestació pactada, dins l'àmbit de facultats que aquells li atribueixin. El responsable del contracte podrà ser una persona física o jurídica, vinculada a l'ens, organisme o entitat contractant o aliena a ell.
2. En els contractes d'obres, les facultats del responsable del contracte s'entendran sense perjudici de les que corresponen al Director Facultatiu conforme amb allò disposat en el Capítol V del Títol II del Llibre IV.

El representant del promotor vetllarà per tal que els objectius del projecte s'acompleixin i es coordinarà periòdicament amb el director d'obra pel bon funcionament del projecte.

### **3.1.5. Iniciació de les obres**

L'inici de les obres es realitzarà un cop feta l'acta de comprovació i replantejament, i serà a partir d'aquesta data que es comptarà el termini d'execució establert en el contracte.

### **3.1.6. Senyalització de les obres**

El contractista resta obligat a instal·lar, sota la seva responsabilitat exclusiva, els senyals necessaris per indicar l'accés a l'obra, la circulació per la zona que ocupen els treballadors i els punts de possible perill a causa de les obres, tant en la zona esmentada com en els límits i els voltants.

El contractista complirà les ordres que rebi de la direcció de l'obra relacionades amb la instal·lació de senyals complementaris o de modificacions dels ja instal·lats, inclosos els tipus de senyalitzacions de precaució especial; totes les despeses que origini la senyalització aniran a càrrec del contractista.

Durant l'execució dels treballs, el contractista haurà d'evitar destorbar el tràfic més del que sigui necessari i haurà d'evitar, fins on sigui possible. En tot moment haurà de tenir en compte les ordres que rebi de la direcció de l'obra.

### **3.1.7. Obligacions de l'empresa contractista**

És obligació del contractista avisar a la Direcció d'obra de les possibles incidències a la mateixa, de la presència o no de les persones que realitzin el treball a l'obra, així com del seu abandonament i els motius pels quals es produeixin.

Aquesta sèrie de condicions especials són d'obligat compliment durant tota la durada de l'obra.

1. Abans d'iniciar cada fase dels treballs caldrà avisar al director de l'obra. En tot moment, aquest ha de saber de la presència o no de l'empresa adjudicatària a l'obra.
2. És d'obligat compliment en tot moment la normativa de prevenció de riscos laborals.
3. Al començar els treballs i en presència del director de l'obra es fixarà el lloc exacte del rètol d'obra.
4. No es permetrà encendre foc a la zona de les obres ni als voltants, sense les autoritzacions pertinents.
5. En cas que pel mal ús o la utilització de maquinària en zones no autoritzades prèviament pel Director de l'obra es causin danys, la reparació dels mateixos correrà a càrrec de l'empresa adjudicatària.
6. No es deixaran altres restes, que no sigui les vegetals a la forest com a conseqüència de la realització dels treballs, això és papers, llaunes, plàstics i d'altres materials no biodegradables.
7. Es portarà totalment al dia el llibre d'obra i s'hi anotaran totes les incidències referents a l'obra. El llibre d'ordres ha de quedar dipositat a l'obra i sempre a disposició del director de la mateixa per poder-hi anotar qualsevol fet que s'escaigui, referent a la mateixa.
8. Es portarà totalment al dia el llibre d'Incidències per a temes relatius a seguretat i salut, s'hi anotaran totes les incidències referents a aquest tema. Sempre que sigui factible ha de quedar dipositat a l'obra i sempre a disposició del coordinador de seguretat i salut i de les persones autoritzades a fer-ne ús.

### **3.1.8. Seguretat i salut en el treball**

El contractista prendrà cura que en tot moment els treballadors al seu càrrec observin la legislació vigent en aquesta matèria.

Les obres s'executaran de forma que el trànsit aliè a l'obra, en les zones que afectin a camins i serveis existents, trobi en tot moment un pas en bones condicions de viabilitat, executant si fos precis, camins provisionals per a desviar-lo.

El contractista haurà de protegir tots els materials i la pròpia obra contra tota deterioració durant el període de construcció i haurà d'emmagatzemar i protegir contra incendis els materials inflamables. Es destaca la importància del compliment dels reglaments vigents per a l'emmagatzemament de carburants.

#### **3.1.9. Aprovisionaments**

Resta totalment prohibit, llevat d'autorització escrita de la DO, efectuar aprovisionaments de materials, qualsevol que sigui la naturalesa, sobre la plataforma de la carretera i en zones marginals. Es tindrà cura especialment de no obstruir els desguassos o cunetes i de no interferir en el trànsit.

Els materials s'emmagatzemaran en forma tal, que s'asseguri la preservació de la seva qualitat per a la utilització en l'obra, requisit que haurà de ser comprovat en el moment de la seva utilització.

Les superfícies utilitzades com a zones de aprovisionaments hauran de condicionar-se, una vegada acabada la utilització dels materials acumulats en elles, de forma que puguin recuperar el seu aspecte original. Totes les despeses requerides per això seran a compte del Contractista.

#### **3.1.10. Equips i maquinària**

El contractista resta obligat a posar i usar a les obres els equips de maquinària que es va comprometre a aportar en la licitació i que el director d'obra consideri necessaris pel desenvolupament de les mateixes.

La direcció d'obra haurà d'aprovar els equips de maquinària o instal·lacions que hagin d'utilitzar-se per a les obres.

La maquinària i altres elements de treball hauran d'estar en perfectes condicions de funcionament i restaran adscrits a l'obra durant el curs d'execució de les unitats en què s'hagin d'utilitzar. No es podran retirar sense el consentiment del director d'obra.

Es presentarà a la direcció d'obra una fitxa tècnica de cada màquina a utilitzar per la realització dels treballs, en la que es detallarà el model, les característiques i les condicions de treball. Aquest acceptarà la maquinària o demanarà la seva substitució, si ho considera oportú, per la bona realització dels treballs.

#### **3.1.11. Assaigs**

Els assaigs s'efectuaran, segons les normes d'assaigs vigents en Obres Públiques i en el Decret de Presidència del Govern 2337/1968 de 20 de setembre.

Qualsevol tipus d'assaig que no estigui inclòs en dites normes haurà de realitzar-se d'acord a les instruccions que dicti el director d'obra.

#### **3.1.12. Treballs nocturns**

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats per la Direcció d'obra i realitzats només en les unitats d'obra que aquesta indiqui. El Contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació, dels

tipus i intensitat que la Direcció d'obra ordeni i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs nocturns.

### **3.1.13. Treballs no autoritzats i treballs defectuosos**

Els treballs executats per l'empresa contractista, modificant allò prescrit en els documents contractuals del Projecte, sense l'autorització, hauran de ser enderrocats a costa seva si la Direcció de l'obra ho exigeix i en cap cas seran abonables.

L'empresa contractista serà responsable dels danys i perjudicis que per aquesta causa puguin derivar-se per a l'Administració. Igual responsabilitat comportarà al Contractista l'execució de treballs que el director d'obra estableixi com a defectuosos.

## **3.2. Aspectes particulars a cada part de l'obra**

### **3.2.1. Tots els treballs**

#### **3.2.1.1. Respecte al patrimoni cultural: terrasses de pedra seca i altres**

En tot cas cal respectar els valors culturals de la zona: les terrasses de pedra seca existents i els elements del patrimoni cultural existents a la zona que, tot i no estar catalogats, es troben en l'entorn dels treballs. Per exemple cabanes o altres construccions, encara que estiguin abandonades i en runes.

#### **3.2.1.2. Respecte al patrimoni natural**

Tot i que segons la cartografia de flora amenaçada vigent, a les zones de treballs no hi ha presència de cap espècie protegida, es tindrà especial cura en no afectar cap espècie protegida que es pogués localitzar a les zones.

Pel que fa a la fauna, en les zones d'actuació no hi ha cap sector crític de gall fer. En el cas que es localitzi algun exemplar no se'l molestarà en cap cas. També indica que les forests són importants per la conservació de la perdiu xerra, sense confirmar-ne la presència. En aquest cas i si és confirma la seva presència, per evitar una afectació sobre la reproducció de l'espècie, no es podrà actuar durant el període comprès entre l'1 de juny i l'1 d'agost.

### **3.2.2. Treballs silvícoles**

#### **3.2.2.1. Tallada de peus**

En general es tallan arbres que destorben al moviment de la maquinària en la execució de les obres.

Tots els arbres tallats, s'han de desbrancar i acumular per tipologies per a ser traslladats a altres parts de l'obra o s'han de trossejar en peces d'un m. de longitud com a màxim, per a emportar-se'ls per llenya.

Els arbres a tallar de més de 20 cm. de diàmetre normal seran senyalitzats amb pintura per la DO., i els inferiors, si s'escau, es determinarà la zona on en principi no ha de quedar-ne cap (a la mateixa alçada de la explanació).

Es tallaran els peus seguin el següent criteri:

- Peus malformats i/o afectat per malalties o plagues.
- Peus dominats.

o Peus morts.

El peus molt propers a camins es tallaran en cas que puguin dificultar el pas de vehicles. Els camins han de tenir una caixa de 4 m d'ample i 4 m d'alçada.

L'abatiment dels peus es realitzarà mitjançant la tala amb moto-serra arran de soca per tal que no quedin obstacles que puguin dificultar l'acció de la trituradora de restes vegetals o les tasques dels operaris. L'abatiment es realitzarà cap al costat més favorable per tal de produir el menor dany sobre la vegetació adjacent. La tallada es farà dirigida, de manera que s'eviti fer danys als arbres o matolls que hagin de quedar dempeus.

Els arbres seran desemboscats sense desbrancar fins a la pista forestal. Allí seran desbrancats i escapçats. La brancada s'acordonarà per poder ser triturada i els troncs (diàmetres superiors a 10 cm en punta prima) es deixaran apilats, tallats a una longitud d' 1 m per poder ser aprofitats per llenya pels mateixos veïns.

### 3.2.2.2. Estassada de matoll

Estassada de matoll amb trituració de restes in situ. En general s'estassarà la superfície on hagi d'intervenir la maquinària, i sigui més eficient el desbrossament manual que emportar-se tot el material barrejat.

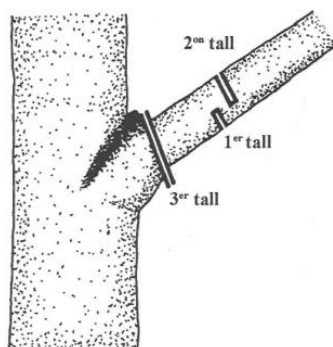
Els treballs es podran fer mecànicament i sempre que això permeti respectar els arbustos i arbres abans citats.

### 3.2.2.3. Poda baixa en la massa restant

Als arbres restants vora els vials, es faran podes de formació fins a 3,5 m en els arbres subsistents que constituïran la massa futura es deixaran les guies més dretes i els talls es faran amb moto-serra d'espasa curta. Els talls es realitzaran sense produir cap altre tipus de ferida al tronc.

Els treballs de poda han d'estar fets per treballadors qualificats. És essencial usar en cada cas la tècnica de poda adequada, ja que una operació incorrecta pot causar danys que romandran a l'arbre durant la resta de la seva vida, comprometent-ne l'estructura i la salut.

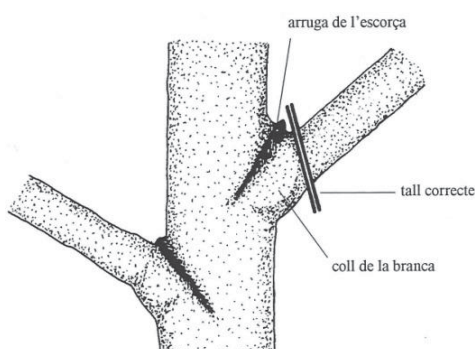
- ✓ Tall de poda i eliminació de branques Com a norma general s'ha de considerar que els talls de menor diàmetre són més fàcils de tancar i per tant causen menys danys a l'arbre que els grans. Els talls han de ser sempre nets i no s'han de provocar esqueixaments per la qual cosa s'han d'usar eines de tall adequades, en bon estat i ben afilades i desinfectades. En el cas de branques de cert pes (sempre que no es pugui aguantar la branca amb una mà), s'ha de seguir la regla dels tres talls, és a dir, abans del tall definitiu s'han de fer primer dos talls de descàrrega. El primer tall s'ha de situar a uns 30-45 cm del coll de la branca i no ha de ser gaire profund per tal de no bloquejar la motosserra (aproximadament el 30% del diàmetre de la branca). Mitjançant el segon tall, situat un xic més cap a l'exterior, la branca es trencarà i caurà. Amb el tercer tall s'eliminarà el monyó resultant sense perill d'esqueixament.



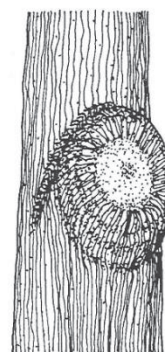
**Imatge 1.** Regla dels tres talls

Per l'eliminació de grans branques, s'usaran si es considera necessari, cordes, politges i retencions tant per a la seva subjecció durant la poda com per a la baixada de la branca. Si fos necessari s'eliminarà la branca successivament en diferents porcions. En tot cas s'ha de tenir en compte la direcció prevista de caiguda per tal de prevenir possibles accidents tant a treballadors com a terceres persones, així com evitar danys a altres branques o vegetació circumdant.

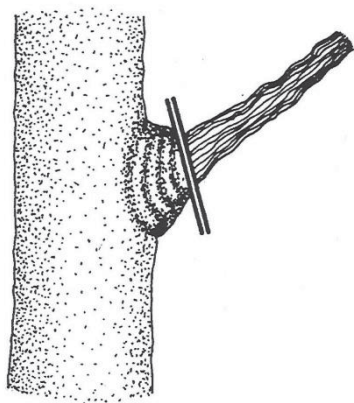
- ✓ Localització dels talls de poda El tall de poda s'ha de realitzar en el lloc correcte per tal de possibilitar la millor resposta de l'arbre quant al creixement i al tancament de la ferida. El tall de branques laterals s'ha de realitzar sense malmetre els límits externs del coll de la branca, respectant l'arruga de l'escorça i l'engruiximent de la branca. No hi ha angle de tall preestablert, ja que depèn de cada cas particular. En el tall s'han de deixar sempre intactes el coll de la branca i l'arruga de l'escorça ja que són l'origen del llavi de tancament de ferida, el qual forma la quarta barrera del sistema de protecció propi de l'arbre, segons estableix la teoria de la compartimentació. L'objectiu del tall correcte és que el llavi es formi de manera adequada i hi hagi un tancament ràpid, per tal de minimitzar la formació de podridures internes.



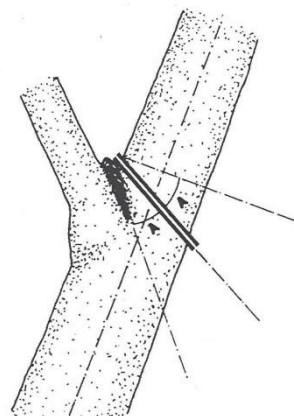
*Poda de branca lateral*



*Formació del llavi de tancament de ferida*



*Poda de branca seca*



*Poda de branca principal (tall de reducció)*

En el cas d'una branca lateral morta, l'arbre forma un llavi de tancament de ferida que abraça la base de la branca seca. Quan aquesta es poda s'ha de deixar aquest llavi intacte, eliminant només la fusta morta.

En la poda de reducció, en la qual es talla una branca deixant-ne una de lateral o tira-saba, la línia correcta de tall és la bisectriu de l'angle format per l'arruga de l'escorça i la línia imaginària perpendicular a l'eix de la branca eliminada. El diàmetre de la branca que roman ha de tenir com a mínim un terç del diàmetre de la guia eliminada.

La poda de branquillons es pot efectuar d'igual manera o bé deixant, en comptes d'un tira-saba, una gemma lateral.

- ✓ Severitat de la poda Una poda rutinària no implica necessàriament una millora de la salut de l'arbre. La supressió de fullatge mitjançant la poda redueix el vigor de l'arbre, fa disminuir les seves reserves energètiques i fa minvar el seu sistema radical. Una poda severa pot significar una minva de la salut de l'arbre i és l'origen de cavitats i podridures que a la llarga comportaran un ancoratge insegur de les noves branques amb major risc de ruptura i un increment de les futures operacions de poda. El total del teixit viu que pot ser eliminat d'un arbre com a màxim depèn de l'espècie, de la seva grandària i de la seva edat. És aconsellable de no superar el 25% del fullatge eliminat. Els arbres més joves toleren més severitat que els arbres adults. Una regla general és que un arbre tanca més fàcilment una sèrie de petites ferides que una ferida gran. Una altra regla de la poda és que cap branca ha de ser podada sense cap motiu.
- ✓ Ferides de poda En general no està recomanat l'ús de pintures o cicatritzants, ja que en alguns casos, en comptes de protegir les ferides, pot potenciar el desenvolupament de podridures fúngiques o bacterianes.
- ✓ Època de poda La poda de branques mortes, dèbils o afectades per plagues o malalties pot ser duta a terme en qualsevol època de l'any. És recomanable que la poda de branques sanes sigui duta a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica, evitant els períodes crítics de la brotada i de la senescència foliar, que depenen de l'espècie i de les condicions climàtiques del lloc.

#### **3.2.2.4. Tractament de restes vegetals generades**

Les restes vegetals generades per l'estassada, la tallada i la poda d'arbrat en totes les zones d'actuació han de quedar ben triturades. Les restes hauran de ser totalment triturades i escampades arran de sòl per la seva incorporació. No s'acceptarà que les restes quedin apilades.

Amb l'estassada mecànica, la trituració de restes del matoll serà simultània, ja que es farà amb la mateix tractor amb desbrossadora de martells o de cadenes. Les restes generades amb els treballs manuals es trituraran *in situ* amb la mateixa trituradora.

Si es prefereix es podran fer primer els treballs manuals, s'apilaran les restes generades per aquests de forma accessible al tractor (acordonat de restes) i que no perjudiqui els peus podats o seleccionats, i que en segon lloc treballi el tractor, eliminant el matoll a la resta de la superfície i triturant al mateix temps les restes apilades dels treballs manuals.

Si alguna zona s'ha de fer manualment, la trituració de restes es farà *in situ* amb la mateixa moto-desbrossadora, ja que en principi resulta la manera menys costosa. No obstant això, si l'adjudicatari creu convenient apilar les restes generades en una zona accessible per a la tanqueta amb desbrossadora, per a ser triturades amb la mateixa, es podrà fer així. Els costos suplementaris derivats d'aquesta actuació, si n'hi hagués, correran a compte de l'adjudicatari.

### 3.2.2.5. Tractament i destinació de la fusta generada

| Zona de l'obra     | Propietat fusta           | Tractament de la fusta                |
|--------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Pista d'Airoto     | Veïns d'Isil i Alòs       | Trossejada i apilada en peces de 1 m. |
| Pista de Pallerols | Generalitat de Catalunya  | Reutilització en l'obra o com abans.  |
| Pista de Sellui    | Veïns EMD. de Sellui      | Trossejada i apilada en peces de 1 m. |
| Pista de Montsor   | Propietari finca adjacent | Trossejada i apilada en peces de 1 m. |

### 3.3. Restriccions temporals dels treballs

#### 3.3.1. Termini d'execució

El termini d'execució s'estableix en 12 mesos.

#### 3.3.2. Restriccions generals

No es deixaran treballs sense acabar durant més d'un mes seguit en cap de les 4 zones de l'obra per anar a començar una altra zona. Estaran exceptuades aquelles situacions en les que es donin circumstàncies especials que ho justifiquin. Totes aquestes circumstàncies es donaran a conèixer amb puntualitat a la direcció de l'obra.

#### 3.3.3. Restriccions d'ordre d'execució per motius faunístics

Els treballs silvícoles, en la mesura del possible, es realitzaran fora de l'època de reproducció de la perdiu xerra, entre l'1 de juny i l'1 d'agost.

#### 3.3.4. Restriccions per motius de prevenció d'incendis forestals

En compliment del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC núm. 2022 de 10/03/95), els treballs que generin restes vegetals no es podran executar entre el 15 de juny i el 15 de setembre. Si fos necessari fer-ho, es demanarà autorització al Director General de Boscos i Gestió del Medi. Serà responsabilitat de l'adjudicatari l'obtenció d'aquests permisos.

## 4. AMIDAMENT I ABONAMENT

### 4.1. Condicions generals

Els amidaments de l'obra són, en general, els descrits en el projecte. Malgrat això, els amidaments finalment executats poden sofrir petites variacions respecte el projecte en raó de circumstàncies imprevistes.

### 4.2. Detalls de l'amidament i abonament

Les superfícies i distàncies sempre s'entenen en projecció horitzontal, mai en la longitud del terreny en pendent.

S'abonarà per unitats tractades d'acord amb els preus del contracte. Es liquidarà per unitats (ha, km, ut, etc.) totalment finalitzades d'acord amb les característiques del plànol del projecte.

Pels amidaments de superfície i km es faran els amidaments per part del contractista amb aixecament amb GPS i plànols que seran validats pel DO.

En cas que l'adjudicatari no estigui d'acord amb els amidaments i exigeixi un detall es podrà realitzar un aixecament topogràfic i/o una mesura amb roda manual del quilometratge. Les despeses suplementàries d'aquest amidament aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Els amidaments d'obra realitzats, que han de servir de base a les certificacions, seran executats pel director d'obra o per la persona que aquest designi. L'adjudicatari haurà de nomenar un representant seu per intervenir en els amidaments, qui haurà de manifestar les seves objeccions, si les tingués, o cregui tenir base per a elles.

#### **4.2.1. Amidaments per kilòmetre (km)**

Els amidaments dels camins es realitzaran també en planta.

Quan el traçat dels camins arranats sigui fàcilment identificable sobre els ortofotomapes i els mapes topogràfics 1:2.500 de l'ICC, seran aquests la base per als amidaments. En el cas contrari, l'amidament es farà amb un aixecament amb GPS que correrà a compte de l'empresa contractista.

Aquestes mesures es prendran en projecció horitzontal, no en pendent.

En ambdós casos el contractista presentarà un ortofotomapa del camí amidat a certificar, en el que aparegui el traçat de dit camí i l'amidament resultant.

#### **4.2.2. Amidaments per hectàrea (ha)**

Quant el límit de les actuacions tinguin límits clars (carenes, camins, elements del paisatge destacats, etc.), els amidaments es realitzaran sobre els ortofotomapes 1:5.000, amb suport dels mapes 1:5.000, ambdós de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). Quan el límit de les actuacions no es correspongui amb aquests elements clars, l'empresa adjudicatària farà un aixecament amb GPS.

Aquestes mesures es prendran en projecció horitzontal, no en pendent.

En ambdós casos el contractista presentarà un ortofotomapa en paper i en digital de la zona a certificar, en el que aparegui el límit de la zona i l'amidament resultant.

Els amidaments per hectàrea a abonar no inclouen la superfície dels camins, ja que s'entén que en els camins no s'executen treballs silvícoles. Al pressupost del projecte els amidaments ja estan comptabilitzats segons aquest criteri.

#### **4.2.3. Amidaments per metres lineals, quadrats o cúbics (ml, m<sup>2</sup> o m<sup>3</sup>)**

Aquestes mesures es prendran amb una cinta mètrica homologada amb divisions d'almenys fins al centímetre. Aquesta feina correrà a càrrec del contractista, tot i que el director de l'obra podrà fer o encarregar un altre mesurament si no està d'acord amb el primer, a càrrec del contractista.

A diferència de les mesures areals de major magnitud, aquests amidaments no es prendran en projecció, sinó en el pla de la pendent.

#### **4.2.4. Amidaments per unitats (ut)**

Els amidaments per unitats es faran simplement comptant les unitats executades. Aquesta feina correrà a càrrec de l'empresa contractista, tot i que la direcció de l'obra podrà fer un altre mesurament si no està d'acord amb el primer.

#### **4.2.5. Abonament de les partides alçades a justificar**

Per a l'execució de qualsevol de les partides alçades incloses en aquest projecte prèviament s'haurà d'avisar al director de l'obra per a què hi doni la conformitat. Un cop acabat el treball es tornarà a avisar el director de l'obra per a què pugui fer la valoració dels amidaments.

#### **4.3. Unitats no previstes**

La realització d'obra no prevista en la proposta ha de ser autoritzada per la direcció de la mateixa per la seva posterior certificació com a excés d'obra. En cas de no actuar així no s'admetrà un excés d'obra en l'execució de la proposta.

#### **4.4. Obra inacceptable o incompleta**

Es procedirà a la certificació de les diferents parts de l'obra un cop es donin per realitzades les diferents unitats de forma completa, mai certificacions parcials d'unitats d'obra no acabades que tinguin un preu unitari. L'obra inacceptable o bé incompleta s'haurà de refer per procedir a la seva certificació.

#### **4.5. Altres despeses a càrrec de l'empresa contractista**

Seràn a càrrec del contractista, sempre que en el contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses:

- o Les despeses de construcció, adequació, remoció i retirada de construccions auxiliars i instal·lacions provisionals.
- o Les despeses de protecció de materials contra el deteriorament, danys o incendi, complint els requeriments vigents per a l'emmagatzemament d'explosius i carburants.
- o Les despeses de neteja i evacuació de deixalles.
- o Les despeses de conservació previstes en el present Plec, durant el termini de garantia.
- o Les despeses de remoció d'eines i materials.
- o Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua necessària pels treballs.
- o Les despeses de correcció de desperfectes produïts a la xarxa viària existent durant el pla d'execució dels treballs i motivats per a la realització dels mateixos, i els de totes les reparacions que són imprescindibles per a la realització de les obres.
- o Les despeses que originin la còpia dels documents contractuals: plànols, etc.
- o Les despeses de retirada de materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest per les corresponents proves i assajos.
- o Les despeses de replantejament dels treballs.

- o Les despeses de lloguer o adquisició de terrenys per dipòsits de maquinària o materials.
- o Les despeses de protecció de col·lectors i de la pròpia obra front a qualsevol deteriorament, dany o incendi, i es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzemament d'explosius i carburants
- o Les despeses de demolició de les instal·lacions provisionals.

## **5. PRECAUCIONS ESPECIALS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES**

### **5.1. Pluges**

Durant les diverses etapes de l'obra, les obres es mantindran en tot moment en perfectes condicions de drenatge. Els regalls i demás desguassos es conservaran i mantindran de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

### **5.2. Vents**

En condicions de forts vents es suspendran les activitats a l'obra.

### **5.3. Gelades**

Si existeix perill de que es produeixin gelades, l'empresa contractista de les obres protegirà totes les zones que poguessin quedar perjudicades en els efectes consegüents. Les parts d'obra danyades s'aixecaran i construiran al seu càrrec, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.

### **5.4. Incendis**

L'empresa contractista s'haurà d'atènyer a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en aquest plec de prescripcions tècniques particulars, o que siguin dictades per la direcció d'obra.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per a evitar que s'encenguin focs innecessaris i serà responsable d'evitar la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es puguin produir. La direcció de l'obra podrà autoritzar, si es creu convenient, la realització de treballs forestals en període de màxim risc d'incendis sempre que es tingui l'autorització de la Direcció General de Boscos i Gestió del Medi, del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, i es disposin de tots els mitjans d'extinció que aquest consideri adient.

### **5.5. Neteja i aspecte exterior**

Es netejarà la zona de l'obra i els seus voltants de deixalles, runes i materials i es faran desaparèixer les instal·lacions provisionals.

L'empresa contractista haurà de tenir especial cura amb els abocaments de terra, pedres i runa en general, a fi i efecte d'evitar l'impacte visual que podrien tenir tals abocaments en el paisatge, especialment en trams de caire impactant.

Sort, 24 de setembre de 2024

El redactor i director del projecte

Carles German  
Fañanás Aguilera  
- DNI 41094929R  
(TCAT)

Signat digitalment per  
Carles German Fañanás  
Aguilera - DNI  
41094929R (TCAT)  
Data: 2024.09.25  
09:49:07 +02'00'

Carles Fañanás Aguilera  
Enginyer forestal  
Direcció General de Boscos i Gestió del Medi  
Núm. col·legiat 1696

**MURO KRAINER**

## MURO KRAINER

### Descripción

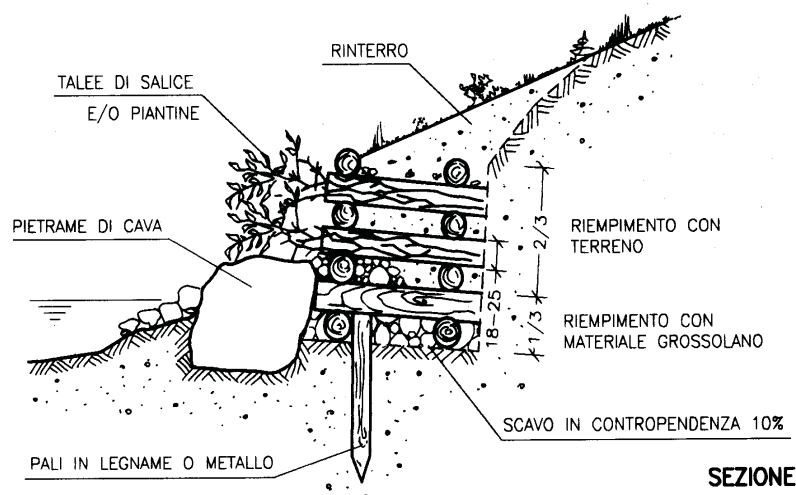
Consiste en un muro de sostenimiento construido mediante el empleo combinado de materiales muertos y vivos, con estructura de madera sencilla o doble construida a base de postes redondos o de madera escuadrada que se sujetan entre sí mediante clavos o clavijas.

Son por tanto muros huecos con forma de cajón, contruidos con madera, que se rellenan con tierra y en cuya cara frontal se introducen varas y ramas leñosas, las cuales enraízan dentro de la estructura y del talud.

La estructura de madera puede construirse de forma que forme un muro o cajón vertical paralelo a la superficie del talud, o en forma de escalera, situando la base de la estructura más o menos alejada del pie del talud y acercando progresivamente los siguientes pisos a él.

### Ámbito de aplicación

Este sistema se emplea para la estabilización de ciertas partes de laderas, cursos de agua y bases de laderas. Con el paso del tiempo, la madera del muro se pudrirá y será sustituida por plantas que crezcan. Las plantas establecidas drenan la ladera de forma muy eficaz mediante transpiración. Por tanto el deterioro de la madera en algunas decenas de años, presupone que los parámetros de estabilidad de un muro, se basen en un paramento externo asimilable a una pendiente bien vegetada y a un terreno con buenas características.

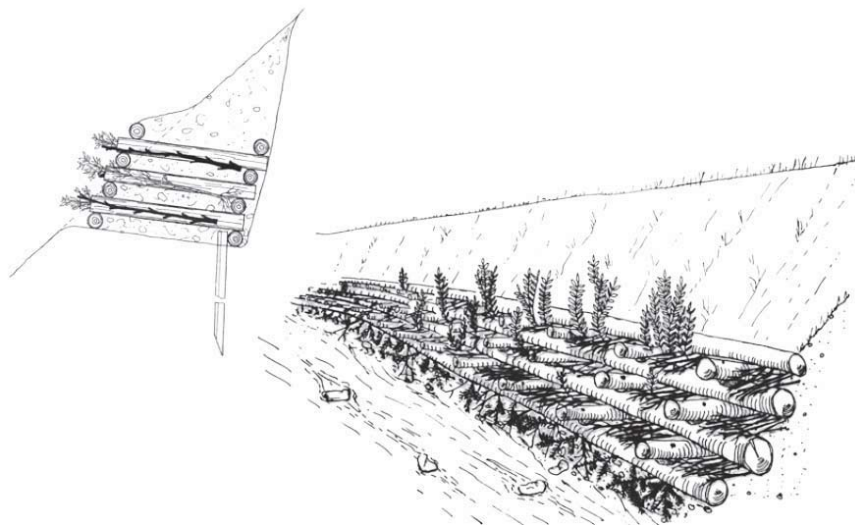


## Proceso constructivo

Para la construcción del muro o pantalla se necesitan los siguientes materiales:

- Troncos de especies con madera duradera (castaño, falsa acacia, coníferas...) de 10 a 25 cm de diámetro, preferiblemente entorno a los 20 cm de diámetro mínimo. La longitud de estos elementos varía dependiendo del tamaño que se quiera dar a la estructura.
- Clavos de acero con adherencia mejorada de 12-14 mm de diámetro, piquetas y grapas de acero, para las fijaciones
- Material vivo consistente en estacas vivas, de especies de ribera que enraícen fácilmente, y gran número de ramas laterales. Generalmente se utilizan ramas de sauce entre 10-50 mm. de diámetro, y lo suficientemente largas para alcanzar el fondo de la estructura, con un metro por lo menos de longitud. Para las fijaciones y uniones se precisará de piquetas, clavos y grapas de acero.

Estos muros nunca deben colocarse verticalmente, sino formando un ángulo de inclinación de 10:1 como mínimo en la dirección de la ladera. Estos muros no deben tener una altura superior a 2 m. Las juntas entre maderas deben tener aproximadamente la misma anchura que el diámetro de éstas.



Durante la construcción del muro, se deben colocar ramas de plantas vivas en los espacios libres entre maderas de tal forma que no sobresalga más de una cuarta parte de su longitud.

Cuando se vuelca el material de relleno en las aberturas entre maderas, hay que evitar grandes espacios huecos para poder tener la garantía de que las ramas van a enraizar adecuadamente. Si es posible, el extremo inferior del corte de las ramas debe llegar al suelo situado tras del muro de sostenimiento. No hace falta tierra de la capa superior del suelo ni humus para el relleno de los muros, pero el material de relleno debe contener suficientes elementos finos para posibilitar el desarrollo de la vegetación.

Es conveniente podar las ramas de forma uniforme con una longitud máxima de 30 cm al exterior del muro después de la plantación.

Estos muros deben instalarse durante la estación de reposo, esto es, en una época en que las ramas no tengan hojas, y se encuentren en parada vegetativa. En condiciones favorables (clima húmedo, tiempo corto de transporte, etc.) se pueden plantar también plantas con raíces durante la estación vegetativa, pero hay que tener cuidado especial para asegurarse de que no se dañan las plantas durante la construcción del muro.

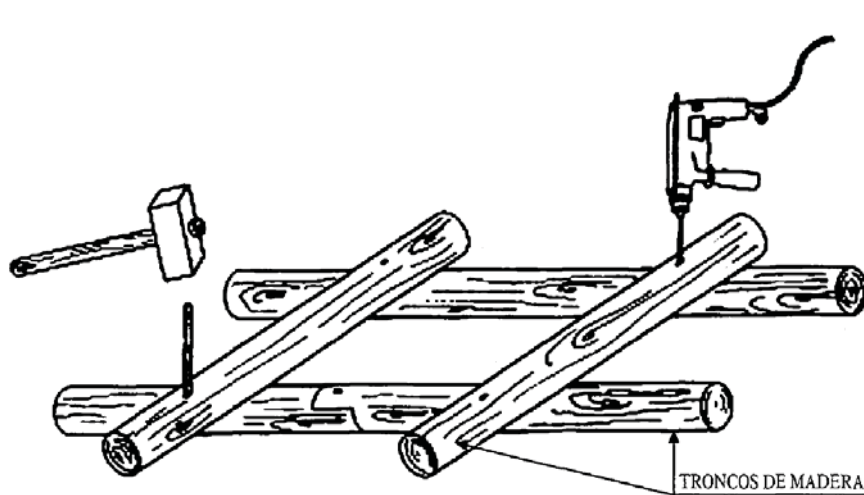
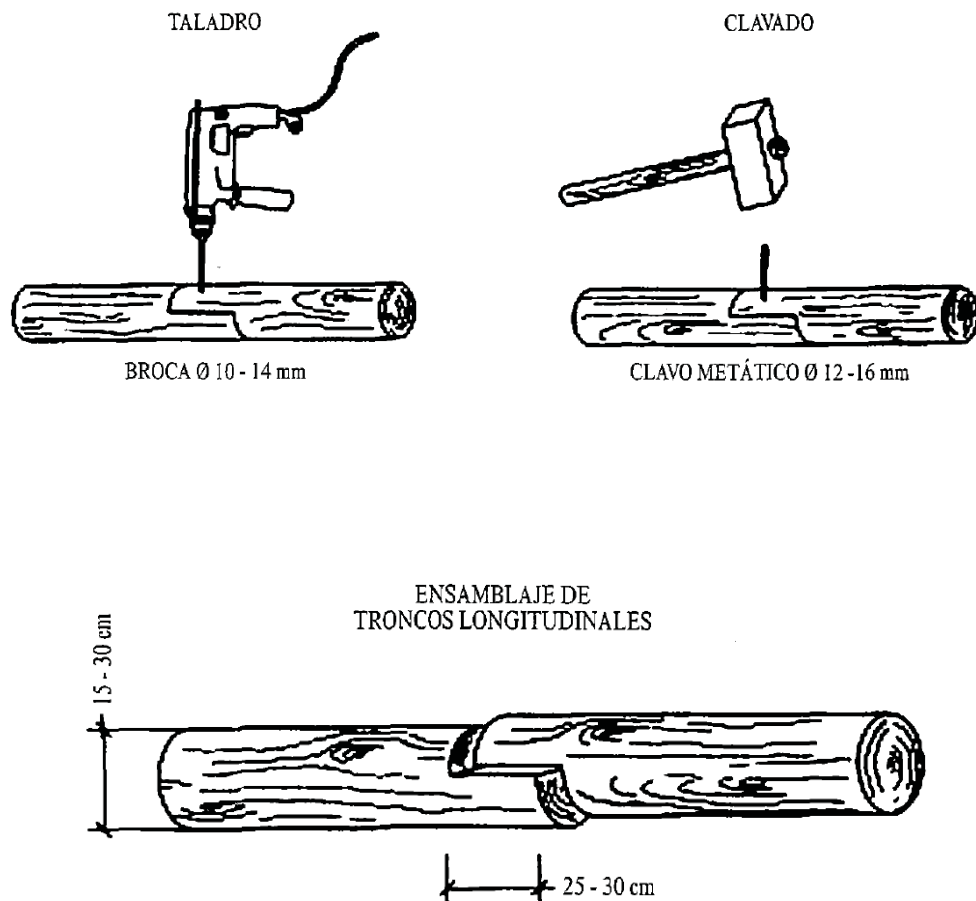
La instalación del muro comienza por la parte más baja del talud. Para que el futuro muro quede bien asegurado es conveniente sanear previamente el talud, excavando su superficie hasta sobrepasar el plano de deslizamiento y retirar todo el material suelto.

Para mejorar las cualidades del asiento del muro puede colocarse en el fondo de la excavación una capa de grosor variable de escollera, de diferentes tamaños atendiendo a la futura estructura, margen del río, tipología del río etc.

Independientemente de que el fondo de la excavación se recubra o no, el fondo de la excavación donde se apoyará la estructura, debe de tener una contrapendiente de entre 10 y 15 °.

Se colocan los primeros largueros de madera en el fondo de la excavación, de forma paralela a la superficie del talud y separados entre uno y dos metros de distancia. Sobre estos largueros se colocarán en ángulo recto respecto a los primeros, esto es, de forma perpendicular a la pendiente, travesaños cuyos extremos sobresalgan entre 7,5 y 15 cm de su superficie de apoyo con los primeros y con una separación entre los travesaños de 1m.

Se deben perforar completamente los dos troncos que se van a unir, para lo que se debe disponer de taladro con broca de madera y adecuada longitud (doble del diámetro de los troncos), y al menos 40 cm: Hay que tener mucho cuidado en la realización de esta tarea pues la perforación parcial puede originar una rotura del tronco cuando se introduce el clavo a golpe de maza.



Para realizar los planos sucesivos se sigue con el esquema descrito, con la advertencia de posicionar los troncos paralelos a la ribera siempre en posición retranqueada respecto del tronco horizontal inmediatamente inferior, para dar al paramento externo la pendiente requerida.

Después de haber realizado uno o dos planos completos de troncos, se procede al relleno de la estructura celular con material inerte y a la colocación de estacas vivas y plantas enraizadas. El terreno vertido en el espacio entre los troncos va oportunamente compactado. Entonces se procede a la colocación de las estacas o ramas vivas en posición horizontal o de las plantas enraizadas en oposición horizontal o de las plantas (en el frente a la vista) en posición erecta.

Los dos o tres primeros pisos de la estructura pueden rellenarse con grava o escollera para mejorar el drenaje de la misma.

Finalmente se insertan las ramas de forma perpendicular a la cara del talud. Las ramas se cubrirán con tierra ligeramente compactada para asegurar un buen contacto.

Es conveniente que algunas ramas alcancen la superficie del talud. Las estacas o ramas vivas deberán tener una longitud similar a la profundidad de la estructura (1.5-3.0 m) para conseguir un enraizamiento profundo. Es suficiente que emerjan fuera de la tierra unos 10-30 cm.

Las estacas o ramas vivas y las plantas enraizadas se colocan en razón de una cada 10-15 cm de frente para cada orden de troncos longitudinales, es decir, cerca de 20-30 estacas/plantas por cada metro cuadrado de paramento externo del entramado vivo.

En los huecos de la estructura celular se colocan fajinas vivas de sauce, como sistema para evitar la pérdida de materiales finos.



Muro Krainer en ejecución río Oria (Lasarte) I



Muro Krainer en ejecución río Oria (Lasarte) II



Muro Krainer en río Oria estado actual (Lasarte) I



Muro Krainer en río Orre estado actual (Lasarte) II



Muro Krainer en río Orre estado actual (Lasarte)

## **Document núm. 4: Pla de Seguretat i Salut**

## INDEX

|                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓ.....</b>                                                                           | <b>2</b>  |
| 1.1. PRINCIPIS GENERALS D'APLICACIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.....                                 | 2         |
| <b>2. IDENTIFICACIÓ DE L'OBRA .....</b>                                                              | <b>3</b>  |
| 2.1. SITUACIÓ, PROMOTOR, TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA.....                                         | 3         |
| <b>3. AUTORS.....</b>                                                                                | <b>4</b>  |
| <b>4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....</b>                                                               | <b>4</b>  |
| 4.1. PROCÉS PRODUCTIU D'INTERÈS A LA PREVENCIÓ .....                                                 | 4         |
| 4.2. PROCEDIMENTS D'EXECUCIÓ .....                                                                   | 4         |
| 4.3. ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS .....                                                            | 5         |
| 4.4. MITJANS AUXILIARS .....                                                                         | 5         |
| 4.5. MAQUINÀRIA .....                                                                                | 5         |
| 4.6. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU | 5         |
| <b>5. ANÀLISI GENERAL DE RISCOS.....</b>                                                             | <b>5</b>  |
| 5.1. AGENTS ATMOSFÈRICS .....                                                                        | 5         |
| 5.2. SOROLL .....                                                                                    | 5         |
| 5.3. POLS.....                                                                                       | 7         |
| 5.4. ORDRE I NETEJA.....                                                                             | 7         |
| <b>6. MANIPULACIÓ DE MATERIALS .....</b>                                                             | <b>8</b>  |
| <b>7. ANÀLISIS GENERAL DE RISCOS DELS LLOCS DE TREBALL .....</b>                                     | <b>9</b>  |
| 7.1. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA .....                                                          | 9         |
| 7.2. ANÀLISIS DE RISCOS DELS LLOCS DE TREBALL .....                                                  | 10        |
| 7.2.1. Tots els llocs de treball .....                                                               | 10        |
| 7.2.2. Peó motoserrista fent tala, poda, desbrancat i escapçat d'arbrat amb motoserra                | 11        |
| 7.2.3. Peó que estassa i/o tritura amb motodesbrossadora .....                                       | 14        |
| 7.2.4. Peó movent restes vegetals.....                                                               | 16        |
| 7.2.5. Conductor desbrossadora mecànica propulsada per tractor de rodes o d'erugues.                 | 18        |
| 7.2.6. Conductor de tractor forestal.....                                                            | 22        |
| <b>8. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT .....</b>                                                          | <b>25</b> |
| <b>9. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS .....</b>                                                | <b>25</b> |
| 9.1. RECONeixEMENTS MÈDICS.....                                                                      | 25        |
| 9.2. FARMACIOLES I CENTRES MÈDICS I D'EMERGÈNCIES.....                                               | 26        |
| 9.3. PREVENCIÓ DE DANYS A TERCERS .....                                                              | 26        |
| <b>10. FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT .....</b>                                                       | <b>26</b> |
| <b>11. PRESSUPOST .....</b>                                                                          | <b>26</b> |

## 1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi de Seguretat i Salut (ESS) estableix, mentre duri l'execució d'aquesta obra, les previsions pel que fa a la prevenció de riscos d'accidents laborals i malalties professionals. Aquest estudi haurà de servir per donar unes directrius bàsiques a l'empresa adjudicatària de l'obra per tal de dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos laborals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/97.

El Reial Decret 1627/97, de 24 d'octubre, sobre "Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció" estableix les disposicions a seguir i llur àmbit d'aplicació. A més, en aquesta obra s'han de complir obligatòriament totes les disposicions vigents desenvolupades a partir de la llei de prevenció de riscos laborals i les seves modificacions. Les obligacions afecten tant el personal de l'obra com l'aliè, en tot el relacionat amb riscos d'accidents, malalties professionals, instal·lacions d'higiene, benestar dels treballadors i seguretat i senyalització del trànsit de la mateixa obra i del de fora.

Es fa constar l'obligació que té el contractista de conèixer i complir aquestes disposicions encara que no se li notifiqui expressament, i es dóna prioritat a l'atenció i dedicació a la seguretat i salut, utilitzant tots els mitjans humans i materials necessaris per tal que aquesta sigui suficient.

En base a l'article 7 i en aplicació de l'ESS el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut (PSS) en el treball, en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions que conté aquest document. El PSS s'haurà d'aprovar, per part del coordinador de seguretat i salut (CSS), abans de l'inici de l'obra.

Es recorda que és obligatori, sempre que sigui factible, que en els centres de treball hi hagi el llibre d'incidències per al seguiment del PSS i de l'obra. Qualsevol anotació feta en el llibre s'haurà de donar a conèixer a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores. A més, cal recordar que segons l'article 15 del RD 1627/97, els contractistes i subcontractistes han de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans de començar els treballs el promotor haurà d'avisar l'autoritat laboral competent, segons el model inclòs en l'annex III del RD 1627/97. El CSS mentre duri l'execució de l'obra, o qualsevol integrant de la direcció facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà paralitzar l'obra parcial o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, subcontractista i als representants dels treballadors.

Per altra banda, les responsabilitats dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximirà de les responsabilitats als contractistes i als subcontractistes (article 11).

El nomenament del CSS de l'obra correspon al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

### 1.1. Principis generals d'aplicació durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'article 15 de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals durant l'execució de l'obra i en particular en les activitats següents:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de la ubicació dels llocs i àrees de treball, tenint el compte les condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

- o El manteniment, el control previ a la posada en marxa del servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, per tal de corregir els defectes que poguessin afectar la seguretat i la salut dels treballadors.
- o La delimitació i habilitació de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, particularment si es tracta de matèries i substàncies peril·looses.
- o La recollida dels materials peril·losos utilitzats.
- o L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- o L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar als diferents treballs o fases de treball.
- o La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- o Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi a l'obra o a prop seu.

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

1. L'empresa aplicarà les mesures que integrin el deure general de prevenció, d'acord amb els principis generals següents:

- o Evitar riscos.
- o Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- o Combatre els riscos des de l'origen.
- o Adaptar el treball a la persona, en particular pel que fa a la concepció de llocs de treball i de producció, per reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els seus efectes en la salut.
- o Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- o Substituir el que sigui perillós per coses que no tinguin o tinguin poc perill.
- o Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- o Adoptar mesures que posin la protecció col·lectiva per davant de la individual.
- o Donar les instruccions que calgui als treballadors.

2. L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encarregar els treballs.

3. L'empresa adoptarà les mesures necessàries per tal de garantir que només els treballadors que hagin rebut la formació adequada i suficient puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que impliquin determinades mesures preventives, que només es podran adoptar quan la magnitud d'aquests riscos sigui substancialment inferior als que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

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

## **2. IDENTIFICACIÓ DE L'OBRA**

### **2.1. Situació, promotor, termini d'execució i mà d'obra**

L'obra objecte d'aquest estudi de seguretat i salut (ESS) es denomina *"MILLORA DE XARXA VIÀRIA EN FORESTS PATRIMONIALS DEL PALLARS SOBIRÀ, ALT URGELL I PALLARS JUSSÀ"*.

Els treballs d'aquest estudi es desenvoluparan al terme municipal de Alt Àneu i Baix Pallars, a la comarca del Pallars Sobirà, al terme de Montferrer-Castellbó, a la comarca de l'Alt Urgell, i al terme de la Pobra de Segur, a la comarca del Pallars Jussà.

La descripció de l'obra és la que figura en la memòria del projecte, per la qual cosa no es considera necessària la seva repetició en aquest annex.

El promotor de l'obra és el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

El pressupost d'execució material de l'obra és de 111.813,32 €.

El pressupost total del projecte és de 161.000 €.

S'estima que, segons les diferents fases, la màxima concurrència de treballadors a l'obra serà de 5 persones.

## **3. AUTORS**

Carles Fañanás Aguilera, enginyer forestal de la Direcció General de Boscos i Gestió del Medi, i col·legiat núm 1696, redactor i director en el projecte esmentat, elabora el present Estudi de Seguretat i Salut.

## **4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES**

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

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

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

Les unitats d'obra definides en el projecte d'execució tenen l'objectiu de realitzar treballs silvícoles de millora de pastura. Es faran treballs d'adevesament, poda, estassada de matoll i trituració de les restes vegetals generades.

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

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

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

#### **4.2. Procediments d'execució**

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) de l'obra.

#### **4.3. Ordre d'execució dels treballs**

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

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

- o Eines de tall (podall, destrat, tisores de podar i estassabarders).

#### **4.5. Maquinària**

- o Motodesbrossadora manual
- o Motoserra
- o Tractor d'erugues o de rodes equipat amb desbrossadora de cadenes, ganivetes o martells
- o Robot teledirigit amb capçal desbrossador
- o Tractor forestal o similar equipat amb cabrestant
- o Moto-nivelladora
- o Retroexcavadora mixta, amb pala carregadora i si s'escau, martell picador.
- o Camions banyera per al transport de roques i graves.

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

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

### **5. ANÀLISI GENERAL DE RISCOS**

#### **5.1. Agents atmosfèrics**

L'obra pot ser afectada per diferents agents atmosfèrics per cada un dels quals convindrà prendre un seguit de mesures.

- o Pluja: es prendrà especial atenció a l'estat del terra, per les possibles relliscades que es puguin patir. En aquest sentit s'evitarà treballar per sota el nivell de la maquinària especialment en zones amb pendents.

- o Vent: davant la presència de ràfegues de vent molt fortes es treballarà a sotavent i lluny de les zones amb arbres d'alçades superiors a 6 metres.
- o Gel i fred: es prendrà especial atenció a l'estat del terra, per les possibles reliscades que es puguin patir. Caldrà anar abrigat suficientment per poder realitzar els treballs en condicions.

## 5.2. Soroll

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

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

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

| Equip                                 | Decibels  |
|---------------------------------------|-----------|
| Martell pneumàtic (en recinte angost) | 103 dB    |
| Martell pneumàtic (a l'aire lliure)   | 94 dB     |
| Esmeriladora de peu                   | 60-75 dB  |
| Camions i dúmpers                     | 80 dB     |
| Excavadora                            | 95 dB     |
| Grua autoportant                      | 90 dB     |
| Martell perforador                    | 110 dB    |
| Mototrailla                           | 105 dB    |
| Tractor d'erugues                     | 100 dB    |
| Pala carregadora d'erugues            | 95-100 dB |
| Pala carregadora de pneumàtics        | 84-90 dB  |
| Pistoles fixa-claus d'impacte         | 150 dB    |
| Esmeriladora radial portàtil          | 105 dB    |
| Trossejat de taula per a fusta        | 105 dB    |

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

### **5.3. Pols**

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

- o Rinitis.
- o Asma bronquial.
- o Neumoconiosis.
- o Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant).
- o Bronquitis destructiva.
- o Bronquitis crònica.
- o Efisemes pulmonars.
- o Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant).
- o Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant).

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

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

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

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

### **5.4. Ordre i neteja**

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

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

## 6. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

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

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

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

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

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

### Els principis bàsics de la manutenció de materials

1. El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2. Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3. Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4. Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.

5. Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant paloniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6. No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traguin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manteniment, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7. Mantenir aclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

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

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

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

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

### **7.1. Mesures de protecció col·lectiva**

Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives per davant de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els mitjans auxiliars, la maquinària i les eines. Per altra banda, els mitjans de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

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

- o Preveure que els cotxes o vehicles de transport de persones a l'obra han de quedar aparcats en la direcció i sentit de sortida de la zona, de manera que en cas d'emergència, la fugida no es retardi per haver de fer maniobres.
- o Disposar d'un pla d'emergències per a evacuació de la zona de l'obra en cas d'incendi, d'accidents o altres urgències.

- o Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents tasques i circulació dins de l'obra.
- o Senyalització de les obres perilloses.
- o Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a dins de l'obra com en relació als vials exteriors.
- o Deixar una zona lliure per al pas de la maquinària al voltant de la zona excavada.
- o Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant els treballs de càrrega i descàrrega.

Respectar les distàncies de seguretat en les instal·lacions existents.

Els elements de les instal·lacions han de tenir les proteccions aïllants corresponents.

Fonaments correctes de la maquinària d'obra.

- o Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- o Sistema de reg que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- o Comprovació de solucions d'execució en l'estat real dels elements (subsòls, edificacions veïnes, etc.)
- o Comprovació d'apuntaments, condicions dels fonaments i pantalles de protecció de rases.
- o Ús de paviments antilliscants.
- o Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- o Col·locació de xarxa en forats horitzontals.
- o Protecció de forats i desmunts per evitar la caiguda d'objectes quan es puguin esdevenir riscos (xarxes, lones, etc.).
- o Les persones que treballin amb màquines o eines no ho faran soles, almenys hi haurà dues persones treballant a la mateixa zona.

## 7.2. Anàlisi de riscos dels llocs de treball

Probabilitat:

B – baixa; M – mitjana; A – alta.

Conseqüències:

LP – lleugerament perjudicial; P – perjudicial; EP – extremadament perjudicial

Avaluació del risc:

T – trivial; TO – tolerable; M – moderat; I – important; IN – intolerable.

S'han considerat els següents llocs de treball:

- o Peó motoserrista fent tala, poda, desbrancat i escapçat d'arbrat amb motoserra.
- o Peó que estassa i/o tritura amb motodesbrossadora.
- o Peó movent restes vegetals.
- o Conductor desbrossadora mecànica propulsada per tractor
- o Conductor de tractor forestal o similar amb cabrestant

### 7.2.1. Tots els llocs de treball

Mesures preventives tipus per a qualsevol lloc de treball

- o Es prohibeix el consum de begudes alcohòliques abans i durant la jornada de treball.

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

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

A. Avaluació dels riscos:

| Lloc de treball: Peó motoserrista fent tala, poda, desbrancat i escapçat d'arbrat amb motoserra |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---------------|---|----|--------------------|----|---|---|----|
| Perill identificat                                                                              | Probabilitat |   |   | Conseqüències |   |    | Avaluació del risc |    |   |   |    |
|                                                                                                 | B            | M | A | LP            | P | EP | T                  | TO | M | I | IN |
| RISCOS D'ACCIDENT                                                                               |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 1. Caigudes al mateix nivell.                                                                   |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 2. Caigudes de diferent nivell.                                                                 | X            |   |   |               |   | X  |                    |    | X |   |    |
| 3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament.                                           | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 4. Caiguda d'objectes per manipulació (arbres).                                                 |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 5. Caiguda d'objectes despresos.                                                                | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 6. Trepitjades sobre objectes.                                                                  |              |   | X | X             |   |    |                    |    | X |   |    |
| 7. Cops o xocs contra objectes immòbils.                                                        | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 9. Cops/talls per objectes o eines.                                                             |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 10. Projecció de fragments o partícules.                                                        |              |   | X |               | X |    |                    |    |   | X |    |
| 13. Sobreesforços.                                                                              |              |   | X | X             |   |    |                    |    | X |   |    |
| 14. Exposició a temperatures ambientals extremes.                                               |              | X |   | X             |   |    |                    | X  |   |   |    |
| 15. Contactes tèrmics (cremades).                                                               |              | X |   |               | X |    |                    |    | X |   |    |
| 17. Exposició a substàncies nocives.                                                            | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |

|                                                  |  |   |   |  |   |  |  |  |   |   |  |
|--------------------------------------------------|--|---|---|--|---|--|--|--|---|---|--|
| 21. Incendis.                                    |  | X |   |  | X |  |  |  | X |   |  |
| 22. Accidents per éssers vius.                   |  | X |   |  | X |  |  |  | X |   |  |
| 23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles. |  | X |   |  | X |  |  |  | X |   |  |
| RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL                  |  |   |   |  |   |  |  |  |   |   |  |
| 26. Exposició a soroll.                          |  |   | X |  | X |  |  |  |   | X |  |
| 27. Exposició a vibracions.                      |  |   | X |  | X |  |  |  |   | X |  |

## B. Mesures preventives:

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

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

C. Proteccions individuals:

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

D. Sistemes de seguretat de la motoserra:

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

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

A. Avaluació dels riscos:

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

|                                                  |  |   |   |  |   |  |  |  |   |   |  |
|--------------------------------------------------|--|---|---|--|---|--|--|--|---|---|--|
| 21. Incendis.                                    |  | X |   |  | X |  |  |  | X |   |  |
| 22. Accidents per éssers vius.                   |  | X |   |  | X |  |  |  | X |   |  |
| 23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles. |  | X |   |  | X |  |  |  | X |   |  |
| RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL                  |  |   |   |  |   |  |  |  |   |   |  |
| 26. Exposició a soroll.                          |  |   | X |  | X |  |  |  |   | X |  |
| 27. Exposició a vibracions.                      |  |   | X |  | X |  |  |  |   | X |  |

## B. Mesures preventives:

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

## C. Proteccions individuals:

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

- ☐ Faixa de protecció lumbar.
- ☐ Farmaciola individual.

D. Sistemes de seguretat de la moto-desbrossadora:

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

**7.2.4. Peó movent restes vegetals**

A. Avaluació dels riscos:

| Lloc de treball: Peó movent restes vegetals          |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
|------------------------------------------------------|--------------|---|---|---------------|---|----|--------------------|----|---|---|----|
| Perill identificat                                   | Probabilitat |   |   | Conseqüències |   |    | Avaluació del risc |    |   |   |    |
|                                                      | B            | M | A | LP            | P | EP | T                  | TO | M | I | IN |
| <i>RISCOS D'ACCIDENT</i>                             |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 1. Caigudes al mateix nivell                         |              | X |   | X             |   |    |                    | X  |   |   |    |
| 2. Caigudes de diferent nivell                       | X            |   |   |               |   | X  |                    |    | X |   |    |
| 3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 4. Caiguda d'objectes per manipulació                | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 5. Caiguda d'objectes despresos                      | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 6. Trepitjades sobre objectes                        |              |   | X | X             |   |    |                    |    | X |   |    |

|                                                  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |
|--------------------------------------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|--|
| 7. Cops o xocs contra objectes immòbils          | X |   |   | X |   |  | X |   |   |  |  |
| 9. Cops/talls per objectes o eines               |   |   | X | X |   |  |   |   | X |  |  |
| 10. Projecció de fragments o partícules          | X |   |   | X |   |  | X |   |   |  |  |
| 13. Sobreexforços                                |   | X |   |   | X |  |   |   | X |  |  |
| 14. Exposició a temperatures ambientals extremes |   | X |   |   | X |  |   |   | X |  |  |
| 21. Incendis                                     |   | X |   |   | X |  |   |   | X |  |  |
| 22. Accidents per éssers vius                    | X |   |   |   | X |  |   | X |   |  |  |
| RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL                  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |
| 32. Fatiga física                                |   | X |   |   | X |  |   |   | X |  |  |

## B. Mesures preventives:

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

## C. Proteccions individuals:

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

**7.2.5. Conductor desbrossadora mecànica propulsada per tractor de rodes o d'erugues.**

A. Avaluació dels riscos:

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

|                                                  |   |   |   |  |   |   |  |  |   |   |  |
|--------------------------------------------------|---|---|---|--|---|---|--|--|---|---|--|
| 21. Incendis.                                    |   | X |   |  | X |   |  |  | X |   |  |
| 22. Accidents per éssers vius.                   | X |   |   |  |   | X |  |  | X |   |  |
| 23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles. |   | X |   |  |   | X |  |  |   | X |  |
| RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL                  |   |   |   |  |   |   |  |  |   |   |  |
| 26. Exposició a soroll.                          |   |   | X |  | X |   |  |  |   | X |  |
| 27. Exposició a vibracions.                      |   | X |   |  | X |   |  |  | X |   |  |

## B. Mesures preventives:

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

- o La circulació sobre terrenys desiguals es farà a velocitat lenta.
- o No es permetrà el transport de persones en la màquina.
- o El tractor es dotarà d'un extintor, amb timbratge i amb les revisions actualitzades.
- o Els tractors que s'utilitzin en aquesta obra portaran una farmaciola portàtil de primers auxilis, ubicada en lloc resguardat per tal que es conservi net.
- o No portar la caixa d'eines solta i sense lligar dins la cabina .

C. Proteccions individuals:

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

D. Proteccions de la maquinària:

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

**7.2.6. Conductor de tractor forestal o similar amb cabrestant**

## A. Avaluació dels riscos:

| Lloc de treball: Conductor de tractor forestal                       |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---------------|---|----|--------------------|----|---|---|----|
| Perill identificatiu                                                 | Probabilitat |   |   | Conseqüències |   |    | Avaluació del risc |    |   |   |    |
|                                                                      | B            | M | A | LP            | P | EP | T                  | TO | M | I | IN |
| <i>RISCOS D'ACCIDENT</i>                                             |              |   |   |               |   |    |                    |    |   |   |    |
| 1. Caigudes al mateix nivell.                                        | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 3. Caiguda d'objectes per ensorrament o desplomament.                | X            |   |   |               |   | X  |                    |    | X |   |    |
| 4. Caiguda d'objectes per manipulació (camió descarregant material). | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 6. Trepitjades sobre objectes.                                       | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 7. Cops o xocs contra objectes immòbils.                             |              | X |   | X             |   |    |                    | X  |   |   |    |
| 8. Cops o xocs contra objectes mòbils de màquines.                   |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 9. Cops/talls per objectes o eines.                                  |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 11. Atrapament per o entre objectes.                                 |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 12. Atrapament per bolcat de màquines o vehicles.                    |              | X |   |               |   | X  |                    |    |   | X |    |
| 13. Sobreesforços.                                                   | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |
| 14. Exposició a temperatures ambientals extremes.                    |              | X |   | X             |   |    |                    | X  |   |   |    |
| 15. Contactes tèrmics (cremades).                                    | X            |   |   |               | X |    |                    | X  |   |   |    |
| 17. Exposició a substàncies nocives.                                 | X            |   |   | X             |   |    | X                  |    |   |   |    |

|                                                  |   |   |   |  |   |   |  |  |   |   |  |
|--------------------------------------------------|---|---|---|--|---|---|--|--|---|---|--|
| 21. Incendis.                                    |   | X |   |  | X |   |  |  | X |   |  |
| 22. Accidents per éssers vius.                   | X |   |   |  |   | X |  |  | X |   |  |
| 23. Atropellaments, cops i xocs contra vehicles. |   | X |   |  |   | X |  |  |   | X |  |
| RISCOS DE MALALTIA PROFESSIONAL                  |   |   |   |  |   |   |  |  |   |   |  |
| 26. Exposició a soroll.                          |   |   | X |  | X |   |  |  |   | X |  |
| 27. Exposició a vibracions.                      |   | X |   |  | X |   |  |  | X |   |  |

## B. Mesures preventives:

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

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

#### C. Proteccions individuals

- o Ulleres antiprojeccions.
- o Casc de seguretat per quan se surt de la maquinària.

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

D. Equips de protecció del tractor:

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

## 8. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

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

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

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

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

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

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

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

- o Les pistes d'accés a zones on es realitzin treballs.
- o Pistes i camins que poden utilitzar altres usuaris quan hi hagi màquines i treballadors.

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

## 9. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

### 9.1. Reconeixements mèdics

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

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

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

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

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| <b>Emergències de la Generalitat</b>         | <b>112</b>          |
| <b>CAP de Llavorsí</b>                       | <b>973 62 21 52</b> |
| <b>CAP de Sort</b>                           | <b>973 62 14 65</b> |
| <b>Hospital Comarcal del Pallars (Tremp)</b> | <b>973 65 22 55</b> |

## 9.3. Prevenció de danys a tercers

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

## 10. FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT

Tot el personal de l'obra haurà de comptar amb un certificat elaborat per un facultatiu forestal competent que acrediti que la seva formació i coneixements en prevenció de riscos laborals específics per a treballs forestals

## 11. PRESSUPOST

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

- Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812.
- Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168.
- Parella de botes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2.
- Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
- Armilla reflectant de color groga o fúcia, si no ho és la jaqueta, ajustada al cos o algun altre element de vestir que faci visibles els treballadors els uns als altres.

- o Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes.
- o Crema de protecció solar.
- o 2 camises de cotó 100% de màniga llarga d'acord amb ISO 340 i, ISO 471 i 2 pantalons de cotó 100% que compleixin la ISO 340
- o Pantaló, qualitat pana cotó 100%.
- o Pantaló, qualitat sarga cotó 100%.
- o Anorac impermeable i transpirable segons normativa ISO 340, ISO 342, ISO 343 i, ISO 471.

El pressupost d'execució material de l'ESS s'ha desglossat per a les diferents capítols (zones de l'obra) i ascendeix a  $1001,94 + 1200 + 500 + 366 = 3.067,94$  € (Tres-mil seixanta-set Euros, noranta quatre Cents).

Sort, 25 de setembre de 2024

El redactor i director del projecte

Carles German  
Fañanás Aguilera -  
DNI 41094929R  
(TCAT)

Signat digitalment per  
Carles German Fañanás  
Aguilera - DNI 41094929R  
(TCAT)  
Data: 2024.09.25 09:51:28  
+02'00'

Carles Fañanás Aguilera  
Enginyer forestal  
Direcció General de Boscos i Gestió del Medi  
Núm. col·legiat 1.694

## ÍNDEX

|                                                                                           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. PRESCRIPCIONS DE CARÀCTER GENERAL .....</b>                                         | <b>2</b> |
| 1.1. NATURALESIA DEL PLEC.....                                                            | 2        |
| 1.1.1. <i>Definició</i> .....                                                             | 2        |
| 1.1.2. <i>Coordinació amb el plec d'obres públiques</i> .....                             | 2        |
| 1.2. DIRECCIÓ, CONTROL I DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES.....                                | 2        |
| 1.2.1. <i>Funcions del coordinador de seguretat i salut i control de l'execució</i> ..... | 2        |
| 1.2.2. <i>Nomenament d'un representant a l'obra</i> .....                                 | 3        |
| 1.2.3. <i>Llibre d'incidències</i> .....                                                  | 3        |
| 1.2.4. <i>Incidències</i> .....                                                           | 3        |
| 1.2.5. <i>Obligacions del contractista</i> .....                                          | 3        |
| <b>2. PRESCRIPCIONS DE CARÀCTER ESPECIAL .....</b>                                        | <b>4</b> |
| 2.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ .....                                                | 4        |
| 2.2. PROTECCIONS.....                                                                     | 4        |
| 2.2.1. <i>Condicions de treball</i> .....                                                 | 4        |
| 2.2.2. <i>Proteccions personals</i> .....                                                 | 4        |
| 2.2.3. <i>Proteccions col·lectives</i> .....                                              | 4        |
| 2.3. SERVEIS DE PREVENCIÓ .....                                                           | 5        |
| 2.3.1. <i>Servei tècnic de seguretat i salut</i> .....                                    | 5        |
| 2.4. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT .....                                                    | 5        |
| 2.5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES .....                                                        | 5        |
| 2.6. PLA DE SEGURETAT I SALUT .....                                                       | 5        |

## **1. PRESCRIPCIONS DE CARÀCTER GENERAL**

### **1.1. Naturalesa del plec**

#### **1.1.1. Definició**

El present plec de prescripcions tècniques particulars regula l'execució i el compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut de les obres que s'anomenen en l'encapçalament del projecte.

#### **1.1.2. Coordinació amb el plec d'obres públiques**

Mentre sigui possible, les prescripcions tècniques d'aquest plec s'adaptaran a les establertes en el plec vigent per a les obres públiques a càrrec de la direcció general corresponent del Ministeri de Foment, al qual es farà referència en cada cas.

### **1.2. Direcció, control i desenvolupament de les obres**

#### **1.2.1. Funcions del coordinador de seguretat i salut i control de l'execució**

El CSS durant l'execució de les obres és directament responsable de coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció (art. 6 Directiva Marc de la UE 89/391/CEE), és a dir, la de coordinar les empreses que intervenen en l'execució de les obres.

L'autoritat del CSS és plena.

Funcions específiques:

- o És atribució exclusiva del CSS durant l'execució de l'obra, la coordinació de l'aplicació dels principis generals de prevenció, la coordinació i cooperació preventiva entre els distints empresaris contractats per a cada activitat, incloent al treballadors autònoms, coordinar el control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball i adoptar les mesures necessàries per a què solament les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.
- o Vetllar i exigir l'estricta compliment del PSS aprovat i de les altres normes vigents sobre seguretat i salut en el treball i si és necessari, paralitzar els treballs.
- o Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat:
  - En prendre decisions tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases de treball que es desenvolupin simultàniament o successivament.
  - En estimar la durada requerida per a l'execució dels diferents treballs o fases de treball.
- o Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que els contractistes i, si escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis d'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de prevenció de riscos laborals durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 del RD 1627/9.
- o Informar, abans del començament de l'execució de l'obra, sobre el PSS elaborat pel contractista i trametre'l a l'òrgan de contractació per a la seva aprovació.
- o Trametre informes sobre les modificacions que s'originin durant l'execució de les obres.
- o Organitzar la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de prevenció de riscos laborals.
- o Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- o Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.
- o Redactar els informes o certificacions que li siguin sol·licitats per l'òrgan de contractació i a més expedirà els següents:

- Amidament mensual de les unitats contemplades dins del PSS per a la seva incorporació en la certificació mensual de l'obra.
- Informe mensual del seguiment de la seguretat de l'obra, que s'unirà a la corresponent certificació.
- Trametre en el termini de 24 hores a la Inspecció de Treball una còpia de cada anotació que es faci al llibre d'incidències.
- o Posar en coneixement de l'òrgan de contractació, modificacions introduïdes en la seguretat de les obres, la seva paralització o l'incompliment del contracte i adoptar les disposicions necessàries per a impedir o minorar els possibles danys als interessos de l'òrgan de contractació.
- o Formar part del comitè de seguretat i salut de l'obra.
- o Subscriure al llibre d'incidències les ordres i observacions al contractista sobre l'incompliment de les mesures de seguretat durant l'execució de l'obra.
- o En cas de que l'incompliment suposi risc greu imminent haurà de paralitzar els treballs implicats.

Per tant, el CSS podrà en tot moment, controlar l'execució de les feines en el que es refereix al compliment de la normativa i les especificacions d'aquest plec en matèria de seguretat i salut. Si per això fos necessari paralitzar els treballs, es comunicarà així a l'adjudicatari mitjançant el seu representant a l'obra. Aquesta tasca en normativa de seguretat i salut també la podrà fer el director de l'obra.

En cas que el control posés de manifest deficiències o mancances relacionades amb seguretat i salut, el CSS, o el director de l'obra en el seu cas, podrà ordenar la paralització dels treballs a la part d'obra afectada, fins que no se solucioni la mancança o deficiència.

#### **1.2.2. Nomenament d'un representant a l'obra**

El CSS podrà designar com a encarregat de les mateixes a la persona que es cregui convenient, amb el vistiplau del seu superior orgànic.

#### **1.2.3. Llibre d'incidències**

Ha d'estar sota custòdia de l'adjudicatari en el lloc de l'obra que es consideri més convenient, prèvia conformitat del CSS i del director de l'obra i a la disposició d'aquest per anotar-hi qualsevol incidència que es cregui convenient referent a l'obra.

#### **1.2.4. Incidències**

Les incidències que afectin a la seguretat i salut de les persones també s'hauran de posar en coneixement del CSS i del director de l'obra, per si cal fer-ho constar al llibre d'incidències i posar-ho en coneixement de la Inspecció de Treball del departament competent en la matèria.

#### **1.2.5. Obligacions del contractista**

És obligació seva avisar al CSS i al director de l'obra de les possibles incidències relacionades amb la seguretat i la salut a tot l'àmbit de la mateixa.

El CSS, igual que el director de l'obra, ha de tenir coneixement permanent per part del contractista del nombre de persones que hi ha a l'obra, les unitats d'obra que executen i el lloc de treball concret, si la unitat d'obra és molt gran.

## **2. PRESCRIPCIONS DE CARÀCTER ESPECIAL**

### **2.1. Disposicions legals d'aplicació**

Seran d'aplicació les normes esmentades a la memòria de l'ESS i les que s'hagin pogut obviar o provar amb posterioritat. A part de totes les disposicions anteriors s'ha pogut recordar que poden existir normes locals corresponents a ordenances municipals dels municipis de La Jonquera que serien d'obligat compliment.

### **2.2. Proteccions**

#### **2.2.1. Condicions de treball**

Totes les peces dels EPI i dels elements de protecció col·lectiva hauran de tenir fixat un període de vida útil i hauran de ser reemplaçats quan arribin a la fi d'aquesta. En tot tipus d'equipament l'adjudicatari estarà obligat a tenir recanvi de cada article per cada treballador.

Quan, per circumstàncies del treball, es produeixi un deteriorament més ràpid del previst en una peça determinada de l'equip o dels elements de protecció haurà de ser reposada immediatament independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Tot el vestuari o equip de protecció que hagi sofert un tractament límit (cops, caigudes, etc.), és a dir, el màxim del que s'ha previst, s'haurà de substituir immediatament. Mentre l'equip o peces de l'equip que es deteriori per qualsevol causa no sigui reposat no es podran continuar els treballs en els que s'utilitzen o són necessaris aquests elements.

#### **2.2.2. Proteccions personals**

Tot element de protecció personal haurà d'ajustar-se al que estableix el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut laboral relatives a la utilització per part dels treballadors d'equips de protecció individual i a les normes d'homologació del Ministeri de Treball (O.M 17/5/74), sempre que n'existeixi en el mercat. També hauran de portar l'etiquetatge CE, símbol d'homologació a la Unió Europea.

L'ús d'un vestuari o EPI no haurà de representar mai un risc en ell mateix.

Els períodes de vida útil que s'aplicaran als diferents EPI són:

- o 1 dia per: vestit impermeable PVC, per fer els tractaments fitosanitaris.
- o 1 mes per: pantalons amb protecció frontal contra talls i contra cops i pantalons de treball diaris, pantalla facial.
- o 3 mesos per: guants de treball diaris, guants de seguretat per motoserristes i motodesbrossadors, mascaretes antifiltrants contra pols i vapor tòxics.
- o 6 mesos per: botes de treball reforçades amb puntera de ferro i similar.
- o 1 any per: botes d'aigua de PVC amb puntera de ferro, casc de seguretat per ús normal de plàstic, ulleres de seguretat antiimpacte, respiradors de cautxú, elements de seguretat per subjecció, cascs forestals, jaquetes de treball, vestits impermeables, faixes lumbar i armilles reflectants.

#### **2.2.3. Proteccions col·lectives**

- o Tanques autònomes de limitació de la protecció: hauran de ser com a mínim de 90 cm d'alçada constituïda a base de tubs metàl·lics, hauran de disposar de potes per a mantenir la verticalitat.

- o Senyals de desplaçament de vehicles: es podran fer amb un parell de taulons enganxats fixats al terreny mitjançant rodons o alguna altra forma eficaç.
- o Elements de subjecció anticaigudes: hauran de tenir suficient resistència per a suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.
- o Extintors: hauran de ser adequats, en agent extintor i mida, al tipus d'incendi previsible i serà necessària la seva revisió cada 6 mesos com a mínim.
- o Senyals verticals d'obra: diversos, indicant la presència de màquines, de treballs i el tipus de treballs, de perill de despreniments, de personal autoritzat a l'obra, etc.
- o Cinta d'abalisament: per indicar la forma provisional els passos prohibits o restringits, mentre no es posen senyals més definitius.

## **2.3. Serveis de prevenció**

### **2.3.1. Servei tècnic de seguretat i salut**

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat. Així mateix, es disposarà d'un enginyer de forests o enginyer tècnic forestal competent que supervisi l'aplicació de la seguretat i salut en els treballadors i doni suport al CSS.

### **2.4. Comitè de seguretat i salut**

S'haurà de constituir el comitè de seguretat i salut quan el nombre de treballadors superin el previst en l'ordenança laboral de la construcció o el que disposi el conveni col·lectiu provincial.

### **2.5. Instal·lacions mèdiques**

Les farmacioles de maquinària i de la base del treball hauran de ser revisades mensualment i hauran de reposar-se immediatament el material utilitzat. Anualment la farmaciola haurà de ser substituïda per una de nova.

### **2.6. Pla de seguretat i salut**

Prèviament a la redacció i presentació del PSS el contractista ha de presentar, d'acord amb la legislació vigent de contractes de les administracions públiques, un pla d'obra que contempli les diferents fases d'execució de la mateixa i que haurà de ser aprovat per l'administració promotora de l'obra a través de l'oficina de supervisió de projectes.

El contractista està obligat a redactar un PSS, adaptant aquest estudi als seus mitjans i mètodes d'execució. La redacció del PSS correspon a un enginyer de forests o enginyer tècnic forestal competent en la matèria i ha de ser presentat a l'administració promotora de l'obra en el termini dels 10 dies següents a l'adjudicació del projecte per part de la mateixa administració, i abans de fer l'acta de comprovació de replantejament del projecte. El PSS ha d'estar visat o donat d'alta al registre de treballs professionals del col·legi professional corresponent.

EL PSS haurà de ser informat, abans de l'inici de l'obra, pel CSS de l'obra. El PSS amb l'informe del CSS haurà de ser aprovat per l'administració promotora d'aquest projecte a través de l'oficina supervisora de projectes. El contractista podrà modificar el PSS en funció del progrés d'execució de les obres, de l'evolució dels treballs i de les incidències que sorgeixin durant l'obra, però sempre haurà de ser informat pel CSS i aprovat per l'administració promotora de l'obra.

El PSS serà a l'obra a disposició permanent de la direcció de l'obra, del CSS i dels que intervinguin en l'execució de l'obra.

Sort, 25 de setembre de 2024

El redactor i director del projecte

Carles German Fañanás  
Aguilera - DNI 41094929R  
(TCAT)

Signat digitalment per Carles  
German Fañanás Aguilera - DNI  
41094929R (TCAT)  
Data: 2024.09.25 10:07:01 +02'00'

Carles Fañanás Aguilera

Enginyer forestal

Direcció General de Boscos i Gestió del Medi

Núm. col·legiat 1696

## **Document núm. 5: Pressupost**

# Índex

1. Quadre de Preus 1
2. Quadre de Preus 2
3. Justificació de preus
4. LOT 1
  - 4.1. Amidaments
  - 4.2. Pressupost
  - 4.3. Resum de pressupost
  - 4.4. Pressupost d'execució per contracte
5. LOT 1
  - 5.1. Amidaments
  - 5.2. Pressupost
  - 5.3. Resum de pressupost
  - 5.4. Pressupost d'execució per contracte
6. LOT 1
  - 6.1. Amidaments
  - 6.2. Pressupost
  - 6.3. Resum de pressupost
  - 6.4. Pressupost d'execució per contracte

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU     |
|--------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P-1    | G22DU130   | m2 | Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador<br>(ZERO EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS) | 0,86 €   |
| P-2    | GD57U618   | m  | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants<br>(CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)                   | 53,69 €  |
| P-3    | GD59U618   | m  | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, sense revestiment, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants<br>(ONZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)                                                                                                                 | 11,27 €  |
| P-4    | P21R0-92IB | u  | Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)<br>(NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                   | 9,77 €   |
| P-5    | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió<br>(CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                              | 5,50 €   |
| P-6    | P221C-DYZP | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica<br>(DISSET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                 | 17,87 €  |
| P-7    | P221C-DZ0A | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat<br>(CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                           | 52,69 €  |
| P-8    | P2258-DRND | m3 | Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM<br>(DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                           | 12,58 €  |
| P-9    | P2259-548H | m2 | Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 90% del PM<br>(UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,28 €   |
| P-10   | P241-FIPS  | m3 | Transport de roques i terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km<br>(DEU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                 | 10,63 €  |
| P-11   | P3J3-3C36  | m3 | Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua<br>(CENT CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                             | 150,88 € |
| P-12   | P4D6-3UFS  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m<br>(TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                    | 31,49 €  |
| P-13   | P9G3-DVVA  | m  | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm<br>(SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                               | 6,55 €   |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU     |   |
|--------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| P-14   | P9GG-4YD4  | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat<br>(CENT TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 131,38   | € |
| P-15   | P9Z3-DP4W  | m2 | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080<br>(QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,18     | € |
| P-16   | PD731-UCQB | m  | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible<br>(DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 286,04   | € |
| P-17   | PNOU02     | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut<br>(MIL UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.001,94 | € |
| P-18   | PNOU05     | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut<br>(MIL DOS-CENTS EUROS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.200,00 | € |
| P-19   | PNOU06     | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut<br>(CINC-CENTS EUROS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 500,00   | € |
| P-20   | PNOU07     | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut<br>(TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 366,00   | € |
| P-21   | PRI5HBEJ   | m2 | Estabilització de talús amb un entramat de fusta tipus mur Krainer, a base d'estructura formant un angle d'inclinació de 10:1 com a mínim en la direcció del vessant. Aquests murs no han de tenir una altura superior a 2 m. Les juntes entre fustes han de tenir aproximadament la mateixa amplària que el diàmetre d'aquesta. Fformada per troncs longitudinals i transversals i oblics formant un tirant, els troncs han de ser de conífera, de falsa acàcia o de castanyer, de diàmetre entre 10 i 25 cm. encara que l'ideal sigui de 20 cm, amb una longitud variable, units entre si amb claus i barres d'acer corrugat d'entre 12 i 14 mm. Un cop acabat s'insereixen estakes vives d'espècies autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa i/o d'arbusts arrelats autòctons, incloent l'excavació del talús per tenir una superfície estable, imclou una base d'una xarxa d'acer galvanitzat de 6x8 i un altre de malla tridimensional pel repartiment de la càrrega i el reblert de l'estructura amb material inert i terra de la pròpia obra, incloent l'excavació per a la fonamentació, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels troncs, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura<br>(CENT NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 193,94   | € |
| P-22   | X1V01      | km | Arranjament de camí existent, amb repàs dels trencaaigues existents i construcció de trencaaigues nous, neteja i repàs de cunetes existents, reperfilat de la plataforma i els talussos, refinat i compactat<br>Buidat de cuneta de camí i treta del material al talús del camí. Inclou el picat puntual de roca o pedres que no es puguin extreure amb la fulla de la motoanivelladora<br>(DOS MIL SETANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.070,35 | € |
| P-23   | X3SE01     | u  | Tanca de regulació d'accés motoritzat al medi (inclou material, instal·lació i 5 còpies de claus en total) MODEL PARC amb 3 peus<br>(DOS MIL NOU-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.915,84 | € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| NÚMERO | CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU       |
|--------|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-24   | X3V02   | km | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra<br>(SIS MIL CENT DOTZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                    | 6.112,84 € |
| P-25   | XCRVO14 | km | Millora de camí. Inclou la millora del ferm i eixamplament de la plataforma en els trams d'amplada inferior a 4 m, formació de trencaaigües en els punts indicats i perfilat i compactació del ferm, donant els pendents transversals adequats.<br><br>(MIL VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 1.089,42 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU      |   |
|--------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| P-1    | G22DU130   | m2 | Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador | 0,86      | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,86000   | € |
| P-2    | GD57U618   | m  | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants                            | 53,69     | € |
|        | B0DZA000   | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,12549   | € |
|        | B0D7UC02   | m2 | Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,95400   | € |
|        | B0D21030   | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,55900   | € |
|        | B0A3UC10   | kg | Clau acer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,19080   | € |
|        | B0A142U0   | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,37450   | € |
|        | B060U310   | m3 | Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra                                                                                                                                                                                                                                    | 30,05450  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21,43171  | € |
| P-3    | GD59U618   | m  | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, sense revestiment, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants                                                                                                              | 11,27     | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11,27000  | € |
| P-4    | P21R0-921B | u  | Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçada de port petit, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)                                                                                                                 | 9,77      | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9,77000   | € |
| P-5    | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió                                                                                                                                                                                          | 5,50      | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,50000   | € |
| P-6    | P221C-DYZ  | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica                                                                                                                                                                  | 17,87     | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17,87000  | € |
| P-7    | P221C-DZ0  | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat                                                                                                                                                   | 52,69     | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 52,69000  | € |
| P-8    | P2258-DRN  | m3 | Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM                                                                                                                                                                                             | 12,58     | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12,58000  | € |
| P-9    | P2259-548H | m2 | Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 90% del PM                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,28      | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,28000   | € |
| P-10   | P241-FIPS  | m3 | Transport de roques i terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km                                                                                                                                | 10,63     | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,63000  | € |
| P-11   | P3J3-3C36  | m3 | Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua                                                                                                                                                                                                                                       | 150,88    | € |
|        | B040-064N  | t  | Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes                                                                                                                                                                                                                                      | 50,00000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100,88000 | € |
| P-12   | P4D6-3UFS  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçada <= 3 m                                                                                                                                                                                                         | 31,49     | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU        |   |
|--------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
|        | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,20414     | € |
|        | B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,19760     | € |
|        | B0D70-0CER | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,17400     | € |
|        | B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,74014     | € |
|        | B0D21-07OY | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,40766     | € |
|        | B062-07PL  | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,37591     | € |
|        | B0AM-078G  | kg | Filferro recuit de diàmetre 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,24400     | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25,14655    | € |
| P-13   | P9G3-DVVA  | m  | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,55        | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,55000     | € |
| P-14   | P9GG-4YD4  | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 131,38      | € |
|        | B06B-12QJ  | m3 | Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 111,36400   | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20,01600    | € |
| P-15   | P9Z3-DP4W  | m2 | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,18        | € |
|        | B0B8-107V  | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,01200     | € |
|        | B0AM-078F  | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,02466     | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,14334     | € |
| P-16   | PD731-UCQ  | m  | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible | 286,04      | € |
|        | B03L-05N5  | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 59,00093    | € |
|        | BD76-VDUW  | m  | Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 142,73880   | € |
|        | B069-I4H8  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20,86920    | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 63,43107    | € |
| P-17   | PNOU02     | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.001,94    | € |
|        |            |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.001,94000 | € |
| P-18   | PNOU05     | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.200,00    | € |
|        |            |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.200,00000 | € |
| P-19   | PNOU06     | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 500,00      | € |
|        |            |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 500,00000   | € |
| P-20   | PNOU07     | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 366,00      | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU          |
|--------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|        |           |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 366,00000 €   |
| P-21   | PRI5HBEJ  | m2 | Estabilització de talús amb un entramat de fusta tipus mur Krainer, a base d'estructura formant un angle d'inclinació de 10:1 com a mínim en la direcció del vessant. Aquests murs no han de tenir una altura superior a 2 m. Les juntes entre fustes han de tenir aproximadament la mateixa amplària que el diàmetre d'aquesta. Formada per troncs longitudinals i transversals i oblics formant un tirant, els troncs han de ser de conífera, de falsa acàcia o de castanyer, de diàmetre entre 10 i 25 cm. encara que l'ideal sigui de 20 cm, amb una longitud variable, units entre si amb claus i barres d'acer corrugat d'entre 12 i 14 mm. Un cop acabat s'insereixen estakes vives d'espècies autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa i/o d'arbusts arrelats autòctons, incloent l'excavació del talús per tenir una superfície estable, inclou una base d'una xarxa d'acer galvanitzat de 6x8 i un altre de malla tridimensional pel repartiment de la càrrega i el reblert de l'estructura amb material inert i terra de la pròpia obra, incloent l'excavació per a la fonamentació, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels troncs, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura | 193,94 €      |
|        | BRIR-H6V7 | u  | Estaca llenyosa no ramificada de dos o més anys, d'espècies arbustives autòctones, amb capacitat de reproducció vegetativa, de 2 a 5 cm de diàmetre i de 0,5 a 0,8 m de llargària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12,00000 €    |
|        | BRIR-H6V5 | m3 | Troncs de fusta de castanyer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 68,76000 €    |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 113,18000 €   |
| P-22   | X1V01     | km | Arranjament de camí existent, amb repàs dels trencaaigües existents i construcció de trencaaigües nous, neteja i repàs de cunetes existents, reperfilat de la plataforma i els talussos, refinat i compactat<br>Buidat de cuneta de camí i tretxa del material al talús del camí. Inclou el picat puntual de roca o pedres que no es puguin extreure amb la fulla de la motoanivelladora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.070,35 €    |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.070,35000 € |
| P-23   | X3SE01    | u  | Tanca de regulació d'accés motoritzat al medi (inclou material, instal·lació i 5 còpies de claus en total) MODEL PARC amb 3 peus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.915,84 €    |
|        | BXR101    | u  | Tanca de regulació d'accés motoritzat al medi (inclou material i 5 còpies de claus en total) MODEL PARC amb 3 peus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.270,00000 € |
|        | B06NLA2C  | m3 | Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15,00000 €    |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 630,84000 €   |
| P-24   | X3V02     | km | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.112,84 €    |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.112,84000 € |
| P-25   | XCRVO14   | km | Millora de camí. Inclou la millora del ferm i eixamplament de la plataforma en els trams d'amplada inferior a 4 m, formació de trencaaigües en els punts indicats i perfilat i compactació del ferm, donant els pendents transversals adequats.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.089,42 €    |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.089,42000 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------|----|------------|------|
|--------|------|----|------------|------|

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 1

MA D'OBRA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                     | PREU     |   |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------|----------|---|
| A01-FEOZ  | h  | Ajudant encofrador                                             | 23,07000 | € |
| A01-FEP0  | h  | Ajudant ferrallista                                            | 24,14000 | € |
| A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                               | 23,07000 | € |
| A01-FEPJ  | h  | Ajudant jardiner                                               | 29,80000 | € |
| A0112000  | h  | Cap de colla                                                   | 29,40000 | € |
| A0120059  | h  | Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses) (MO059)        | 18,07000 | € |
| A0121000  | h  | Oficial 1a                                                     | 24,00000 | € |
| A0121001  | h  | Oficial 1a                                                     | 27,76000 | € |
| A012N000  | h  | Oficial 1a d'obra pública                                      | 22,36000 | € |
| A01210010 | h  | Oficial 1a                                                     | 28,61000 | € |
| A01210011 | h  | Oficial 1a                                                     | 28,61000 | € |
| A013M000  | h  | Ajudant muntador                                               | 19,85000 | € |
| A013U001  | h  | Ajudant                                                        | 24,94000 | € |
| A0140067  | h  | Peó eventual (amb les càrregues socials incloses) (MO067)      | 17,06000 | € |
| A0140500  | h  | Peó eventual (amb les càrregues socials incloses) (MO500)      | 17,06000 | € |
| A0150000  | h  | Manobre especialista                                           | 19,33000 | € |
| A0150001  | h  | Manobre especialista                                           | 23,96000 | € |
| A0150065  | h  | Peó especialitzat (amb les càrregues socials incloses) (MO065) | 17,44000 | € |
| A0150450  | h  | Peó especialitzat (amb les càrregues socials incloses) (MO450) | 18,16000 | € |
| A01500010 | h  | Manobre especialista                                           | 23,96000 | € |
| A01500011 | h  | Manobre especialista                                           | 23,96000 | € |
| A01500012 | h  | Manobre especialista                                           | 23,96000 | € |
| A01500013 | h  | Manobre especialista                                           | 23,96000 | € |
| A01500014 | h  | Manobre especialista                                           | 23,96000 | € |
| A01500015 | h  | Manobre especialista                                           | 24,69000 | € |
| A01500016 | h  | Manobre especialista                                           | 24,69000 | € |
| A0D-0000  | h  | Manobre                                                        | 23,90000 | € |
| A0D-0007  | h  | Manobre                                                        | 24,05000 | € |
| A0D-0009  | h  | Manobre per a seguretat i salut                                | 22,70000 | € |
| A0D-00000 | h  | Manobre                                                        | 23,90000 | € |
| A0D-00001 | h  | Manobre                                                        | 23,90000 | € |
| A0D-00002 | h  | Manobre                                                        | 23,90000 | € |
| A0D-00003 | h  | Manobre                                                        | 22,70000 | € |
| A0D-00004 | h  | Manobre                                                        | 23,90000 | € |
| A0D-00005 | h  | Manobre                                                        | 23,90000 | € |
| A0D-00006 | h  | Manobre                                                        | 23,90000 | € |
| A0D-00007 | h  | Manobre                                                        | 23,90000 | € |
| A0D-00008 | h  | Manobre                                                        | 23,90000 | € |
| A0D-00009 | h  | Manobre                                                        | 23,90000 | € |
| A0D-0000A | h  | Manobre                                                        | 23,17000 | € |
| A0D-0000B | h  | Manobre                                                        | 23,17000 | € |
| A0D-0000C | h  | Manobre                                                        | 23,88000 | € |
| A0D-0000D | h  | Manobre                                                        | 23,88000 | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 2

MA D'OBRA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                       | PREU     |   |
|-----------|----|--------------------------------------------------|----------|---|
| A0D-0000E | h  | Manobre                                          | 23,88000 | € |
| A0D-0000F | h  | Manobre                                          | 23,88000 | € |
| A0D-0000G | h  | Manobre                                          | 23,88000 | € |
| A0D-0000H | h  | Manobre                                          | 23,88000 | € |
| A0D-0000I | h  | Manobre                                          | 23,88000 | € |
| A0D-0000J | h  | Manobre                                          | 23,88000 | € |
| A0D-0000K | h  | Manobre                                          | 23,88000 | € |
| A0D-0000L | h  | Manobre                                          | 23,88000 | € |
| A0D-0000M | h  | Manobre                                          | 23,88000 | € |
| A0D-0000N | h  | Manobre                                          | 23,88000 | € |
| A0D-0000O | h  | Manobre                                          | 23,88000 | € |
| A0E-0000  | h  | Manobre especialista                             | 23,47000 | € |
| A0E-000A  | h  | Manobre especialista                             | 22,44000 | € |
| A0E-00000 | h  | Manobre especialista                             | 23,47000 | € |
| A0E-00001 | h  | Manobre especialista                             | 24,82000 | € |
| A0E-00002 | h  | Manobre especialista                             | 24,82000 | € |
| A0E-00003 | h  | Manobre especialista                             | 24,69000 | € |
| A0E-00004 | h  | Manobre especialista                             | 24,69000 | € |
| A0E-00005 | h  | Manobre especialista                             | 24,69000 | € |
| A0E-00006 | h  | Manobre especialista                             | 24,69000 | € |
| A0E-00007 | h  | Manobre especialista                             | 24,69000 | € |
| A0F-0000  | h  | Oficial 1a paleta                                | 28,61000 | € |
| A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                       | 29,26000 | € |
| A0F-000F  | h  | Oficial 1a encofrador                            | 25,99000 | € |
| A0F-000I  | h  | Oficial 1a ferrallista                           | 27,19000 | € |
| A0F-000M  | h  | Oficial 1a jardiner                              | 33,58000 | € |
| A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                              | 26,86000 | € |
| A0F-000S  | h  | Oficial 1a d'obra pública                        | 27,19000 | € |
| A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                | 27,19000 | € |
| A0F-00001 | h  | Oficial 1a paleta                                | 28,61000 | € |
| A0I-I6DP  | h  | Peó especialitzat en forestal                    | 25,18000 | € |
| A0I-0024A | h  | Peó especialitzat amb carregues socials incloses | 18,71000 | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 3

## MAQUINÀRIA

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                            | PREU      |   |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| C1101100   | h  | Compressor amb un martell pneumàtic                                                   | 15,35000  | € |
| C1105A00   | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                 | 66,58000  | € |
| C110U015   | h  | Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg                              | 46,55000  | € |
| C115-00EE  | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                 | 64,02000  | € |
| C130-002P  | h  | Bulldòzer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora                              | 101,52000 | € |
| C13113B0   | h  | Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t                                            | 86,18000  | € |
| C1313330   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                          | 50,90000  | € |
| C131U001   | h  | Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent                                | 71,29000  | € |
| C131U017   | h  | Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent                          | 180,32000 | € |
| C131U025   | h  | Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent                                  | 46,98000  | € |
| C131U028   | h  | Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent                                  | 60,80000  | € |
| C131U060   | h  | Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)                                      | 82,56000  | € |
| C131-005D  | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t                                         | 40,76000  | € |
| C131-005E  | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t                                            | 61,07000  | € |
| C131-005G  | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                           | 80,16000  | € |
| C131-00KR  | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                         | 84,88000  | € |
| C1331200   | h  | Motoanivelladora mitjana                                                              | 62,96000  | € |
| C1335080   | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t                                            | 50,44000  | € |
| C133U001   | h  | Motoanivelladora de 125 hp                                                            | 69,88000  | € |
| C133-005G  | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                           | 80,16000  | € |
| C133-00EW  | h  | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t                                         | 45,22000  | € |
| C133-00F4  | h  | Motoanivelladora petita                                                               | 80,83000  | € |
| C136-00F4  | h  | Motoanivelladora petita                                                               | 80,83000  | € |
| C136-00F5  | h  | Motoanivelladora mitjana                                                              | 89,36000  | € |
| C138-00KG  | h  | Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora                        | 94,89000  | € |
| C138-00KN  | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t, per a seguretat i salut               | 94,89000  | € |
| C138-00KQ  | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                        | 94,89000  | € |
| C138-00KR  | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                         | 78,23000  | € |
| C139-00KX  | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t, amb pinça manipuladora de pedra | 130,00000 | € |
| C139-00LH  | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t                                  | 88,19000  | € |
| C139-00LJ  | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenas de 31 a 40 t                                  | 155,24000 | € |
| C139-00LK  | h  | Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t                               | 88,19000  | € |
| C139-00LL  | h  | Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t                               | 103,95000 | € |
| C139-00L01 | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t                                  | 153,95000 | € |
| C13A-00FP  | h  | Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm                                     | 5,57000   | € |
| C13A-00FS  | h  | Picó vibrant amb placa de 30x30 cm, per a seguretat i salut                           | 5,57000   | € |
| C13C-00LP  | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t                                          | 52,25000  | € |
| C13C-00LQ  | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t, con martillo rompedor                   | 72,50000  | € |
| C15018U1   | h  | Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)                                                     | 48,77000  | € |
| C1501U03   | h  | Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)                                            | 100,42000 | € |
| C1503500   | h  | Camió grua de 5 t                                                                     | 47,81000  | € |
| C150Q025   | h  | Camió de 5 t de càrrega amb pluma (MQ025)                                             | 40,95000  | € |
| C151-0033  | h  | Camió cisterna de 6 m3                                                                | 55,60000  | € |
| C152-003B  | h  | Camió grua                                                                            | 59,78000  | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 4

## MAQUINÀRIA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                        | PREU      |   |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| C154-003N | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                      | 33,80000  | € |
| C15C-005Z | h  | Dúmper d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega                                                        | 27,36000  | € |
| C15E-0062 | h  | Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic                                                                                        | 28,25000  | € |
| C172-003J | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                                     | 156,60000 | € |
| C175-00G6 | h  | Estenedora per a paviments de formigó                                                                                                                             | 82,24000  | € |
| C178-00GF | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                             | 8,46000   | € |
| C1B0A000  | h  | Màquina per a clavar muntants metàl·lics                                                                                                                          | 42,41000  | € |
| C1R0-00J7 | h  | Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 9 a 22 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat | 41,30000  | € |
| C200U001  | h  | Motoserra per a la tala d'arbres                                                                                                                                  | 2,89000   | € |
| C20G-00DT | h  | Màquina taladradora                                                                                                                                               | 4,10000   | € |
| CR10-005L | h  | Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc                                                                                                             | 5,52000   | € |
| CR11Q003  | h  | Esbrossadora de martells sense equip tractor (MQ003)                                                                                                              | 19,65000  | € |
| CR11Q012  | h  | Motoserra (MQ012)                                                                                                                                                 | 2,50000   | € |
| CR11Q014  | h  | Motoesbrossadora mecànica manual (MQ014)                                                                                                                          | 2,26000   | € |
| CR20Q052  | h  | Tractor de rodes de 116 a 125 CV (MQ052)                                                                                                                          | 50,00000  | € |
| CRE0-00C0 | h  | Motoserra                                                                                                                                                         | 3,48000   | € |
| CZ15-00E4 | h  | Grup electrògen de 20 a 30 kVA                                                                                                                                    | 9,75000   | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 5

## MATERIALS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                            | PREU      |   |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| B011-05ME   | m3 | Aigua                                                                                                                                                 | 1,69000   | € |
| B036-21CF   | t  | Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm                                                                                                   | 13,23000  | € |
| B03B-05NR   | m3 | Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions                                                                                            | 18,82000  | € |
| B03J-0K7X   | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm                                                                                                    | 22,63000  | € |
| B03J-0K8V   | t  | Grava de pedrera, per a drens                                                                                                                         | 35,00000  | € |
| B03L-05N5   | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                        | 20,57000  | € |
| B040-064N   | t  | Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes                                                                  | 25,00000  | € |
| B040-064P   | t  | Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 4000 a 6000 kg de pes                                                                  | 50,00000  | € |
| B040-064U   | t  | Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 1200 a 4000 kg de pes                                                                 | 17,60000  | € |
| B0442003    | m3 | Bloc de pedra calcària per a escullera de 800 a 1.200 kg, inclòs transport a l'obra                                                                   | 20,68000  | € |
| B060U310    | m3 | Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra                                                                | 85,87000  | € |
| B062-07PL   | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos                                                                                          | 45,56000  | € |
| B069-I4H8   | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm             | 81,84000  | € |
| B06B-12QJ   | m3 | Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica                                                                | 101,24000 | € |
| B06E-10BK   | m3 | Formigó HA-35/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa | 130,00000 | € |
| B06E-11HK   | m3 | Formigó HA-25/B / 40 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa   | 120,00000 | € |
| B06E-11RZ   | m3 | Formigó HA-25 / B / 40 / IIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb | 125,00000 | € |
| B06E-12C5   | m3 | Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I   | 82,05000  | € |
| B06E-12DD   | m3 | Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I       | 65,35000  | € |
| B06NLA2C    | m3 | Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20               | 75,00000  | € |
| B0A142U0    | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm                                                                                                                    | 1,07000   | € |
| B0A3UC10    | kg | Clau acer                                                                                                                                             | 1,59000   | € |
| B0AK-07A0   | kg | Clau acer                                                                                                                                             | 1,87000   | € |
| B0AK-07AS   | kg | Clau acer                                                                                                                                             | 1,36000   | € |
| B0AK-07A01  | kg | Clau acer                                                                                                                                             | 1,87000   | € |
| B0AM-078F   | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                    | 1,34000   | € |
| B0AM-078G   | kg | Filferro recuit de diàmetre 3 mm                                                                                                                      | 1,22000   | € |
| B0AM-078K   | kg | Filferro acer galvanitzat                                                                                                                             | 3,14000   | € |
| B0B7-106P   | kg | Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2                                                                                         | 0,93000   | € |
| B0B7-106Q   | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                         | 1,15000   | € |
| B0B8-107V   | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                      | 2,51000   | € |
| B0D21030    | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                    | 0,43000   | € |
| B0D21-07O0  | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                    | 0,47000   | € |
| B0D21-07OY  | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                    | 0,34000   | € |
| B0D21-07O01 | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                    | 0,47000   | € |
| B0D31-07P4  | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                                  | 255,22000 | € |
| B0D7UC02    | m2 | Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos                                                                                         | 2,12000   | € |
| B0D70-0CER  | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos                                                                                      | 2,76000   | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 6

## MATERIALS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU        |   |
|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| B0D80-0CNW  | m2 | Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,50000     | € |
| B0DZA000    | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,67000     | € |
| B0DZ1-0ZL0  | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,70000     | € |
| B0DZ1-0ZLZ  | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,47000     | € |
| B0DZ1-0ZL01 | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,70000     | € |
| B0DZ5-0F6R  | u  | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,56000     | € |
| B353-HYZP   | u  | Gabió de 1x1x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x 100 mm de pas de malla                                                                                                                                                                                                                                          | 50,42000    | € |
| B353-HYZV   | u  | Gabió de 2x0.7x0,7 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x 100 mm de pas de malla                                                                                                                                                                                                                                       | 62,73000    | € |
| B354-HK7C   | m3 | Gabió d'1 m d'amplària i 1 m d'alçària, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm de diàmetre i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre                                                                                                                                                                                       | 39,91000    | € |
| B7B1-0KPF   | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,39000     | € |
| B7B1-0KPH   | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,98000     | € |
| BBC4C010    | u  | Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,77000     | € |
| BBM3S00X    | u  | Senyal informativa de plàstic de dimensions mínimes de 60 cm d'alçada i 100 cm d'amplada sobre la paret del punt d'aigua on s'indicarà que el dipòsit és un punt d'aigua i que resta prohibit banyar-se. A la part inferior s'indicarà l'entitat responsable del punt d'aigua i les senyals de prohibit banyar-se i perill de lliscament.              | 195,64000   | € |
| BD5N-1KD2   | m  | Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,65000     | € |
| BD5O-0LK8   | m  | Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de diàmetre                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,32000     | € |
| BD76-VDUW   | m  | Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat | 139,94000   | € |
| BD77-1JOV   | m  | Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 630 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2                                                                                                                                                                                        | 131,98000   | € |
| BD77-1JP6   | m  | Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 800 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2                                                                                                                                                                                        | 212,69000   | € |
| BRIR-H6V5   | m3 | Troncs de fusta de castanyer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 137,52000   | € |
| BRIR-H6V7   | u  | Estaca llenyosa no ramificada de dos o més anys, d'espècies arbustives autòctones, amb capacitat de reproducció vegetativa, de 2 a 5 cm de diàmetre i de 0,5 a 0,8 m de llargària                                                                                                                                                                      | 0,80000     | € |
| BXRI01      | u  | Tanca de regulació d'accés motoritzat al medi (inclou material i 5 còpies de claus en total) MODEL PARC amb 3 peus                                                                                                                                                                                                                                     | 2.270,00000 | € |
| XBAA02      | m  | Tanca de seguretat Euro MB2 200 BEAM-N2-S4R consistent en pilars C100 d'1.5m cada 2m, cobertura estàndard i acabat galvanitzat                                                                                                                                                                                                                         | 90,00000    | € |
| XBAA03      | u  | Abatiment BEAM-N2-ETES2, barrera fusta, terminal de 4m                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 400,00000   | € |
| XBAE11      | kg | Pintura acrílica termoplàstica d'acabat setinat i densitat 1,4-1,5 kg/l, per a senyalització vial de color blanc                                                                                                                                                                                                                                       | 12,00000    | € |
| XBAE12      | kg | Pintura acrílica termoplàstica d'acabat setinat i densitat 1,4-1,5 kg/l, per a senyalització vial de color vermell                                                                                                                                                                                                                                     | 15,00000    | € |
| XBAE15      | kg | Pintura per exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13,00000    | € |
| XBAE18      | kg | Sulfat de ferro (ferrós) 7 hidrat, en sac                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00000     | € |
| XBF1        | kg | Fibres estructurals anti-craak HP 67/36 KG (fibres de vidre)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,00000     | € |
| XBV1        | u  | Element prefabricat de pericó d'entrada per drenatge transversal de camins de terra, amb tub de 630-800 mm de diàmetre; entrada lliure per l'aigua de 50x50 cm, i gruix de paret 12 cm                                                                                                                                                                 | 250,00000   | € |
| XBV140      | m  | Complement ancoratge al paviment tipus platina per MB2 de 2m                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,00000     | € |
| XBV2        | u  | Element prefabricat de pericó de sortida per drenatge transversal de camins de terra, per tub de 630-800 mm de diàmetre; amb aletes de sortida; gruix de paret 12 cm                                                                                                                                                                                   | 300,00000   | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

| CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                          | PREU          |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| XRAAE03 | 1  | Rampa anti-ofegament de fauna i persones de 5 metres de longitud per a instal·lar a bassa recoberta de geomembrana. | 1.675,00000 € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                             |                        |      |            |         | PREU    |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|---------|---------|
| B0B6-107B | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2 | Rend.: 1,000           |      |            | 1,25000 | €       |
|           |    |                                                                                                        | Unitats                | Preu | Parcial    | Import  |         |
| Ma d'obra |    |                                                                                                        |                        |      |            |         |         |
| A01-FEP0  | h  | Ajudant ferrallista                                                                                    | 0,005                  | /R x | 24,14000 = | 0,12070 |         |
| A0F-000I  | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                 | 0,005                  | /R x | 27,19000 = | 0,13595 |         |
|           |    |                                                                                                        | Subtotal:              |      |            | 0,25665 | 0,25665 |
| Materials |    |                                                                                                        |                        |      |            |         |         |
| B0B7-106P | kg | Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2                                          | 1,050                  | x    | 0,93000 =  | 0,97650 |         |
| B0AM-078F | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                     | 0,0102                 | x    | 1,34000 =  | 0,01367 |         |
|           |    |                                                                                                        | Subtotal:              |      |            | 0,99017 | 0,99017 |
|           |    |                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,00 %     |         | 0,00257 |
|           |    |                                                                                                        | COST DIRECTE           |      |            |         | 1,24939 |
|           |    |                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |         | 1,24939 |

|           |    |                                                                                                        |                        |      |            |         |         |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|---------|---------|
| B0B6-107E | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 | Rend.: 1,000           |      |            | 1,48000 | €       |
|           |    |                                                                                                        | Unitats                | Preu | Parcial    | Import  |         |
| Ma d'obra |    |                                                                                                        |                        |      |            |         |         |
| A01-FEP0  | h  | Ajudant ferrallista                                                                                    | 0,005                  | /R x | 24,14000 = | 0,12070 |         |
| A0F-000I  | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                 | 0,005                  | /R x | 27,19000 = | 0,13595 |         |
|           |    |                                                                                                        | Subtotal:              |      |            | 0,25665 | 0,25665 |
| Materials |    |                                                                                                        |                        |      |            |         |         |
| B0AM-078F | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                     | 0,0102                 | x    | 1,34000 =  | 0,01367 |         |
| B0B7-106Q | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                          | 1,050                  | x    | 1,15000 =  | 1,20750 |         |
|           |    |                                                                                                        | Subtotal:              |      |            | 1,22117 | 1,22117 |
|           |    |                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,00 %     |         | 0,00257 |
|           |    |                                                                                                        | COST DIRECTE           |      |            |         | 1,48039 |
|           |    |                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |         | 1,48039 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU                   |            |         |         |
|------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| P-1        | G22DU130 | m2 | Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador | Rend.: 1,000           |            | 0,86    | €       |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|            | A0112000 | h  | Cap de colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,010 /R x             | 29,40000 = | 0,29400 |         |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0073 /R x            | 19,33000 = | 0,14111 |         |
|            | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0073 /R x            | 24,00000 = | 0,17520 |         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 0,61031 | 0,61031 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|            | C131U001 | h  | Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0005 /R x            | 71,29000 = | 0,03565 |         |
|            | C200U001 | h  | Motoserra per a la tala d'arbres                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,010 /R x             | 2,89000 =  | 0,02890 |         |
|            | C15018U1 | h  | Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,0024 /R x            | 48,77000 = | 0,11705 |         |
|            | C131U028 | h  | Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0005 /R x            | 60,80000 = | 0,03040 |         |
|            | C131U060 | h  | Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0005 /R x            | 82,56000 = | 0,04128 |         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 0,25328 | 0,25328 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |         | 0,86359 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 0,86359 |
|            | GD56U010 | m  | Cuneta triangular d'1,00 m d'amplària i 0,15 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants                                                                                                                                | Rend.: 1,000           |            | 3,51    | €       |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|            | A0112000 | h  | Cap de colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0078 /R x            | 29,40000 = | 0,22932 |         |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0393 /R x            | 19,33000 = | 0,75967 |         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 0,98899 | 0,98899 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|            | C110U015 | h  | Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0078 /R x            | 46,55000 = | 0,36309 |         |
|            | C131U025 | h  | Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0314 /R x            | 46,98000 = | 1,47517 |         |
|            | C133U001 | h  | Motoanivelladora de 125 hp                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0098 /R x            | 69,88000 = | 0,68482 |         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 2,52308 | 2,52308 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                 |          |        | PREU      |
|------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|--------|-----------|
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 |          |        | 3,51207   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00     | %      | 0,00000   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          |        | 3,51207   |
| GD56UT11   | m        |    | Formació de trencaigües de terres que s'iniciï a la sortida de la cuneta i creui el camí segons la secció del projecte i porti l'aigua a l'altre costat del camí. inclou tota la maquinària i personal necessari.                                                                              | Rend.: 1,000           |                 |          |        | 104,07 €  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import |           |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |          |        |           |
|            | A0112000 | h  | Cap de colla                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,2019                 | /R x 29,40000 = | 5,93586  |        |           |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,4799                 | /R x 19,33000 = | 28,60647 |        |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 34,54233 |        | 34,54233  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |          |        |           |
|            | C131U025 | h  | Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent                                                                                                                                                                                                                                           | 1,4799                 | /R x 46,98000 = | 69,52570 |        |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 69,52570 |        | 69,52570  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 |          |        | 104,06803 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00     | %      | 0,00000   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          |        | 104,06803 |
| P-2        | GD57U618 | m  | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants | Rend.: 1,000           |                 |          |        | 53,69 €   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import |           |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |          |        |           |
|            | A0112000 | h  | Cap de colla                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0273                 | /R x 29,40000 = | 0,80262  |        |           |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0909                 | /R x 19,33000 = | 1,75710  |        |           |
|            | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,1818                 | /R x 24,00000 = | 4,36320  |        |           |
|            | A013U001 | h  | Ajudant                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,1818                 | /R x 24,94000 = | 4,53409  |        |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 11,45701 |        | 11,45701  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |          |        |           |
|            | C15018U1 | h  | Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0909                 | /R x 48,77000 = | 4,43319  |        |           |
|            | C131U025 | h  | Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0909                 | /R x 46,98000 = | 4,27048  |        |           |
|            | C110U015 | h  | Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0273                 | /R x 46,55000 = | 1,27082  |        |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 9,97449  |        | 9,97449   |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |          |        |           |
|            | B060U310 | m3 | Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra                                                                                                                                                                                                         | 0,350                  | x 85,87000 =    | 30,05450 |        |           |

|            |           |   |                                                                                                                                                                                  |              |      |           |   |         |         |
|------------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|---------|---------|
| P214E-52U1 |           | m | Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i dipòsit en lloc controlat | Rend.: 1,000 |      |           |   | 7,47    | €       |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                  | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |           |   |                                                                                                                                                                                  |              |      |           |   |         |         |
|            | A0F-000B  | h | Oficial 1a                                                                                                                                                                       | 0,050        | /R x | 29,26000  | = | 1,46300 |         |
|            | A0D-0007  | h | Manobre                                                                                                                                                                          | 0,160        | /R x | 24,05000  | = | 3,84800 |         |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:    |      |           |   | 5,31100 | 5,31100 |
| Maquinària |           |   |                                                                                                                                                                                  |              |      |           |   |         |         |
|            | C139-00LL | h | Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t                                                                                                                          | 0,020        | /R x | 103,95000 | = | 2,07900 |         |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:    |      |           |   | 2,07900 | 2,07900 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                 | PREU                   |            |         |         |
|------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |         | 0,07967 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |         | 7,46967 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 7,46967 |
| P-4        | P21R0-92IB | u  | Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) | Rend.: 1,000           |            | 9,77    | €       |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|            | A0F-000M   | h  | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                        | 0,260 /R x             | 33,58000 = | 8,73080 |         |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 8,73080 | 8,73080 |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|            | CRE0-00C0  | h  | Motoserra                                                                                                                                                                                                  | 0,260 /R x             | 3,48000 =  | 0,90480 |         |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 0,90480 | 0,90480 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |         | 0,13096 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |         | 9,76656 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 9,76656 |
| P-5        | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió                                                                           | Rend.: 1,000           |            | 5,50    | €       |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|            | C138-00KG  | h  | Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora                                                                                                                                             | 0,018 /R x             | 94,89000 = | 1,70802 |         |
|            | C139-00LK  | h  | Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                                                                                                    | 0,043 /R x             | 88,19000 = | 3,79217 |         |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 5,50019 | 5,50019 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |         | 5,50019 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 5,50019 |
| P-6        | P221C-DYZP | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica                                                   | Rend.: 1,000           |            | 17,87   | €       |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                    | 0,040 /R x             | 24,05000 = | 0,96200 |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                              |                        |      |           |         | PREU     |
|------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|----------|
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      | 0,96200   |         | 0,96200  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                         |                        |      |           |         |          |
|            | C13C-00LQ  | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t, con martillo rompedor                                                                                                     | 0,1321                 | /R x | 72,50000  | =       | 9,57725  |
|            | C13C-00LP  | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t                                                                                                                            | 0,140                  | /R x | 52,25000  | =       | 7,31500  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      | 16,89225  |         | 16,89225 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | %       | 0,01443  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |           |         | 17,86868 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %       | 0,00000  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 17,86868 |
| P-7        | P221C-DZ0A | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat | Rend.: 1,000           |      |           |         | 52,69 €  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | Unitats                |      | Preu      | Parcial | Import   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                         |                        |      |           |         |          |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                 | 0,050                  | /R x | 24,05000  | =       | 1,20250  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      | 1,20250   |         | 1,20250  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                         |                        |      |           |         |          |
|            | C13C-00LP  | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t                                                                                                                            | 0,3019                 | /R x | 52,25000  | =       | 15,77428 |
|            | C13C-00LQ  | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t, con martillo rompedor                                                                                                     | 0,4923                 | /R x | 72,50000  | =       | 35,69175 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      | 51,46603  |         | 51,46603 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | %       | 0,01804  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |           |         | 52,68657 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %       | 0,00000  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 52,68657 |
|            | P221C-DZ0P | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat                 | Rend.: 1,000           |      |           |         | 9,42 €   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | Unitats                |      | Preu      | Parcial | Import   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                         |                        |      |           |         |          |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                 | 0,010                  | /R x | 24,05000  | =       | 0,24050  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      | 0,24050   |         | 0,24050  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                         |                        |      |           |         |          |
|            | C139-00LJ  | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenas de 31 a 40 t                                                                                                                    | 0,0591                 | /R x | 155,24000 | =       | 9,17468  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      | 9,17468   |         | 9,17468  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                        | PREU                   |             |         |         |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---------|---------|
|            |           |    |                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |         | 0,00361 |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             |         | 9,41879 |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |         | 0,00000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |         | 9,41879 |
| P221C-DZ1D | m3        |    | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora | Rend.: 1,000           |             | 7,92    | €       |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu        | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                           | 0,040 /R x             | 24,05000 =  | 0,96200 |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 0,96200 | 0,96200 |
| Maquinària | C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre neumàtics de 8 a 10 t                                                                                                       | 0,1328 /R x            | 52,25000 =  | 6,93880 |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 6,93880 | 6,93880 |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |         | 0,01443 |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             |         | 7,91523 |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |         | 0,00000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |         | 7,91523 |
| P2250-FIVU | m2        |    | Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics                                                 | Rend.: 1,000           |             | 2,64    | €       |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu        | Parcial | Import  |
| Maquinària | C130-002P | h  | Bulldòzer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora                                                                                          | 0,008 /R x             | 101,52000 = | 0,81216 |         |
|            | C131-005E | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t                                                                                                        | 0,030 /R x             | 61,07000 =  | 1,83210 |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 2,64426 | 2,64426 |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             |         | 2,64426 |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |         | 0,00000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |         | 2,64426 |
| P2251-5488 | m3        |    | Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim                                                           | Rend.: 1,000           |             | 0,81    | €       |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu        | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                           | 0,010 /R x             | 24,05000 =  | 0,24050 |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 0,24050 | 0,24050 |
| Maquinària | C138-00KQ | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                                                    | 0,006 /R x             | 94,89000 =  | 0,56934 |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                   |            |          |          |
|------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              | 0,56934    | 0,56934  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     | 0,00361  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |            | 0,81345  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     | 0,00000  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 0,81345  |          |
| P2252-549J | m3        |    | Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació                                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000           |            | 4,37     | €        |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |          |          |
|            | C138-00KQ | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,013 /R x             | 94,89000 = | 1,23357  |          |
|            | C136-00F5 | h  | Motoanivelladora mitjana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,010 /R x             | 89,36000 = | 0,89360  |          |
|            | C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,020 /R x             | 80,16000 = | 1,60320  |          |
|            | C151-0033 | h  | Camió cisterna de 6 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,010 /R x             | 55,60000 = | 0,55600  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 4,28637  | 4,28637  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |          |          |
|            | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,050 x                | 1,69000 =  | 0,08450  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 0,08450  | 0,08450  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |            |          | 4,37087  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 4,37087  |
| P2257-I4KJ | m3        |    | Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 | Rend.: 1,000           |            | 11,94    | €        |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |          |          |
|            | C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0885 /R x            | 80,16000 = | 7,09416  |          |
|            | C138-00KQ | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0511 /R x            | 94,89000 = | 4,84888  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 11,94304 | 11,94304 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |            |          | 11,94304 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 11,94304 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                              | PREU                          |            |              |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|-----------------|
| <b>P2258-52SQ</b> m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 90% PM                               |           |    |                                                                         | <b>Rend.: 1,000</b>           |            | <b>16,92</b> | <b>€</b>        |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | Unitats                       | Preu       | Parcial      | Import          |
| Ma d'obra                                                                                                                                              |           |    |                                                                         |                               |            |              |                 |
|                                                                                                                                                        | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                 | 0,060 /R x                    | 24,05000 = | 1,44300      |                 |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | Subtotal:                     |            | 1,44300      | 1,44300         |
| Maquinària                                                                                                                                             |           |    |                                                                         |                               |            |              |                 |
|                                                                                                                                                        | C133-00EW | h  | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t                           | 0,016 /R x                    | 45,22000 = | 0,72352      |                 |
|                                                                                                                                                        | C131-005E | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t                              | 0,2412 /R x                   | 61,07000 = | 14,73008     |                 |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | Subtotal:                     |            | 15,45360     | 15,45360        |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %     |              | 0,02165         |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | COST DIRECTE                  |            |              | 16,91825        |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | DESPESES INDIRECTES           | 0,00 %     |              | 0,00000         |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |              | <b>16,91825</b> |
| <b>P-8 P2258-DRND</b> m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM |           |    |                                                                         | <b>Rend.: 1,000</b>           |            | <b>12,58</b> | <b>€</b>        |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | Unitats                       | Preu       | Parcial      | Import          |
| Ma d'obra                                                                                                                                              |           |    |                                                                         |                               |            |              |                 |
|                                                                                                                                                        | A0D-0009  | h  | Manobre per a seguretat i salut                                         | 0,390 /R x                    | 22,70000 = | 8,85300      |                 |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | Subtotal:                     |            | 8,85300      | 8,85300         |
| Maquinària                                                                                                                                             |           |    |                                                                         |                               |            |              |                 |
|                                                                                                                                                        | C13A-00FS | h  | Picó vibrant amb placa de 30x30 cm, per a seguretat i salut             | 0,390 /R x                    | 5,57000 =  | 2,17230      |                 |
|                                                                                                                                                        | C138-00KN | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t, per a seguretat i salut | 0,015 /R x                    | 94,89000 = | 1,42335      |                 |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | Subtotal:                     |            | 3,59565      | 3,59565         |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %     |              | 0,13280         |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | COST DIRECTE                  |            |              | 12,58145        |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | DESPESES INDIRECTES           | 0,00 %     |              | 0,00000         |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |              | <b>12,58145</b> |
| <b>P2258-DRNG</b> m3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM            |           |    |                                                                         | <b>Rend.: 1,000</b>           |            | <b>3,77</b>  | <b>€</b>        |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | Unitats                       | Preu       | Parcial      | Import          |
| Ma d'obra                                                                                                                                              |           |    |                                                                         |                               |            |              |                 |
|                                                                                                                                                        | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                 | 0,010 /R x                    | 24,05000 = | 0,24050      |                 |
|                                                                                                                                                        |           |    |                                                                         | Subtotal:                     |            | 0,24050      | 0,24050         |
| Maquinària                                                                                                                                             |           |    |                                                                         |                               |            |              |                 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                    |       |      |          |   | PREU    |
|------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------|-------|------|----------|---|---------|
|                        | C133-00EW | h  | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t | 0,033 | /R x | 45,22000 | = | 1,49226 |
|                        | C131-005D | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t | 0,050 | /R x | 40,76000 | = | 2,03800 |
| Subtotal:              |           |    |                                               |       |      |          |   | 3,53026 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                               |       |      |          |   | 0,00361 |
| COST DIRECTE           |           |    |                                               |       |      |          |   | 3,77437 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                               |       |      |          |   | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                               |       |      |          |   | 3,77437 |

|                        |                   |           |                                                                   |                     |      |          |   |             |          |
|------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|------|----------|---|-------------|----------|
| <b>P-9</b>             | <b>P2259-548H</b> | <b>m2</b> | Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 90% del PM | <b>Rend.: 1,000</b> |      |          |   | <b>1,28</b> | <b>€</b> |
|                        |                   |           |                                                                   | Unitats             |      | Preu     |   | Parcial     | Import   |
| Ma d'obra              |                   |           |                                                                   |                     |      |          |   |             |          |
|                        | A0D-0007          | h         | Manobre                                                           | 0,015               | /R x | 24,05000 | = | 0,36075     |          |
| Subtotal:              |                   |           |                                                                   |                     |      |          |   | 0,36075     | 0,36075  |
| Maquinària             |                   |           |                                                                   |                     |      |          |   |             |          |
|                        | C131-005E         | h         | Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t                        | 0,015               | /R x | 61,07000 | = | 0,91605     |          |
| Subtotal:              |                   |           |                                                                   |                     |      |          |   | 0,91605     | 0,91605  |
| DESPESES AUXILIARS     |                   |           |                                                                   |                     |      |          |   |             | 0,00541  |
| COST DIRECTE           |                   |           |                                                                   |                     |      |          |   |             | 1,28221  |
| DESPESES INDIRECTES    |                   |           |                                                                   |                     |      |          |   |             | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |                   |           |                                                                   |                     |      |          |   |             | 1,28221  |

|            |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |      |          |   |              |          |
|------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|----------|---|--------------|----------|
|            | <b>P22F-HB38</b> | <b>m</b> | Cuneta profunda secció triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, inclosa la excavació en no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants | <b>Rend.: 1,000</b> |      |          |   | <b>23,41</b> | <b>€</b> |
|            |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats             |      | Preu     |   | Parcial      | Import   |
| Ma d'obra  |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |      |          |   |              |          |
|            | A0D-0007         | h        | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,070               | /R x | 24,05000 | = | 1,68350      |          |
|            | A0E-000A         | h        | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,035               | /R x | 22,44000 | = | 0,78540      |          |
|            | A0F-000B         | h        | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,070               | /R x | 29,26000 | = | 2,04820      |          |
| Subtotal:  |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |      |          |   | 4,51710      | 4,51710  |
| Maquinària |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |      |          |   |              |          |
|            | C115-00EE        | h        | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0065              | /R x | 64,02000 | = | 0,41613      |          |
|            | C136-00F4        | h        | Motoanivelladora petita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,080               | /R x | 80,83000 | = | 6,46640      |          |
|            | C13C-00LP        | h        | Retroexcavadora sobre neumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0211              | /R x | 52,25000 | = | 1,10248      |          |
| Subtotal:  |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |      |          |   | 7,98501      | 7,98501  |
| Materials  |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |      |          |   |              |          |
|            | B0AM-078F        | kg       | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,022               | x    | 1,34000  | = | 0,02948      |          |
|            | B0DZ1-0ZLZ       | l        | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,020               | x    | 2,47000  | = | 0,04940      |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                 |              |      |           |   | PREU     |          |
|------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|----------|----------|
|            | B06E-12C5 | m3 | Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                        | 0,130        | x    | 82,05000  | = | 10,66650 |          |
|            | B0D21-07O | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                         | 0,067        | x    | 0,34000   | = | 0,02278  |          |
|            | B0AK-07AS | kg | Clau acer                                                                                                                                                                                  | 0,050        | x    | 1,36000   | = | 0,06800  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                            | Subtotal:    |      |           |   | 10,83616 | 10,83616 |
|            |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                         |              |      | 1,50      | % |          | 0,06776  |
|            |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                               |              |      |           |   |          | 23,40603 |
|            |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                        |              |      | 0,00      | % |          | 0,00000  |
|            |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                     |              |      |           |   |          | 23,40603 |
| P-10       | P241-FIPS | m3 | Transport de roques i terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km | Rend.: 1,000 |      |           |   | 10,63    | €        |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                            | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   |          |          |
|            | A0D-00003 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                    | 0,021        | /R x | 22,70000  | = | 0,47670  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                            | Subtotal:    |      |           |   | 0,47670  | 0,47670  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   |          |          |
|            | C154-003N | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                               | 0,300        | /R x | 33,80000  | = | 10,14000 |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                            | Subtotal:    |      |           |   | 10,14000 | 10,14000 |
| Altres     |           |    |                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   |          |          |
|            | A%AUXM    | %  | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                                                                                     | 2,000        | % s  | 0,47650   | = | 0,00953  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                            | Subtotal:    |      |           |   | 0,00953  | 0,00953  |
|            |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                               |              |      |           |   |          | 10,62623 |
|            |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                        |              |      | 0,00      | % |          | 0,00000  |
|            |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                     |              |      |           |   |          | 10,62623 |
|            | P242-HITQ | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 2 km                                   | Rend.: 1,000 |      |           |   | 5,43     | €        |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                            | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial  | Import   |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   |          |          |
|            | C139-00LJ | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenas de 31 a 40 t                                                                                                                                       | 0,035        | /R x | 155,24000 | = | 5,43340  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                            | Subtotal:    |      |           |   | 5,43340  | 5,43340  |
|            |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                               |              |      |           |   |          | 5,43340  |
|            |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                        |              |      | 0,00      | % |          | 0,00000  |
|            |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                     |              |      |           |   |          | 5,43340  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                      | PREU                   |            |             |             |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------|-------------|
| P2E2-TEXU  | ha        |    | Estassada selectiva de sotabosc en actuacions al medi natural amb mitjans manuals i mecànics                                                                                                                                    | Rend.: 1,000           |            | 2.237,59    | €           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra  | A0I-I6DP  | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                                                                                                                                                   | 72,000 /R x            | 25,18000 = | 1.812,96000 |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 1.812,96000 | 1.812,96000 |
| Maquinària | CR10-005L | h  | Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc                                                                                                                                                                           | 72,000 /R x            | 5,52000 =  | 397,44000   |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 397,44000   | 397,44000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |             | 27,19440    |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |            |             | 2.237,59440 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |             | 0,00000     |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |             | 2.237,59440 |
| P2E2-TEXW  | u         |    | Binada, birba i calçat d'un peu en actuacions al medi natural amb mitjans manuals                                                                                                                                               | Rend.: 1,000           |            | 1,28        | €           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra  | A0I-I6DP  | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                                                                                                                                                   | 0,050 /R x             | 25,18000 = | 1,25900     |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 1,25900     | 1,25900     |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |             | 0,01889     |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |            |             | 1,27789     |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |             | 0,00000     |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |             | 1,27789     |
| P2RM-EUEY  | m3        |    | Matxueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 9 a 22 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000           |            | 18,98       | €           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra  | A0E-000A  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                            | 0,150 /R x             | 22,44000 = | 3,36600     |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 3,36600     | 3,36600     |
| Maquinària | C138-00KR | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                                                                                                                                                   | 0,120 /R x             | 78,23000 = | 9,38760     |             |
|            | C1R0-00J7 | h  | Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 9 a 22 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat                                                               | 0,150 /R x             | 41,30000 = | 6,19500     |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 15,58260    | 15,58260    |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                         | PREU                   |             |          |           |
|------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|-----------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,00 %      |          | 0,03366   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |             |          | 18,98226  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |          | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 18,98226  |
| P3J33C55   | m2        |    | Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb giratòria o pala. Inclou tot el moviment de terres necessari per encastar-la al talús i per acotjar-la pel darrera. | Rend.: 1,000           |             | 153,07   | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |             |          |           |
|            | A0I-I6DP  | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                                                                                                                      | 0,100 /R x             | 25,18000 =  | 2,51800  |           |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                         | 0,200 /R x             | 29,26000 =  | 5,85200  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 8,37000  | 8,37000   |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |             |          |           |
|            | C15018U1  | h  | Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)                                                                                                                                                                  | 1,500 /R x             | 48,77000 =  | 73,15500 |           |
|            | C139-00KX | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t, amb pinça manipuladora de pedra                                                                                                              | 0,184 /R x             | 130,00000 = | 23,92000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 97,07500 | 97,07500  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |             |          |           |
|            | B040-064N | t  | Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes                                                                                                               | 1,900 x                | 25,00000 =  | 47,50000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 47,50000 | 47,50000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |          | 0,12555   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |             |          | 153,07055 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |          | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 153,07055 |
| P3J3-3C35  | m3        |    | Escullera amb blocs de pedra granítica de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua                                                                                                               | Rend.: 1,000           |             | 116,90   | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |             |          |           |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                         | 0,140 /R x             | 29,26000 =  | 4,09640  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 4,09640  | 4,09640   |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |             |          |           |
|            | C15018U1  | h  | Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)                                                                                                                                                                  | 1,500 /R x             | 48,77000 =  | 73,15500 |           |
|            | C131U017  | h  | Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent                                                                                                                                       | 0,020 /R x             | 180,32000 = | 3,60640  |           |
|            | C131U028  | h  | Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent                                                                                                                                               | 0,120 /R x             | 60,80000 =  | 7,29600  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 84,05740 | 84,05740  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |             |          |           |
|            | B040-064U | t  | Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 1200 a 4000 kg de pes                                                                                                              | 1,630 x                | 17,60000 =  | 28,68800 |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                            |                        |                  |          |          | PREU      |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|----------|----------|-----------|
|            |           |    |                                                                                       | Subtotal:              |                  |          | 28,68800 | 28,68800  |
|            |           |    |                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 1,50             | %        |          | 0,06145   |
|            |           |    |                                                                                       | COST DIRECTE           |                  |          |          | 116,90325 |
|            |           |    |                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 0,00             | %        |          | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                  |          |          | 116,90325 |
| P-11       | P3J3-3C36 | m3 | Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua   | Rend.: 1,000           |                  |          | 150,88   | €         |
|            |           |    |                                                                                       | Unitats                | Preu             | Parcial  | Import   |           |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                       |                        |                  |          |          |           |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                            | 0,125                  | /R x 29,26000 =  | 3,65750  |          |           |
|            |           |    |                                                                                       | Subtotal:              |                  | 3,65750  | 3,65750  |           |
| Maquinària |           |    |                                                                                       |                        |                  |          |          |           |
|            | C15018U1  | h  | Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)                                                     | 1,500                  | /R x 48,77000 =  | 73,15500 |          |           |
|            | C139-00KX | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t, amb pinça manipuladora de pedra | 0,1847                 | /R x 130,00000 = | 24,01100 |          |           |
|            |           |    |                                                                                       | Subtotal:              |                  | 97,16600 | 97,16600 |           |
| Materials  |           |    |                                                                                       |                        |                  |          |          |           |
|            | B040-064N | t  | Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes  | 2,000                  | x 25,00000 =     | 50,00000 |          |           |
|            |           |    |                                                                                       | Subtotal:              |                  | 50,00000 | 50,00000 |           |
|            |           |    |                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 1,50             | %        |          | 0,05486   |
|            |           |    |                                                                                       | COST DIRECTE           |                  |          |          | 150,87836 |
|            |           |    |                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 0,00             | %        |          | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                  |          |          | 150,87836 |
|            | P3J3-3C3B | m3 | Escullera amb blocs de pedra calcària de 4000 a 6000 kg de pes, col·locats amb grua   | Rend.: 1,000           |                  |          | 31,16    | €         |
|            |           |    |                                                                                       | Unitats                | Preu             | Parcial  | Import   |           |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                       |                        |                  |          |          |           |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                            | 0,125                  | /R x 29,26000 =  | 3,65750  |          |           |
|            |           |    |                                                                                       | Subtotal:              |                  | 3,65750  | 3,65750  |           |
| Maquinària |           |    |                                                                                       |                        |                  |          |          |           |
|            | C139-00KX | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t, amb pinça manipuladora de pedra | 0,2111                 | /R x 130,00000 = | 27,44300 |          |           |
|            |           |    |                                                                                       | Subtotal:              |                  | 27,44300 | 27,44300 |           |
|            |           |    |                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 1,50             | %        |          | 0,05486   |
|            |           |    |                                                                                       | COST DIRECTE           |                  |          |          | 31,15536  |
|            |           |    |                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 0,00             | %        |          | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                  |          |          | 31,15536  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                   |            |           |           |
|------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|
| P3J4-HK7F  | m3        |    | Estructura amb gabió d'1 m d'amplària i 1 m d'alçària, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm de diàmetre i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra recollida a l'obra, col·locada amb mitjans mecànics                                                                       | Rend.: 1,000           |            | 188,30    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |           |           |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,1973 /R x            | 24,05000 = | 100,94507 |           |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,0986 /R x            | 29,26000 = | 61,40504  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 162,35011 | 162,35011 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |           |           |
|            | C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre neumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,100 /R x             | 52,25000 = | 5,22500   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 5,22500   | 5,22500   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |           |           |
|            | B0AM-078K | kg | Filferro acer galvanitzat                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,700 x                | 3,14000 =  | 2,19800   |           |
|            | B0D80-OCN | m2 | Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 x                | 1,50000 =  | 3,00000   |           |
|            | B354-HK7C | m3 | Gabió d'1 m d'amplària i 1 m d'alçària, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm de diàmetre i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre                                                                                                                                                             | 0,300 x                | 39,91000 = | 11,97300  |           |
|            | B0DZ5-0F6 | u  | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000 x                | 0,56000 =  | 1,12000   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 18,29100  | 18,29100  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |           | 2,43525   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |            |           | 188,30136 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |           | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 188,30136 |
| P3J4-I2LJ  | m3        |    | Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 1x1x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x 100 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada | Rend.: 1,000           |            | 317,37    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |           |           |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,750 /R x             | 29,26000 = | 80,46500  |           |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,750 /R x             | 24,05000 = | 66,13750  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 146,60250 | 146,60250 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |           |           |
|            | C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre neumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,900 /R x             | 52,25000 = | 47,02500  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 47,02500  | 47,02500  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |           |           |
|            | B03B-05NR | m3 | Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,100 x                | 18,82000 = | 20,70200  |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |                        |         | PREU      |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------------------|---------|-----------|
|            | B353-HYZP | u  | Gabió de 1x1x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 50x 100 mm de pas de malla                                                                                                                                                                                                                   | 2,000        | x    | 50,42000               | =       | 100,84000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | Subtotal:              |         | 121,54200 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %  | 2,19904   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | COST DIRECTE           |         | 317,36854 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %  | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 317,36854 |
|            | P3J4-I2LM | m3 | Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x0.7x0,7 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x 100 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada | Rend.: 1,000 |      |                        |         | 261,39 €  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats      |      | Preu                   | Parcial | Import    |
| Ma d'obra  | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,300        | /R x | 24,05000               | =       | 55,31500  |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,300        | /R x | 29,26000               | =       | 67,29800  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | Subtotal:              |         | 122,61300 |
| Maquinària | C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000        | /R x | 52,25000               | =       | 52,25000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | Subtotal:              |         | 52,25000  |
| Materials  | B03B-05NR | m3 | Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,100        | x    | 18,82000               | =       | 20,70200  |
|            | B353-HYZV | u  | Gabió de 2x0.7x0,7 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x 100 mm de pas de malla                                                                                                                                                                                                                | 1,020        | x    | 62,73000               | =       | 63,98460  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | Subtotal:              |         | 84,68660  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %  | 1,83920   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | COST DIRECTE           |         | 261,38880 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %  | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 261,38880 |
|            | P3J4-NOU  | m2 | Estructura amb gabió d'1 m d'amplària i 1 m d'alçària, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm de diàmetre i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra recollida a l'obra, col·locada amb mitjans mecànics. S'inclouen tots els mitjans auxiliars necessaris pel correcta acabat.   | Rend.: 1,000 |      |                        |         | 121,23 €  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats      |      | Preu                   | Parcial | Import    |
| Ma d'obra  | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,400        | /R x | 24,05000               | =       | 9,62000   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                              |              |      |           |   | PREU      |
|------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|-----------|
|            | A0F-000B   | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                              | 0,400        | /R x | 29,26000  | = | 11,70400  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      | Subtotal: |   | 21,32400  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   | 21,32400  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   |           |
|            | C13C-00LP  | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t                                                                                                                                                            | 0,200        | /R x | 52,25000  | = | 10,45000  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      | Subtotal: |   | 10,45000  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   | 10,45000  |
| Materials  |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   |           |
|            | B0AM-078K  | kg | Filferro acer galvanitzat                                                                                                                                                                               | 0,700        | x    | 3,14000   | = | 2,19800   |
|            | B0D80-OCN  | m2 | Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos                                                                                                                                                              | 4,000        | x    | 1,50000   | = | 6,00000   |
|            | B0DZ5-0F6  | u  | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm                                                                                                                           | 2,000        | x    | 0,56000   | = | 1,12000   |
|            | B354-HK7C  | m3 | Gabió d'1 m d'amplària i 1 m d'alçària, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm de diàmetre i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre                                        | 2,000        | x    | 39,91000  | = | 79,82000  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      | Subtotal: |   | 89,13800  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   | 89,13800  |
|            |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                      |              |      | 1,50      | % | 0,31986   |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   | 121,23186 |
|            |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                     |              |      | 0,00      | % | 0,00000   |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                  |              |      |           |   | 121,23186 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   |           |
|            | P4537-4AZA | m3 | Formigonament per a bigues, amb formigó HA-35/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa, abocat amb bomba | Rend.: 1,000 |      |           |   | 165,68 €  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   | Import    |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   |           |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                 | 0,400        | /R x | 24,05000  | = | 9,62000   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      | Subtotal: |   | 9,62000   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   | 9,62000   |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   |           |
|            | C172-003J  | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                                                                           | 0,140        | /R x | 156,60000 | = | 21,92400  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      | Subtotal: |   | 21,92400  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   | 21,92400  |
| Materials  |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   |           |
|            | B06E-10BK  | m3 | Formigó HA-35/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa                                                   | 1,030        | x    | 130,00000 | = | 133,90000 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      | Subtotal: |   | 133,90000 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   | 133,90000 |
|            |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                      |              |      | 2,50      | % | 0,24050   |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   | 165,68450 |
|            |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                     |              |      | 0,00      | % | 0,00000   |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                  |              |      |           |   | 165,68450 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                         | PREU                   |             |          |          |
|-----------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------|
|           |            |    |                                                                                                                    | Rend.: 1,000           |             | 2,01     | €        |
|           |            |    |                                                                                                                    | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                    |                        |             |          |          |
|           | A0F-000I   | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                             | 0,010 /R x             | 27,19000 =  | 0,27190  |          |
|           | A01-FEP0   | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                | 0,010 /R x             | 24,14000 =  | 0,24140  |          |
|           |            |    |                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 0,51330  | 0,51330  |
| Materials |            |    |                                                                                                                    |                        |             |          |          |
|           | B0AM-078F  | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                 | 0,009 x                | 1,34000 =   | 0,01206  |          |
|           | B0B6-107E  | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2             | 1,000 x                | 1,48039 =   | 1,48039  |          |
|           |            |    |                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 1,49245  | 1,49245  |
|           |            |    |                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |          | 0,00770  |
|           |            |    |                                                                                                                    | COST DIRECTE           |             |          | 2,01345  |
|           |            |    |                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |          | 0,00000  |
|           |            |    |                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 2,01345  |
| P-12      | P4D6-3UFS  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m | Rend.: 1,000           |             | 31,49    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                    | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                    |                        |             |          |          |
|           | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador                                                                                                 | 0,500 /R x             | 23,07000 =  | 11,53500 |          |
|           | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador                                                                                              | 0,500 /R x             | 25,99000 =  | 12,99500 |          |
|           |            |    |                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 24,53000 | 24,53000 |
| Materials |            |    |                                                                                                                    |                        |             |          |          |
|           | B0D70-0CE  | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos                                                   | 1,150 x                | 2,76000 =   | 3,17400  |          |
|           | B062-07PL  | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos                                                       | 0,0302 x               | 45,56000 =  | 1,37591  |          |
|           | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                                          | 0,1501 x               | 1,36000 =   | 0,20414  |          |
|           | B0AM-078G  | kg | Filferro recuit de diàmetre 3 mm                                                                                   | 0,200 x                | 1,22000 =   | 0,24400  |          |
|           | B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                               | 0,0029 x               | 255,22000 = | 0,74014  |          |
|           | B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant                                                                                                       | 0,080 x                | 2,47000 =   | 0,19760  |          |
|           | B0D21-07O  | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                 | 1,199 x                | 0,34000 =   | 0,40766  |          |
|           |            |    |                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 6,34345  | 6,34345  |
|           |            |    |                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %      |          | 0,61325  |
|           |            |    |                                                                                                                    | COST DIRECTE           |             |          | 31,48670 |
|           |            |    |                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |          | 0,00000  |
|           |            |    |                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 31,48670 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                   | PREU                   |             |          |          |
|-----------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------|
| P4DD-3UVU | m2         |    | Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi Indeterminat | Rend.: 1,000           |             | 37,47    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                              | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                              |                        |             |          |          |
|           | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador                                                                                                        | 0,650 /R x             | 25,99000 =  | 16,89350 |          |
|           | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador                                                                                                           | 0,650 /R x             | 23,07000 =  | 14,99550 |          |
|           |            |    |                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 31,88900 | 31,88900 |
| Materials |            |    |                                                                                                                              |                        |             |          |          |
|           | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                                                    | 0,1007 x               | 1,36000 =   | 0,13695  |          |
|           | B062-07PL  | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos                                                                 | 0,0151 x               | 45,56000 =  | 0,68796  |          |
|           | B0D21-07O  | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                           | 0,990 x                | 0,34000 =   | 0,33660  |          |
|           | B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                         | 0,0019 x               | 255,22000 = | 0,48492  |          |
|           | B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant                                                                                                                 | 0,040 x                | 2,47000 =   | 0,09880  |          |
|           | B0D70-0CE  | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos                                                             | 1,100 x                | 2,76000 =   | 3,03600  |          |
|           |            |    |                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 4,78123  | 4,78123  |
|           |            |    |                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %      |          | 0,79723  |
|           |            |    |                                                                                                                              | COST DIRECTE           |             |          | 37,46746 |
|           |            |    |                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |          | 0,00000  |
|           |            |    |                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 37,46746 |
| P972-DQ7K | m          |    | Encofrat per a rigoles a dues cares amb fusta, d'una alçària <= 60 cm                                                        | Rend.: 1,000           |             | 15,72    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                              | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                              |                        |             |          |          |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                      | 0,240 /R x             | 24,05000 =  | 5,77200  |          |
|           | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                    | 0,240 /R x             | 27,19000 =  | 6,52560  |          |
|           |            |    |                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 12,29760 | 12,29760 |
| Materials |            |    |                                                                                                                              |                        |             |          |          |
|           | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                                                    | 0,079 x                | 1,36000 =   | 0,10744  |          |
|           | B0D21-07O  | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                           | 8,6405 x               | 0,34000 =   | 2,93777  |          |
|           | B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant                                                                                                                 | 0,080 x                | 2,47000 =   | 0,19760  |          |
|           |            |    |                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 3,24281  | 3,24281  |
|           |            |    |                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |          | 0,18446  |
|           |            |    |                                                                                                                              | COST DIRECTE           |             |          | 15,72487 |
|           |            |    |                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |          | 0,00000  |
|           |            |    |                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 15,72487 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                         | PREU                   |             |           |           |
|------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| P-13       | P9G3-DVVA | m  | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm                                                                                        | Rend.: 1,000           |             | 6,55      | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |             |           |           |
|            | A0E-00000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                               | 0,200 /R x             | 23,47000 =  | 4,69400   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 4,69400   | 4,69400   |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |             |           |           |
|            | C178-00GF | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                                                                              | 0,200 /R x             | 8,46000 =   | 1,69200   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 1,69200   | 1,69200   |
| Altres     |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |             |           |           |
|            | A%AUXM    | %  | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                                                                                                             | 2,000 % s              | 4,69400 =   | 0,09388   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 0,09388   | 0,09388   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |           | 0,07041   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |             |           | 6,55029   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 6,55029   |
| P-14       | P9GG-4YD4 | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat | Rend.: 1,000           |             | 131,38    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |             |           |           |
|            | A0F-000S  | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                          | 0,083 /R x             | 27,19000 =  | 2,25677   |           |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                            | 0,250 /R x             | 24,05000 =  | 6,01250   |           |
|            | A0E-000A  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                               | 0,160 /R x             | 22,44000 =  | 3,59040   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 11,85967  | 11,85967  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |             |           |           |
|            | C175-00G6 | h  | Estenedora per a paviments de formigó                                                                                                                                                                              | 0,042 /R x             | 82,24000 =  | 3,45408   |           |
|            | C15E-0062 | h  | Dúmpet de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic                                                                                                                                         | 0,160 /R x             | 28,25000 =  | 4,52000   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 7,97408   | 7,97408   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |             |           |           |
|            | B06B-12QJ | m3 | Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica                                                                                                                             | 1,100 x                | 101,24000 = | 111,36400 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 111,36400 | 111,36400 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                 |                        |       |            |          | PREU      |
|-----------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|------------|----------|-----------|
|           |           |    |                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50  | %          |          | 0,17790   |
|           |           |    |                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |       |            |          | 131,37565 |
|           |           |    |                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 0,00  | %          |          | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |            |          | 131,37565 |
| P-15      | P9Z3-DP4W | m2 | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 | Rend.:                 | 1,000 |            |          | 4,18 €    |
|           |           |    |                                                                                                                                            | Unitats                | Preu  |            | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                            |                        |       |            |          |           |
|           | A01-FEP0  | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                        | 0,022                  | /R x  | 24,14000 = | 0,53108  |           |
|           | A0F-000I  | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                     | 0,022                  | /R x  | 27,19000 = | 0,59818  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                            | Subtotal:              |       |            | 1,12926  | 1,12926   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                            |                        |       |            |          |           |
|           | B0B8-107V | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                           | 1,200                  | x     | 2,51000 =  | 3,01200  |           |
|           | B0AM-078F | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                         | 0,0184                 | x     | 1,34000 =  | 0,02466  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                            | Subtotal:              |       |            | 3,03666  | 3,03666   |
|           |           |    |                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50  | %          |          | 0,01694   |
|           |           |    |                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |       |            |          | 4,18286   |
|           |           |    |                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 0,00  | %          |          | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |            |          | 4,18286   |
|           | PD5I-H98E | m  | Tub drenant de 0,80 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 gr/m2 i graves                                                        | Rend.:                 | 1,000 |            |          | 117,45 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                            | Unitats                | Preu  |            | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                            |                        |       |            |          |           |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                    | 0,800                  | /R x  | 24,05000 = | 19,24000 |           |
|           | A0F-000S  | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                  | 0,800                  | /R x  | 27,19000 = | 21,75200 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                            | Subtotal:              |       |            | 40,99200 | 40,99200  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                            |                        |       |            |          |           |
|           | B7B1-0KPF | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2                                                | 4,100                  | x     | 1,39000 =  | 5,69900  |           |
|           | B03J-0K8V | t  | Grava de pedrera, per a drens                                                                                                              | 2,010                  | x     | 35,00000 = | 70,35000 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                            | Subtotal:              |       |            | 76,04900 | 76,04900  |
|           |           |    |                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,00  | %          |          | 0,40992   |
|           |           |    |                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |       |            |          | 117,45092 |
|           |           |    |                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 0,00  | %          |          | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |            |          | 117,45092 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                        | PREU                   |            |          |          |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| PD5I-H9MA  | m         |    | Tub drenant de 0,80 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 gr/m2 i graves               | Rend.: 1,000           |            | 73,47    | €        |
|            |           |    |                                                                                                   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                   |                        |            |          |          |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                           | 0,030 /R x             | 24,05000 = | 0,72150  |          |
|            | A0F-000S  | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                         | 0,030 /R x             | 27,19000 = | 0,81570  |          |
|            |           |    |                                                                                                   | Subtotal:              |            | 1,53720  | 1,53720  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                   |                        |            |          |          |
|            | C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t                                                      | 0,030 /R x             | 52,25000 = | 1,56750  |          |
|            |           |    |                                                                                                   | Subtotal:              |            | 1,56750  | 1,56750  |
| Materials  |           |    |                                                                                                   |                        |            |          |          |
|            | B03J-0K8V | t  | Grava de pedrera, per a drens                                                                     | 2,010 x                | 35,00000 = | 70,35000 |          |
|            |           |    |                                                                                                   | Subtotal:              |            | 70,35000 | 70,35000 |
|            |           |    |                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,00 %     |          | 0,01537  |
|            |           |    |                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          | 73,47007 |
|            |           |    |                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|            |           |    |                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 73,47007 |
| PD5I-IRIV  | m2        |    | Superfície drenant formada per 15 cm de graves de 5 a 12 mm recobertes amb geotèxtil de 150 gr/m2 | Rend.: 1,000           |            | 15,93    | €        |
|            |           |    |                                                                                                   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                   |                        |            |          |          |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                           | 0,200 /R x             | 24,05000 = | 4,81000  |          |
|            |           |    |                                                                                                   | Subtotal:              |            | 4,81000  | 4,81000  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                   |                        |            |          |          |
|            | C15E-0062 | h  | Dúmpер de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic                        | 0,100 /R x             | 28,25000 = | 2,82500  |          |
|            |           |    |                                                                                                   | Subtotal:              |            | 2,82500  | 2,82500  |
| Materials  |           |    |                                                                                                   |                        |            |          |          |
|            | B7B1-0KPF | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2       | 1,050 x                | 1,39000 =  | 1,45950  |          |
|            | B03J-0K7X | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm                                                | 0,300 x                | 22,63000 = | 6,78900  |          |
|            |           |    |                                                                                                   | Subtotal:              |            | 8,24850  | 8,24850  |
|            |           |    |                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,00 %     |          | 0,04810  |
|            |           |    |                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          | 15,93160 |
|            |           |    |                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|            |           |    |                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 15,93160 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                           | PREU                   |             |           |         |
|-----------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|---------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000           |             |           |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | 7,30 €                 |             |           |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |             |           |         |
|           | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                    | 0,140 /R x             | 27,19000 =  | 3,80660   |         |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                              | 0,070 /R x             | 24,05000 =  | 1,68350   |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |             | 5,49010   | 5,49010 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |             |           |         |
|           | BD5N-1KD2 | m  | Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de                                                                                                                                                                      | 1,050 x                | 1,65000 =   | 1,73250   |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |             | 1,73250   | 1,73250 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     |             | 1,50 %    | 0,08235 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |             |           | 7,30495 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |             | 0,00 %    | 0,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 7,30495 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000           |             |           |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | 7,30 €                 |             |           |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |             |           |         |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                              | 0,070 /R x             | 24,05000 =  | 1,68350   |         |
|           | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                    | 0,140 /R x             | 27,19000 =  | 3,80660   |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |             | 5,49010   | 5,49010 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |             |           |         |
|           | BD5N-1KD2 | m  | Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de                                                                                                                                                                      | 1,050 x                | 1,65000 =   | 1,73250   |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |             | 1,73250   | 1,73250 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     |             | 1,50 %    | 0,08235 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |             |           | 7,30495 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |             | 0,00 %    | 0,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 7,30495 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000           |             |           |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | 134,62 €               |             |           |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |             |           |         |
|           | BD77-1JOV | m  | Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 630 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | 1,020 x                | 131,98000 = | 134,61960 |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU         |             |           |           |
|------------------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 134,61960    |             |           | 134,61960 |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |           | 134,61960 |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00         | %           |           | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |           | 134,61960 |
| PD72-EUC8              | m          |    | Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 800 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rend.: 1,000 |             |           | 368,98 €  |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats      | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |           |           |
|                        | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,000 /R x   | 26,86000 =  | 80,58000  |           |
|                        | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,000 /R x   | 23,07000 =  | 69,21000  |           |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             | 149,79000 | 149,79000 |
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |           |           |
|                        | BD77-1JP6  | m  | Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 800 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,020 x      | 212,69000 = | 216,94380 |           |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             | 216,94380 | 216,94380 |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | 1,50 %      |           | 2,24685   |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |           | 368,98065 |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | 0,00 %      |           | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |           | 368,98065 |
| P-16                   | PD731-UCQB | m  | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible | Rend.: 1,000 |             |           | 286,04 €  |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats      | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |           |           |
|                        | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,355 /R x   | 22,44000 =  | 7,96620   |           |
|                        | A0F-000B   | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,5225 /R x  | 29,26000 =  | 15,28835  |           |
|                        | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,045 /R x   | 24,05000 =  | 25,13225  |           |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             | 48,38680  | 48,38680  |
| Maquinària             |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |           |           |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI          | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |      |           |   | PREU               |
|-------------|---------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------|---|--------------------|
|             | C13C-00LP     | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,1575              | /R x | 52,25000  | = | 8,22938            |
|             | C152-003B     | h  | Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,0688              | /R x | 59,78000  | = | 4,11286            |
|             | C13A-00FP     | h  | Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,355               | /R x | 5,57000   | = | 1,97735            |
|             |               |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |      |           |   | 14,31959           |
| Materials   |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |           |   |                    |
|             | BD76-VDU      | m  | Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat | 1,020               | x    | 139,94000 | = | 142,73880          |
|             | B069-I4H8     | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm                                                                                                                                                                                                              | 0,255               | x    | 81,84000  | = | 20,86920           |
|             | B03L-05N5     | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,8683              | x    | 20,57000  | = | 59,00093           |
|             |               |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |      |           |   | 222,60893          |
|             |               |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | 1,50 | %         |   | 0,72580            |
|             |               |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |      |           |   | 286,04112          |
|             |               |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | 0,00 | %         |   | 0,00000            |
|             |               |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      |           |   | <b>286,04112</b>   |
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |           |   |                    |
|             | <b>PNOU01</b> | PA | Partida alçada a justificar per qualsevol imprevist no considerat a l'obra. S'aportaran factures i d'altres documents i justificants sol·licitats per la DO pel seu pagament                                                                                                                                                                           | <b>Rend.: 1,000</b> |      |           |   | <b>10.887,44 €</b> |
|             |               |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |      |           |   | 10.887,44000       |
|             |               |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | 0,00 | %         |   | 0,00000            |
|             |               |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      |           |   | <b>10.887,4400</b> |
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |           |   |                    |
| <b>P-17</b> | <b>PNOU02</b> | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Rend.: 1,000</b> |      |           |   | <b>1.001,94 €</b>  |
|             |               |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |      |           |   | 1.001,94000        |
|             |               |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | 0,00 | %         |   | 0,00000            |
|             |               |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      |           |   | <b>1.001,9400</b>  |
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |           |   |                    |
|             | <b>PNOU03</b> | PA | Partida alçada a justificar per qualsevol imprevist no considerat a l'obra. S'aportaran factures i d'altres documents i justificants sol·licitats per la DO pel seu pagament                                                                                                                                                                           | <b>Rend.: 1,000</b> |      |           |   | <b>5.000,00 €</b>  |
|             |               |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |      |           |   | 5.000,00000        |
|             |               |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | 0,00 | %         |   | 0,00000            |
|             |               |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      |           |   | <b>5.000,0000</b>  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI    | UA                                                                                                                  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |             |                           |            |            |          |  |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|------------|------------|----------|--|
| P-18      | PNOU04  | PA                                                                                                                  | Partida alçada a justificar per qualsevol imprevist no considerat a l'obra. S'aportaran factures i d'altres documents i justificants sol·licitats per la DO pel seu pagament                                                             | Rend.: 1,000           |             | 2.500,00                  | €          |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |             | 2.500,00000               |            |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |             | 0,00 %                    | 0,00000    |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 2.500,0000                |            |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                        |             |                           |            |            |          |  |
| P-19      | PNOU05  | PA                                                                                                                  | Partida a justificar de Seguretat i Salut                                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000           |             | 1.200,00                  | €          |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |             | 1.200,00000               |            |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |             | 0,00 %                    | 0,00000    |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 1.200,0000                |            |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                        |             |                           |            |            |          |  |
| P-20      | PNOU06  | PA                                                                                                                  | Partida a justificar de Seguretat i Salut                                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000           |             | 500,00                    | €          |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |             | 500,00000                 |            |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |             | 0,00 %                    | 0,00000    |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 500,0000                  |            |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                        |             |                           |            |            |          |  |
| P-20      | PNOU07  | PA                                                                                                                  | Partida a justificar de Seguretat i Salut                                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000           |             | 366,00                    | €          |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |             | 366,00000                 |            |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |             | 0,00 %                    | 0,00000    |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 366,0000                  |            |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                        |             |                           |            |            |          |  |
|           | PRAAE04 | u                                                                                                                   | Rampa simple anti-ofegament de fauna de 3 trams (5,4 metres) per a dipòsit amb parets verticals. Estructura de planxa 2 mm inoxidable amb entramat de plàstic. Tot el material metàl·lic és d'inoxidable.Inclou Transport i instal·lació | Rend.: 1,000           |             | 1.807,23                  | €          |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                        |             |                           |            |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                |             | Preu                      | Parcial    | Import     |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                        |             |                           |            |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | Ma d'obra              |             |                           |            |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | A013M000               | h           | Ajudant muntador          | 2,000 /R x | 19,85000 = | 39,70000 |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | A012N000               | h           | Oficial 1a d'obra pública | 2,000 /R x | 22,36000 = | 44,72000 |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                        |             | Subtotal:                 |            | 84,42000   | 84,42000 |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | Maquinària             |             |                           |            |            |          |  |
|           |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | C1503500               | h           | Camió grua de 5 t         | 1,000 /R x | 47,81000 = | 47,81000 |  |
|           |         | Subtotal:                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          | 47,81000               | 47,81000    |                           |            |            |          |  |
| Materials |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                        |             |                           |            |            |          |  |
| XRAAE03   | 1       | Rampa anti-ofegament de fauna i persones de 5 metres de longitud per a instal·lar a bassa recoberta de geomembrana. | 1,000 x                                                                                                                                                                                                                                  | 1.675,00000 =          | 1.675,00000 |                           |            |            |          |  |
|           |         | Subtotal:                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          | 1.675,00000            | 1.675,00000 |                           |            |            |          |  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU         |             |          |             |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------|-------------|
|            |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |             |          | 1.807,23000 |
|            |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00         | %           |          | 0,00000     |
|            |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             |          | 1.807,23000 |
| PRI4-HBEJ  | m2        |    | Estabilització de talús amb un entramat de fusta tipus Roma, a base d'estructura triangular formada per troncs longitudinals transversals i oblics formant un tirant, de castanyer de diàmetre 20-25 cm i 2,5 3,0 m de llargària, units entre si amb claus i barres d'acer corrugat de 24 mm formant càmares en les que s'insereixen estakes vives d'espècies autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa i/o d'arbusts arrelats autòctons, incloent la col·locació en la base d'una xarxa d'acer galvanitzat i plastificat amb malla de 6x8 cm per al repartiment de la càrrega i el reblert de l'estructura amb material inert i terra de la pròpia obra, incloent l'excavació per a la fonamentació, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels troncs, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura | Rend.: 1,000 |             | 193,94   | €           |
|            |           |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Preu         | Parcial     | Import   |             |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |          |             |
|            | A0F-000M  | h  | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,600 /R x   | 33,58000 =  | 20,14800 |             |
|            | A01-FEPJ  | h  | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,200 /R x   | 29,80000 =  | 35,76000 |             |
|            |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |             | 55,90800 | 55,90800    |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |          |             |
|            | C154-003N | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,100 /R x   | 33,80000 =  | 3,38000  |             |
|            | C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,7246 /R x  | 52,25000 =  | 37,86035 |             |
|            | CRE0-00C0 | h  | Motoserra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,300 /R x   | 3,48000 =   | 1,04400  |             |
|            | CZ15-00E4 | h  | Grup electrògen de 20 a 30 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,300 /R x   | 9,75000 =   | 2,92500  |             |
|            | C20G-00DT | h  | Màquina taladradora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,300 /R x   | 4,10000 =   | 1,23000  |             |
|            |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |             | 46,43935 | 46,43935    |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |          |             |
|            | BRIR-H6V5 | m3 | Troncs de fusta de castanyer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,500 x      | 137,52000 = | 68,76000 |             |
|            | BRIR-H6V7 | u  | Estaca llenyosa no ramificada de dos o més anys, d'espècies arbustives autòctones, amb capacitat de reproducció vegetativa, de 2 a 5 cm de diàmetre i de 0,5 a 0,8 m de llargària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15,000 x     | 0,80000 =   | 12,00000 |             |
|            | B0B6-107B | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,000 x      | 1,24939 =   | 9,99512  |             |
|            |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |             | 90,75512 | 90,75512    |
|            |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,50         | %           |          | 0,83862     |
|            |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |             |          | 193,94109   |
|            |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00         | %           |          | 0,00000     |
|            |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             |          | 193,94109   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                   |             |          |           |
|------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|-----------|
| P-21       | PRI5HBEJ  | m2 | Estabilització de talús amb un entramat de fusta tipus mur Krainer, a base d'estructura formant un angle d'inclinació de 10:1 com a mínim en la direcció del vessant. Aquests murs no han de tenir una altura superior a 2 m. Les juntes entre fustes han de teniraproximadament la mateixa amplària que el diàmetre d'aquesta. Fformada per troncs longitudinals i transversals i oblics formant un tirant,els tronc han de ser de conífera, de falsa acàcia o de castanyer, de diàmetre entre 10 i25 cm. encara que l'ideal sigui de 20 cm, amb una longitud variable, units entre si amb claus i barres d'acer corrugat d'entre 12 i 14 mm. Un cop acabat s'insereixen estakes vives d'espècies autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa i/o d'arbusts arrelats autòctons, incloent l'excavació del talús per tenir una superfície estable, imclou una base d'una xarxa d'acer galvanitzat de 6x8 i un altre de malla tridimensionalt pel repartiment de la càrrega i el reblert de l'estructura amb material inert i terra de la pròpia obra, incloent l'excavació per a la fonamentació, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels troncs, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura | Rend.: 1,000           |             | 193,94   | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |             |          |           |
|            | A0F-000M  | h  | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,600 /R x             | 33,58000 =  | 20,14800 |           |
|            | A01-FEPJ  | h  | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,200 /R x             | 29,80000 =  | 35,76000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 55,90800 | 55,90800  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |             |          |           |
|            | C20G-00DT | h  | Màquina taladradora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,300 /R x             | 4,10000 =   | 1,23000  |           |
|            | CRE0-00C0 | h  | Motoserra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,300 /R x             | 3,48000 =   | 1,04400  |           |
|            | C154-003N | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,100 /R x             | 33,80000 =  | 3,38000  |           |
|            | C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,7246 /R x            | 52,25000 =  | 37,86035 |           |
|            | CZ15-00E4 | h  | Grup electrògen de 20 a 30 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,300 /R x             | 9,75000 =   | 2,92500  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 46,43935 | 46,43935  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |             |          |           |
|            | BRIR-H6V5 | m3 | Troncs de fusta de castanyer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,500 x                | 137,52000 = | 68,76000 |           |
|            | BRIR-H6V7 | u  | Estaca llenyosa no ramificada de dos o més anys, d'espècies arbustives autòctones, amb capacitat de reproducció vegetativa, de 2 a 5 cm de diàmetre i de 0,5 a 0,8 m de llargària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15,000 x               | 0,80000 =   | 12,00000 |           |
|            | B0B6-107B | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,000 x                | 1,24939 =   | 9,99512  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 90,75512 | 90,75512  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |          | 0,83862   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |             |          | 193,94109 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |          | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 193,94109 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU                          |               |                 |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|
| <b>RCEAS00X</b> u Col·locació de senyal informativa de plàstic de dimensions mínimes de 60 cm d'alçada i 100 cm d'amplada sobre la paret del punt d'aigua on s'indicarà que el dipòsit és un punt d'aigua i que resta prohibit banyar-se. A la part inferior s'indicarà l'entitat responsable del punt d'aigua i les senyals de prohibit banyar-se.                                                                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Rend.: 1,000</b>           | <b>200,41</b> | <b>€</b>        |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                       | Preu          | Parcial         | Import             |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |               |                 |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A0I-0024A | h  | Peó especialitzat amb carregues socials incloses                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,250 /R x                    | 18,71000 =    | 4,67750         |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:                     |               | 4,67750         | 4,67750            |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |               |                 |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BBM3S00X  | u  | Senyal informativa de plàstic de dimensions mínimes de 60 cm d'alçada i 100 cm d'amplada sobre la paret del punt d'aigua on s'indicarà que el dipòsit és un punt d'aigua i que resta prohibit banyar-se. A la part inferior s'indicarà l'entitat responsable del punt d'aigua i les senyals de prohibit banyar-se i perill de lliscament. | 1,000 x                       | 195,64000 =   | 195,64000       |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:                     |               | 195,64000       | 195,64000          |
| Altres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |               |                 |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A%AUX001  | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000 % s                     | 4,67750 =     | 0,09355         |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:                     |               | 0,09355         | 0,09355            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE                  |               |                 | 200,41105          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES           | 0,00 %        |                 | 0,00000            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |               |                 | <b>200,41105</b>   |
| <b>X1SS1</b> u Mesures de seguretat i salut Lot 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Rend.: 1,000</b>           |               | <b>6.375,00</b> | <b>€</b>           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE                  |               |                 | 6.375,00000        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES           | 0,00 %        |                 | 0,00000            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |               |                 | <b>6.375,00000</b> |
| <b>X1TS2</b> km FAT 2+2 m a banda i banda de camí, on la feina més abundant és la tallada de peus i de branques altes. Inclou aquestes tallades, estassada mecanitzable des del camí amb braç accionat per un tractor amb repàs manual. Inclou tallada de peus i branques que entrin dins la caixa de 4,5x4,5 m del camí, que entorpeixin el trànsit o amenacin de caure, estassada de matoll i triituració de les estes vegetas generades |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Rend.: 1,000</b>           |               | <b>1.494,70</b> | <b>€</b>           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                       | Preu          | Parcial         | Import             |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |               |                 |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A0121000  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40,000 /R x                   | 24,00000 =    | 960,00000       |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:                     |               | 960,00000       | 960,00000          |
| Maquinària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |               |                 |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CR11Q003  | h  | Esbossadora de martells sense equip tractor (MQ003)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,000 /R x                    | 19,65000 =    | 117,90000       |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CR11Q012  | h  | Motoserra (MQ012)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,000 /R x                   | 2,50000 =     | 75,00000        |                    |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                               |                        |      |           |           | PREU      |
|------------|----------|----|------------------------------------------|------------------------|------|-----------|-----------|-----------|
|            |          |    |                                          | Subtotal:              |      |           | 480,00000 | 480,00000 |
| Maquinària |          |    |                                          |                        |      |           |           |           |
|            | CR11Q014 | h  | Motoesbrossadora mecànica manual (MQ014) | 4,000                  | /R x | 2,26000   | =         | 9,04000   |
|            | CR11Q012 | h  | Motoserra (MQ012)                        | 16,000                 | /R x | 2,50000   | =         | 40,00000  |
|            |          |    |                                          | Subtotal:              |      |           | 49,04000  | 49,04000  |
| Altres     |          |    |                                          |                        |      |           |           |           |
|            | A%AUXM   | %  | Medis auxiliars (MA02)                   | 2,000                  | % s  | 480,00000 | =         | 9,60000   |
|            |          |    |                                          | Subtotal:              |      |           | 9,60000   | 9,60000   |
|            |          |    |                                          | COST DIRECTE           |      |           |           | 538,64000 |
|            |          |    |                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 | %         |           | 0,00000   |
|            |          |    |                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |           | 538,64000 |

|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |             |             |
|------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|-------------|-------------|
| P-22       | X1V01     | km | Arranjament de camí existent, amb repàs dels trencaaigües existents i construcció de trencaaigües nous, neteja i repàs de cunetes existents, reperfilat de la plataforma i els talussos, refinat i compactat Buidat de cuneta de camí i treta del material al talús del camí. Inclou el picat puntual de roca o pedres que no es pugin extreure amb la fulla de la motoanivelladora | Rend.: 1,000           |      |          |   | 2.070,35    | €           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |             |             |
|            | A0121000  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11,000                 | /R x | 24,00000 | = | 264,00000   |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 264,00000   | 264,00000   |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |             |             |
|            | C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,000                 | /R x | 52,25000 | = | 574,75000   |             |
|            | C1335080  | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,500                  | /R x | 50,44000 | = | 176,54000   |             |
|            | C1331200  | h  | Motoanivelladora mitjana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11,000                 | /R x | 62,96000 | = | 692,56000   |             |
|            | C13C-00LQ | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t, con martillo rompedor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,000                  | /R x | 72,50000 | = | 362,50000   |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 1.806,35000 | 1.806,35000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |          |   | 2.070,35000 |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 | %        |   | 0,00000     |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 2.070,35000 |             |

|            |          |    |                                            |              |      |          |   |           |        |
|------------|----------|----|--------------------------------------------|--------------|------|----------|---|-----------|--------|
|            | X1V02    | km | Millora de vials existents                 | Rend.: 1,000 |      |          |   | 1.173,41  | €      |
|            |          |    |                                            | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial   | Import |
| Maquinària |          |    |                                            |              |      |          |   |           |        |
|            | C1105A00 | h  | Retroexcavadora amb martell trencador      | 4,500        | /R x | 66,58000 | = | 299,61000 |        |
|            | C13113B0 | h  | Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t | 4,000        | /R x | 86,18000 | = | 344,72000 |        |
|            | C1331200 | h  | Motoanivelladora mitjana                   | 6,000        | /R x | 62,96000 | = | 377,76000 |        |
|            | C1335080 | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t | 3,000        | /R x | 50,44000 | = | 151,32000 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |               |             |             |
|------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              | 1.173,41000   | 1.173,41000 |             |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |               | 1.173,41000 |             |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %        | 0,00000     |             |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               | 1.173,41000 |             |
| P-23       | X3SE01   | u  | Tanca de regulació d'accés motoritzat al medi (inclou material, instal·lació i 5 còpies de claus en total) MODEL PARC amb 3 peus                                                                                                                                                                         | Rend.: 1,000           |               | 2.915,84    | €           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu          | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |               |             |             |
|            | A0120059 | h  | Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses) (MO059)                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,000 /R x             | 18,07000 =    | 144,56000   |             |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |               | 144,56000   | 144,56000   |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |               |             |             |
|            | C150Q025 | h  | Camió de 5 t de càrrega amb pluma (MQ025)                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,000 /R x             | 40,95000 =    | 163,80000   |             |
|            | C1105A00 | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,800 /R x             | 66,58000 =    | 319,58400   |             |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |               | 483,38400   | 483,38400   |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |               |             |             |
|            | BXRI01   | u  | Tanca de regulació d'accés motoritzat al medi (inclou material i 5 còpies de claus en total) MODEL PARC amb 3 peus                                                                                                                                                                                       | 1,000 x                | 2.270,00000 = | 2.270,00000 |             |
|            | B06NLA2C | m3 | Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20                                                                                                                                                                  | 0,200 x                | 75,00000 =    | 15,00000    |             |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |               | 2.285,00000 | 2.285,00000 |
| Altres     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |               |             |             |
|            | A%AUXM   | %  | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 % s              | 144,56000 =   | 2,89120     |             |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |               | 2,89120     | 2,89120     |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |               | 2.915,83520 |             |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %        | 0,00000     |             |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               | 2.915,83520 |             |
| X3V01      | km       |    | Obertura de camí en roca de 3 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior, construcció de trencaigües, en terrenys de trànsit. Inclou la tallada prèvia de la vegetació existent amb el tractament de les restes vegetals generades. Inclou el picat de pedra en tot el tram | Rend.: 1,000           |               | 5.718,43    | €           |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu          | Parcial     | Import      |
|            | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60,000 /R x            | 22,36000 =    | 1.341,60000 |             |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |               | 1.341,60000 | 1.341,60000 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |               |             |             |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                  |         |              |           |   | PREU        |
|------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|---|-------------|
|            | C13C-00LQ  | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t, con martillo rompedor                                                                                         | 60,000  | /R x         | 72,50000  | = | 4.350,00000 |
|            |            |    |                                                                                                                                                             |         |              | Subtotal: |   | 4.350,00000 |
|            |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                          |         |              | 2,00      | % | 26,83200    |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                |         |              |           |   | 5.718,43200 |
|            |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                         |         |              | 0,00      | % | 0,00000     |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                      |         |              |           |   | 5.718,43200 |
| P-24       | X3V02      | km | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra |         | Rend.: 1,000 |           |   | 6.112,84 €  |
|            |            |    |                                                                                                                                                             | Unitats |              | Preu      |   | Parcial     |
|            |            |    |                                                                                                                                                             |         |              |           |   | Import      |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                             |         |              |           |   |             |
|            | A0121000   | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                  | 60,000  | /R x         | 24,00000  | = | 1.440,00000 |
|            |            |    |                                                                                                                                                             |         |              | Subtotal: |   | 1.440,00000 |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                             |         |              |           |   |             |
|            | C13C-00LQ  | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t, con martillo rompedor                                                                                         | 40,000  | /R x         | 72,50000  | = | 2.900,00000 |
|            | C13C-00LP  | h  | Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t                                                                                                                | 30,000  | /R x         | 52,25000  | = | 1.567,50000 |
|            | C1335080   | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t                                                                                                                  | 3,500   | /R x         | 50,44000  | = | 176,54000   |
|            |            |    |                                                                                                                                                             |         |              | Subtotal: |   | 4.644,04000 |
|            |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                          |         |              | 2,00      | % | 28,80000    |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                |         |              |           |   | 6.112,84000 |
|            |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                         |         |              | 0,00      | % | 0,00000     |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                      |         |              |           |   | 6.112,84000 |
|            | X3V10      | m3 | Excavació per a col·locació d'escullera fins a 6 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i terres deixades a la vora/a prop                 |         | Rend.: 1,000 |           |   | 9,96 €      |
|            |            |    |                                                                                                                                                             | Unitats |              | Preu      |   | Parcial     |
|            |            |    |                                                                                                                                                             |         |              |           |   | Import      |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                             |         |              |           |   |             |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                     | 0,011   | /R x         | 24,05000  | = | 0,26455     |
|            |            |    |                                                                                                                                                             |         |              | Subtotal: |   | 0,26455     |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                             |         |              |           |   |             |
|            | C139-00L01 | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t                                                                                                        | 0,063   | /R x         | 153,95000 | = | 9,69885     |
|            |            |    |                                                                                                                                                             |         |              | Subtotal: |   | 9,69885     |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                |         |              |           |   | 9,96340     |
|            |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                         |         |              | 0,00      | % | 0,00000     |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                      |         |              |           |   | 9,96340     |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA                      | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |            |             |             |
|------------|-----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------|-------------|
| P-25       | XCRV014   | km                      | Millora de camí. Inclou la millora del ferm i eixamplament de la plataforma en els trams d'amplada inferior a 4 m, formació de trencaigües en els punts indicats i perfilat i compactació del ferm, donant els pendents transversals adequats. | Rend.: 1,002           |            | 1.089,42    | €           |
|            |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra  |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |             |             |
|            | A0150450  | h                       | Peó especialitzat (amb les càrregues socials incloses) (MO450)                                                                                                                                                                                 | 1,000 /R x             | 18,16000 = | 18,12375    |             |
|            |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 18,12375    | 18,12375    |
| Maquinària |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |             |             |
|            | C131-00KR | h                       | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                                                                                                                                                                  | 4,300 /R x             | 84,88000 = | 364,25549   |             |
|            | C133-005G | h                       | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                                                                    | 4,800 /R x             | 80,16000 = | 384,00000   |             |
|            | C133-00F4 | h                       | Motoanivelladora petita                                                                                                                                                                                                                        | 4,000 /R x             | 80,83000 = | 322,67465   |             |
|            |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 1.070,93014 | 1.070,93014 |
| Altres     |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |             |             |
|            | A%AUXM    | %                       | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 % s              | 18,12400 = | 0,36248     |             |
|            |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 0,36248     | 0,36248     |
|            |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |            |             | 1.089,41637 |
|            |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %      | 0,00000     |
|            |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |             | 1.089,41637 |
| XGM322     | m         | Barrera de seguretat 2m | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                                                                                   |                        | 106,53     |             | €           |
|            |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra  |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |             |             |
|            | A0150000  | h                       | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                           | 0,110 /R x             | 19,33000 = | 2,12630     |             |
|            | A0121000  | h                       | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                     | 0,110 /R x             | 24,00000 = | 2,64000     |             |
|            |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 4,76630     | 4,76630     |
| Maquinària |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |             |             |
|            | C1B0A000  | h                       | Màquina per a clavar muntants metàl·lics                                                                                                                                                                                                       | 0,060 /R x             | 42,41000 = | 2,54460     |             |
|            | C1503500  | h                       | Camió grua de 5 t                                                                                                                                                                                                                              | 0,060 /R x             | 47,81000 = | 2,86860     |             |
|            |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 5,41320     | 5,41320     |
| Materials  |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |             |             |
|            | XBAA02    | m                       | Tanca de seguretat Euro MB2 200 BEAM-N2-S4R consistent en pilars C100 d'1.5m cada 2m, cobertura estàndard i acabat galvanitzat                                                                                                                 | 1,000 x                | 90,00000 = | 90,00000    |             |
|            | XBV140    | m                       | Complement ancoratge al paviment tipus platina per MB2 de 2m                                                                                                                                                                                   | 1,000 x                | 6,00000 =  | 6,00000     |             |
|            | BBC4C010  | u                       | Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares                                                                                                                                           | 0,125 x                | 2,77000 =  | 0,34625     |             |
|            |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 96,34625    | 96,34625    |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU                   |                 |           |             |
|------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-------------|
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |                 |           | 106,52575   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00            | %         | 0,00000     |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 106,52575   |
| XGM323     | u        |    | Barrera seguretat fusta abatiment                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rend.: 1,000           |                 |           | 416,31 €    |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import      |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |           |             |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,100                  | /R x 19,33000 = | 1,93300   |             |
|            | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,100                  | /R x 24,00000 = | 2,40000   |             |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 4,33300   | 4,33300     |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |           |             |
|            | C1503500 | h  | Camió grua de 5 t                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,125                  | /R x 47,81000 = | 5,97625   |             |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 5,97625   | 5,97625     |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |           |             |
|            | XBV140   | m  | Complement ancoratge al paviment tipus platina per MB2 de 2m                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000                  | x 6,00000 =     | 6,00000   |             |
|            | XBAA03   | u  | Abatiment BEAM-N2-ETES2, barrera fusta, terminal de 4m                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000                  | x 400,00000 =   | 400,00000 |             |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 406,00000 | 406,00000   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |                 |           | 416,30925   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00            | %         | 0,00000     |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 416,30925   |
| XRAE01     | u        |    | Partida alçada imprevistos                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rend.: 1,000           |                 |           | 4.464,39 €  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |                 |           | 4.464,39000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00            | %         | 0,00000     |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 4.464,3900  |
| XRAE03     | u        |    | Partida alçada a justificar en mà d'obra i material per revisar i reparar el sistema d'autoabastimet del punt d'aigua de la collada de Pous des de la Font del Moixer                                                                                                                              | Rend.: 1,000           |                 |           | 1.500,00 €  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |                 |           | 1.500,00000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00            | %         | 0,00000     |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 1.500,0000  |
| XRAE21     | u        |    | Neteja tub desguàs existent, amb poc material sedimentat: desbrossada de l'entrada a l'embocadura i de la sortida de l'aigua, extracció dels sediments dipositats dins el tub, en el pou d'entrada/embocadura i també els sediments de la sortida del desguàs que alenteixen la sortida de l'aigua | Rend.: 1,000           |                 |           | 83,95 €     |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import      |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |           |             |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                     |       |      |          |   | PREU     |
|------------|----------|----|----------------------------------------------------------------|-------|------|----------|---|----------|
|            | A0150065 | h  | Peó especialitzat (amb les càrregues socials incloses) (MO065) | 0,300 | /R x | 17,44000 | = | 5,23200  |
|            | A0120059 | h  | Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses) (MO059)        | 3,400 | /R x | 18,07000 | = | 61,43800 |
|            |          |    | Subtotal:                                                      |       |      |          |   | 66,67000 |
| Maquinària |          |    |                                                                |       |      |          |   |          |
|            | C1313330 | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                   | 0,300 | /R x | 50,90000 | = | 15,27000 |
|            | CR11Q014 | h  | Motoesbrossadora mecànica manual (MQ014)                       | 0,300 | /R x | 2,26000  | = | 0,67800  |
|            |          |    | Subtotal:                                                      |       |      |          |   | 15,94800 |
| Altres     |          |    |                                                                |       |      |          |   |          |
|            | A%AUXM   | %  | Medis auxiliars (MA02)                                         | 2,000 | % s  | 66,67000 | = | 1,33340  |
|            |          |    | Subtotal:                                                      |       |      |          |   | 1,33340  |
|            |          |    | COST DIRECTE                                                   |       |      |          |   | 83,95140 |
|            |          |    | DESPESES INDIRECTES                                            | 0,00  | %    |          |   | 0,00000  |
|            |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                         |       |      |          |   | 83,95140 |

|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |       |      |           |         |           |           |
|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|---------|-----------|-----------|
| XRAE23     | u        | Neteja tub desguàs existent, amb molta quantitat de material sedimentat: desbrossada de l'entrada a l'embocadura i de la sortida de l'aigua, extracció dels sediments dipositats dins el tub, en el pou d'entrada/embocadura i també els sediments de la sortida del desguàs que alenteixen la sortida de l'aigua | Rend.: 1,000                                                   |       |      |           |         | 180,41    | €         |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                                                        |       | Preu |           | Parcial | Import    |           |
| Ma d'obra  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |       |      |           |         |           |           |
|            | A0150065 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Peó especialitzat (amb les càrregues socials incloses) (MO065) | 0,300 | /R x | 17,44000  | =       | 5,23200   |           |
|            | A0120059 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses) (MO059)        | 6,700 | /R x | 18,07000  | =       | 121,06900 |           |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:                                                      |       |      |           |         | 126,30100 | 126,30100 |
| Maquinària |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |       |      |           |         |           |           |
|            | CR11Q014 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Motoesbrossadora mecànica manual (MQ014)                       | 0,300 | /R x | 2,26000   | =       | 0,67800   |           |
|            | C1313330 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                   | 1,000 | /R x | 50,90000  | =       | 50,90000  |           |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:                                                      |       |      |           |         | 51,57800  | 51,57800  |
| Altres     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |       |      |           |         |           |           |
|            | A%AUXM   | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Medis auxiliars (MA02)                                         | 2,000 | % s  | 126,30100 | =       | 2,52602   |           |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:                                                      |       |      |           |         | 2,52602   | 2,52602   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE                                                   |       |      |           |         |           | 180,40502 |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES                                            | 0,00  | %    |           |         |           | 0,00000   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                         |       |      |           |         |           | 180,40502 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |            |          |          |
|------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| XRAE24     | m2       |    | Pintat amb dues capes d'arlequinat amb pintura de senyalització vial de colors blanc i vermell en punt d'aigua d'extinció d'incendis forestals, en sectors alterns, tant a la paret com a la vora horitzontal de la paret del dipòsit; inclou encintat i desencintat                                                                                                                                                   | Rend.: 1,000           |            | 33,60    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  | A0120059 | h  | Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses) (MO059)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,750 /R x             | 18,07000 = | 31,62250 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 31,62250 | 31,62250 |
| Materials  | XBAE12   | kg | Pintura acrílica termoplàstica d'acabat setinat i densitat 1,4-1,5 kg/l, per a senyalització vial de color vermell                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,050 x                | 15,00000 = | 0,75000  |          |
|            | XBAE11   | kg | Pintura acrílica termoplàstica d'acabat setinat i densitat 1,4-1,5 kg/l, per a senyalització vial de color blanc                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,050 x                | 12,00000 = | 0,60000  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 1,35000  | 1,35000  |
| Altres     | A%AUXM   | %  | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 % s              | 31,62250 = | 0,63245  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 0,63245  | 0,63245  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |          | 33,60495 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 33,60495 |
| XRAE25     | m        |    | Feixina feta de tanyes, tronc i branques de faig, castanyer o altres espècies presents a l'entorn proper, confeccionada amb estakes clavades al terreny cada metre lineal, de 50-100 cm de longitud i clavades al terreny almenys 40 cm. Recolzades, es col·locaran branques de 130 cm de longitud com a mínim, recolzades entre les estakes clavades, i posterior reompliment de la banquetta amb material de reblert | Rend.: 1,000           |            | 17,94    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,500 /R x             | 24,00000 = | 12,00000 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 12,00000 | 12,00000 |
| Maquinària | CR11Q012 | h  | Motoserra (MQ012)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,250 /R x             | 2,50000 =  | 0,62500  |          |
|            | C13113B0 | h  | Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,050 /R x             | 86,18000 = | 4,30900  |          |
|            | C1101100 | h  | Compressor amb un martell pneumàtic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,050 /R x             | 15,35000 = | 0,76750  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 5,70150  | 5,70150  |
| Altres     | A%AUXM   | %  | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 % s              | 12,00000 = | 0,24000  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 0,24000  | 0,24000  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                     |                        |      |            |          | PREU     |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|----------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                | COST DIRECTE           |      |            |          | 17,94150 |
|           |          |    |                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00       | %        | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |          | 17,94150 |
| XRAE27    | m2       |    | Pintat amb dues capes de paret exterior de punt d'aigua d'extinció d'incendis forestals de formigó, amb color verd, doble capa | Rend.: 1,000           |      |            |          | 14,20 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                | Unitats                | Preu | Parcial    | Import   |          |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                |                        |      |            |          |          |
|           | A0120059 | h  | Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses) (MO059)                                                                        | 0,700                  | /R x | 18,07000 = | 12,64900 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                | Subtotal:              |      |            | 12,64900 | 12,64900 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                |                        |      |            |          |          |
|           | XBAE15   | kg | Pintura per exterior                                                                                                           | 0,100                  | x    | 13,00000 = | 1,30000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                | Subtotal:              |      |            | 1,30000  | 1,30000  |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                |                        |      |            |          |          |
|           | A%AUXM   | %  | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                         | 2,000                  | % s  | 12,64900 = | 0,25298  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                | Subtotal:              |      |            | 0,25298  | 0,25298  |
|           |          |    |                                                                                                                                | COST DIRECTE           |      |            |          | 14,20198 |
|           |          |    |                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00       | %        | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |          | 14,20198 |
| XRVAE04   | m2       |    | Pintat de superfície vertical amb una solució d'aigua amb sulfat de ferro, aplicat amb motxilla                                | Rend.: 1,000           |      |            |          | 0,77 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                | Unitats                | Preu | Parcial    | Import   |          |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                |                        |      |            |          |          |
|           | A0140067 | h  | Peó eventual (amb les càrregues socials incloses) (MO067)                                                                      | 0,020                  | /R x | 17,06000 = | 0,34120  |          |
|           | A0120059 | h  | Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses) (MO059)                                                                        | 0,020                  | /R x | 18,07000 = | 0,36140  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                | Subtotal:              |      |            | 0,70260  | 0,70260  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                |                        |      |            |          |          |
|           | XBAE18   | kg | Sulfat de ferro (ferrós) 7 hidrat, en sac                                                                                      | 0,050                  | x    | 1,00000 =  | 0,05000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                | Subtotal:              |      |            | 0,05000  | 0,05000  |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                |                        |      |            |          |          |
|           | A%AUXM   | %  | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                         | 2,000                  | % s  | 0,70250 =  | 0,01405  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                | Subtotal:              |      |            | 0,01405  | 0,01405  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |      |           |   | PREU      |           |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|-----------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |      |           |   | 0,76665   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |      |           |   | 0,00 %    | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   | 0,76665   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
| XRVAE10    | m3        |    | Vorada formant cuneta americana de molt poc pendent, de 25 cm d'amplada i 38 cm d'altura total (18 cm d'altura recta i 20 cm en triangle). feta de formigó HA-25/B / 40 / IIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb, amb fibres de vidre (5 kg/m3) , col·locada en camí amb accessos estrets | Rend.: 1,000           |      |           |   | 187,78    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
|            | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,300                  | /R x | 27,19000  | = | 8,15700   |           |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,400                  | /R x | 24,05000  | = | 9,62000   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 17,77700  | 17,77700  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
|            | C15C-005Z | h  | Dúmpier d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,320                  | /R x | 27,36000  | = | 8,75520   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 8,75520   | 8,75520   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
|            | XBF1      | kg | Fibres estructurals anti-crak HP 67/36 KG (fibres de vidre)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,000                  | x    | 7,00000   | = | 35,00000  |           |
|            | B06E-11RZ | m3 | Formigó HA-25 /B / 40 / IIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb                                                                                                                                                                                                                            | 1,010                  | x    | 125,00000 | = | 126,25000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 161,25000 | 161,25000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |      |           |   | 187,78220 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |      |           |   | 0,00 %    | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   | 187,78220 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
| XRVAE12    | m         |    | Buidat de cuneta de camí i treta del material al talús del camí. Inclou el picat puntual de roca o pedres que no es pugin extreure amb la fulla de la motoanivelladora                                                                                                                                                                                                          | Rend.: 1,000           |      |           |   | 0,38      | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
|            | C1331200  | h  | Motoanivelladora mitjana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,006                  | /R x | 62,96000  | = | 0,37776   |           |
|            | C1313330  | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                 | /R x | 50,90000  | = | 0,00509   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 0,38285   | 0,38285   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCió                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |      |             |           | PREU      |
|------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-------------|-----------|-----------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      |             |           | 0,38285   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      |             |           | 0,00 %    |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |           | 0,38285   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |             |           |           |
| XRVAE14    | m3        |    | Paviment de formigó HA-25 /B / 40 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, amb fibres de vidre (5 kg/m3) , col·locat en camí d'accés ample                                                      | Rend.: 1,000           |      |             |           | 167,49 €  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |             |           |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu |             | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |             |           |           |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,300                  | /R x | 24,05000 =  | 7,21500   |           |
|            | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,150                  | /R x | 27,19000 =  | 4,07850   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |             | 11,29350  | 11,29350  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |             |           |           |
|            | B06E-11HK | m3 | Formigó HA-25/B / 40 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa                                                                                                                                    | 1,010                  | x    | 120,00000 = | 121,20000 |           |
|            | XBF1      | kg | Fibres estructurals anti-crak HP 67/36 KG (fibres de vidre)                                                                                                                                                                                                                            | 5,000                  | x    | 7,00000 =   | 35,00000  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |             | 156,20000 | 156,20000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      |             |           | 167,49350 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      |             |           | 0,00 %    |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |           | 167,49350 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |             |           |           |
| XRVAE15    | m3        |    | Paviment de formigó HA-25/B / 40 / IIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb, amb fibres de vidre (5 kg/m3) , col·locat en camí amb accessos estrets. Inclou vibrat, polit i raspallat superficial. | Rend.: 1,000           |      |             |           | 185,06 €  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |             |           |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu |             | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |             |           |           |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,400                  | /R x | 24,05000 =  | 9,62000   |           |
|            | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,200                  | /R x | 27,19000 =  | 5,43800   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |             | 15,05800  | 15,05800  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |             |           |           |
|            | C15C-005Z | h  | Dúmpet d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega                                                                                                                                                                             | 0,320                  | /R x | 27,36000 =  | 8,75520   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |             | 8,75520   | 8,75520   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |             |           |           |
|            | B06E-11RZ | m3 | Formigó HA-25 /B / 40 / IIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb                                                                                                                                   | 1,010                  | x    | 125,00000 = | 126,25000 |           |

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                           | PREU                   |            |          |          |
|------------|-----------|----|------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|            |           |    |                                                      | Rend.: 1,000           |            | 35,41    | €        |
|            |           |    |                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                      |                        |            |          |          |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                           | 0,300 /R x             | 29,26000 = | 8,77800  |          |
|            |           |    |                                                      | Subtotal:              |            | 8,77800  | 8,77800  |
| Maquinària |           |    |                                                      |                        |            |          |          |
|            | C139-00LH | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t | 0,300 /R x             | 88,19000 = | 26,45700 |          |
|            |           |    |                                                      | Subtotal:              |            | 26,45700 | 26,45700 |
| Altres     |           |    |                                                      |                        |            |          |          |
|            | A%AUXM    | %  | Medis auxiliars (MA02)                               | 2,000 % s              | 8,77800 =  | 0,17556  |          |
|            |           |    |                                                      | Subtotal:              |            | 0,17556  | 0,17556  |
|            |           |    |                                                      | COST DIRECTE           |            |          | 35,41056 |
|            |           |    |                                                      | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %   | 0,00000  |
|            |           |    |                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 35,41056 |
|            |           |    |                                                      | Rend.: 1,000           |            | 12,40    | €        |
|            |           |    |                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                      |                        |            |          |          |
|            | A0D-00003 | h  | Manobre                                              | 0,025 /R x             | 22,70000 = | 0,56750  |          |
|            |           |    |                                                      | Subtotal:              |            | 0,56750  | 0,56750  |
| Maquinària |           |    |                                                      |                        |            |          |          |
|            | C139-00LH | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t | 0,134 /R x             | 88,19000 = | 11,81746 |          |
|            |           |    |                                                      | Subtotal:              |            | 11,81746 | 11,81746 |
| Altres     |           |    |                                                      |                        |            |          |          |
|            | A%AUXM    | %  | Medis auxiliars (MA02)                               | 2,000 % s              | 0,56750 =  | 0,01135  |          |
|            |           |    |                                                      | Subtotal:              |            | 0,01135  | 0,01135  |
|            |           |    |                                                      | COST DIRECTE           |            |          | 12,39631 |
|            |           |    |                                                      | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %   | 0,00000  |
|            |           |    |                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 12,39631 |
|            |           |    |                                                      | Rend.: 1,000           |            | 12,72    | €        |
|            |           |    |                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                      |                        |            |          |          |
|            | A0D-00003 | h  | Manobre                                              | 0,020 /R x             | 22,70000 = | 0,45400  |          |
|            |           |    |                                                      | Subtotal:              |            | 0,45400  | 0,45400  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                    |              |      |           |   |                        | PREU     |   |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|------------------------|----------|---|
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   |                        |          |   |
|            | C139-00LH | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t                                                                                                          | 0,139        | /R x | 88,19000  | = | 12,25841               |          |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   | Subtotal:              | 12,25841 |   |
| Altres     |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   |                        |          |   |
|            | A%AUXM    | %  | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                                                        | 2,000        | % s  | 0,45400   | = | 0,00908                |          |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   | Subtotal:              | 0,00908  |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   | COST DIRECTE           | 12,72149 |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00000  |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 12,72149 |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   |                        |          |   |
|            | XRVAE21   | m3 | Construcció escullera                                                                                                                                         | Rend.: 1,000 |      |           |   |                        | 16,41    | € |
|            |           |    |                                                                                                                                                               | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial                | Import   |   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   |                        |          |   |
|            | A0D-00003 | h  | Manobre                                                                                                                                                       | 0,035        | /R x | 22,70000  | = | 0,79450                |          |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   | Subtotal:              | 0,79450  |   |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   |                        |          |   |
|            | C139-00KX | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t, amb pinça manipuladora de pedra                                                                         | 0,120        | /R x | 130,00000 | = | 15,60000               |          |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   | Subtotal:              | 15,60000 |   |
| Altres     |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   |                        |          |   |
|            | A%AUXM    | %  | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                                                        | 2,000        | % s  | 0,79450   | = | 0,01589                |          |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   | Subtotal:              | 0,01589  |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   | COST DIRECTE           | 16,41039 |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00000  |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 16,41039 |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   |                        |          |   |
|            | XRVAE22   | m  | Sanejament de vora de cuneta de formigó existent, deteriorada i amb vora irregular, per tal de fer entrega de nou paviment, i càrrega de material sobre camió | Rend.: 1,000 |      |           |   |                        | 10,65    | € |
|            |           |    |                                                                                                                                                               | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial                | Import   |   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   |                        |          |   |
|            | A0E-0000  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                          | 0,150        | /R x | 23,47000  | = | 3,52050                |          |   |
|            | A0D-00003 | h  | Manobre                                                                                                                                                       | 0,250        | /R x | 22,70000  | = | 5,67500                |          |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   | Subtotal:              | 9,19550  |   |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   |                        |          |   |
|            | C178-00GF | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                         | 0,150        | /R x | 8,46000   | = | 1,26900                |          |   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   | Subtotal:              | 1,26900  |   |
| Altres     |           |    |                                                                                                                                                               |              |      |           |   |                        |          |   |
|            | A%AUXM    | %  | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                                                        | 2,000        | % s  | 9,19550   | = | 0,18391                |          |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                        |                        |            |          |         | PREU     |
|------------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|---------|----------|
|            |      |    |                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            |          | 0,18391 | 0,18391  |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          |         | 10,64841 |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00       | %        |         | 0,00000  |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          |         | 10,64841 |
| XRVAE30    | m    |    | Sanejament del talús interior de camí en el que el terreny natural ha envaït part del paviment                                                    | Rend.: 1,000           |            |          | 4,07    | €        |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import  |          |
| Maquinària |      |    |                                                                                                                                                   |                        |            |          |         |          |
| C1313330   | h    |    | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                      | 0,080 /R x             | 50,90000 = | 4,07200  |         |          |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 4,07200  |         | 4,07200  |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          |         | 4,07200  |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00       | %        |         | 0,00000  |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          |         | 4,07200  |
| XRVAE31    | m3   |    | Demolició de paviment de formigó en massa i càrrega sobre camió, anivellat del terreny i sanejat de les zones amb material massa tou i amb arrels | Rend.: 1,000           |            |          | 12,91   | €        |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import  |          |
| Maquinària |      |    |                                                                                                                                                   |                        |            |          |         |          |
| C1105A00   | h    |    | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                             | 0,088 /R x             | 66,58000 = | 5,85904  |         |          |
| C139-00LH  | h    |    | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t                                                                                              | 0,080 /R x             | 88,19000 = | 7,05520  |         |          |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 12,91424 |         | 12,91424 |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          |         | 12,91424 |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00       | %        |         | 0,00000  |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          |         | 12,91424 |
| XRVAE32    | m3   |    | Transport de paviment de formigó en massa trencat a trossos, a distància menor de 5 km                                                            | Rend.: 1,000           |            |          | 15,79   | €        |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import  |          |
| Ma d'obra  |      |    |                                                                                                                                                   |                        |            |          |         |          |
| A0D-00003  | h    |    | Manobre                                                                                                                                           | 0,025 /R x             | 22,70000 = | 0,56750  |         |          |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 0,56750  |         | 0,56750  |
| Maquinària |      |    |                                                                                                                                                   |                        |            |          |         |          |
| C154-003N  | h    |    | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                      | 0,450 /R x             | 33,80000 = | 15,21000 |         |          |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 15,21000 |         | 15,21000 |
| Altres     |      |    |                                                                                                                                                   |                        |            |          |         |          |
| A%AUXM     | %    |    | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                                            | 2,000 % s              | 0,56750 =  | 0,01135  |         |          |
|            |      |    |                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 0,01135  |         | 0,01135  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |            |          |          |
|------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          | 15,78885 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00       | %        | 0,00000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 15,78885 |
| XRVAE33    | m3        |    | Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim, amb el granulat reciclat provinent de la pròpia obra, transportat des del punt de matxueig                                                                                                                      | Rend.: 1,000           |            |          | 1,28 €   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|            | A0D-00003 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,010 /R x             | 22,70000 = | 0,22700  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 0,22700  | 0,22700  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|            | C1503500  | h  | Camió grua de 5 t                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,010 /R x             | 47,81000 = | 0,47810  |          |
|            | C138-00KQ | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,006 /R x             | 94,89000 = | 0,56934  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 1,04744  | 1,04744  |
| Altres     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|            | A%AUXM    | %  | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 % s              | 0,22700 =  | 0,00454  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 0,00454  | 0,00454  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          | 1,27898  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00       | %        | 0,00000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 1,27898  |
| XRVAE34    | m         |    | Drenatge subsuperficial format per rasa amb de graves, amb un tubdren envoltat de geotèxtil, inclosa l'excavació de la rasa de 30 cm d'ample i 50 cm de fons, plena de graves de 20 a 40 mm, el tubdren amb geotèxtil, i incloses les unions entre denatges transversals i lineals amb un bulb de graves | Rend.: 1,000           |            |          | 21,29 €  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|            | A0D-00003 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,110 /R x             | 22,70000 = | 2,49700  |          |
|            | A0121000  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,110 /R x             | 24,00000 = | 2,64000  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 5,13700  | 5,13700  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|            | C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre neumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,225 /R x             | 52,25000 = | 11,75625 |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 11,75625 | 11,75625 |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|            | B7B1-0KPH | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2                                                                                                                                                                                                              | 1,100 x                | 1,98000 =  | 2,17800  |          |
|            | BD50-0LK8 | m  | Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de diàmetre                                                                                                                                                                                                                                         | 1,100 x                | 1,32000 =  | 1,45200  |          |
|            | B036-21CF | t  | Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,050 x                | 13,23000 = | 0,66150  |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                             |                        |      |           |        | PREU      |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|--------|-----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 4,29150   |        | 4,29150   |
| Altres    | A%AUXM    | %  | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                                                                                 | 2,000                  | % s  | 5,13700   | =      | 0,10274   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 0,10274   |        | 0,10274   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      |           |        | 21,28749  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %      | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |        | 21,28749  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | Rend.: 1,000           |      | 307,04    |        | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu | Parcial   | Import |           |
| Ma d'obra | A0D-00003 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                | 0,100                  | /R x | 22,70000  | =      | 2,27000   |
|           | A0121000  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                             | 0,100                  | /R x | 24,00000  | =      | 2,40000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 4,67000   |        | 4,67000   |
| Materials | XBV1      | u  | Element prefabricat de pericó d'entrada per drenatge transversal de camins de terra, amb tub de 630-800 mm de diàmetre; entrada lliure per l'aigua de 50x50 cm, i gruix de paret 12 cm | 1,000                  | x    | 250,00000 | =      | 250,00000 |
|           | B06E-12DD | m3 | Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                        | 0,800                  | x    | 65,35000  | =      | 52,28000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 302,28000 |        | 302,28000 |
| Altres    | A%AUXM    | %  | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                                                                                 | 2,000                  | % s  | 4,67000   | =      | 0,09340   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 0,09340   |        | 0,09340   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      |           |        | 307,04340 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %      | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |        | 307,04340 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | Rend.: 1,000           |      | 304,76    |        | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu | Parcial   | Import |           |
| Ma d'obra | A0121000  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                             | 0,100                  | /R x | 24,00000  | =      | 2,40000   |
|           | A0D-00003 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                | 0,100                  | /R x | 22,70000  | =      | 2,27000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 4,67000   |        | 4,67000   |
| Materials | XBV2      | u  | Element prefabricat de pericó de sortida per drenatge transversal de camins de terra, per tub de 630-800 mm de diàmetre; amb aletes de sortida; gruix de paret                         | 1,000                  | x    | 300,00000 | =      | 300,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI   | UA                                                                                                                                                                                                      | DESCRIPCIÓ             |                     |           |           |           | PREU      |
|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         | 12 cm                  |                     |           |           |           |           |
| Altres          |        |                                                                                                                                                                                                         |                        | Subtotal:           |           | 300,00000 |           | 300,00000 |
|                 | A%AUXM | %                                                                                                                                                                                                       | Medis auxiliars (MA02) | 2,000               | % s       | 4,67000   | =         | 0,09340   |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         |                        | Subtotal:           |           | 0,09340   |           | 0,09340   |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         |                        | COST DIRECTE        |           |           |           | 304,76340 |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         |                        | DESPESES INDIRECTES |           | 0,00      | %         | 0,00000   |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                     |           |           | 304,76340 |           |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         |                        |                     |           |           |           |           |
| XRVAE37         | m3     | Estructura de formigó armat amb una repercussió d'acer de 100 kg d'acer B500S, amb un formigó HA-35 /IIa/20                                                                                             |                        | Rend.: 1,000        |           | 367,03    |           | €         |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu                |           | Parcial   |           | Import    |
| Partides d'obra |        |                                                                                                                                                                                                         |                        |                     |           |           |           |           |
| P4537-4AZA      | m3     | Formigonament per a bigues, amb formigó HA-35/B / 20 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa, abocat amb bomba |                        | 1,000               | x         | 165,68450 | =         | 165,68450 |
| P4B3-FJX5       | kg     | Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                           |                        | 100,000             | x         | 2,01345   | =         | 201,34500 |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |                     | 367,02950 |           | 367,02950 |           |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |                     |           |           | 367,02950 |           |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |                     | 0,00      | %         | 0,00000   |           |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                     |           |           | 367,02950 |           |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         |                        |                     |           |           |           |           |
| XRVAE38         | m      | Recalçat de vora de paviment de formigó, amb terra, amb mitjans mecànics i manuals, per eliminat la vora abrupta del paviment                                                                           |                        | Rend.: 1,000        |           | 6,20      |           | €         |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu                |           | Parcial   |           | Import    |
| Ma d'obra       |        |                                                                                                                                                                                                         |                        |                     |           |           |           |           |
| A0140500        | h      | Peó eventual (amb les càrregues socials incloses) (MO500)                                                                                                                                               |                        | 0,050               | /R x      | 17,06000  | =         | 0,85300   |
| A0120059        | h      | Oficial 1a (amb les càrregues socials incloses) (MO059)                                                                                                                                                 |                        | 0,050               | /R x      | 18,07000  | =         | 0,90350   |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |                     | 1,75650   |           | 1,75650   |           |
| Maquinària      |        |                                                                                                                                                                                                         |                        |                     |           |           |           |           |
| C139-00LK       | h      | Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                                                                                                 |                        | 0,050               | /R x      | 88,19000  | =         | 4,40950   |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |                     | 4,40950   |           | 4,40950   |           |
| Altres          |        |                                                                                                                                                                                                         |                        |                     |           |           |           |           |
| A%AUXM          | %      | Medis auxiliars (MA02)                                                                                                                                                                                  |                        | 2,000               | % s       | 1,75650   | =         | 0,03513   |
|                 |        |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |                     | 0,03513   |           | 0,03513   |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                | PREU    |
|-----|------|----|---------------------------|---------|
|     |      |    | COST DIRECTE              | 6,20113 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES0,00 % | 0,00000 |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL    | 6,20113 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

| NÚM    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                   | PREU        |
|--------|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| XRAE02 | u    |    | Partida alçada a justificar en treballs de neteja i sanejament de les àrees de treball un cop finalitzades les obres, per tal de donar compliment a les recomanacions de l'informe ambiental |             |
|        |      |    | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                                 | 1.500,00 €  |
|        |      |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                 | 1.500,00000 |
|        |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                       | 1.500,0000  |

**4- LOT 1**

AMIDAMENTS

|         |    |                                |
|---------|----|--------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22         |
| Capítol | 01 | LOT 1: PISTA DE LAPRE          |
| Títol 3 | 01 | D'INICI AL MIRADOR DELS ESTELS |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                       |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió |

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | D'inici a mirador estels |       | 216,000 | 3,000 | 0,150 |     | 97,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici          |       | 108,300 | 1,000 | 0,150 |     | 16,245 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 113,445

|   |           |    |                                                                                                                    |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | P4D6-3UFS | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D] | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-----|-------|-------|--------|-------------|
| 1    | D'inici a mirador estels |       | 216,000 |     | 0,150 | 2,000 | 64,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici          |       | 46,000  |     | 0,150 |       | 6,900  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Entrador finca           |       | 29,000  |     | 0,150 |       | 4,350  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 76,050

|   |           |    |                                                                                                                                            |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | P9Z3-DP4W | m2 | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text            | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-----------------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Camí mirador    |       | 216,000 | 3,000 |     |     | 648,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici |       | 108,300 | 1,000 |     |     | 108,300 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Solapes         |       | 150,000 | 1,000 |     |     | 150,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 906,300

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | P9GG-4YD4 | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text            | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | Camí mirador    |       | 216,000 | 3,000 | 0,150 |     | 97,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici |       | 108,300 | 1,000 | 0,150 |     | 16,245 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 113,445

|   |           |   |                                                                                                                             |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | P9G3-DVVA | m | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                     | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F]    | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|-------|-----|-----|--------|---------|-------------|
| 1    | D'inici a mirador estels |       | 4,000 |     |     | 44,000 | 176,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici          |       | 9,000 |     |     | 10,000 | 90,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 266,000

|         |    |                                    |
|---------|----|------------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22             |
| Capítol | 01 | LOT 1: PISTA DE LAPRE              |
| Títol 3 | 02 | DESVIAMENT AIGUA TERRES DE BISORRE |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

AMIDAMENTS

| 1               | P21R0-92IB             | u     | Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)                                                                                     |           |     |     |        |               |
|-----------------|------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|--------|---------------|
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Bedolls                |       | 20,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |     |     | 20,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 20,000 |               |
| 2               | GD57U618               | m     | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants |           |     |     |        |               |
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               |                        |       | 20,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |     |     | 20,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 20,000 |               |
| 3               | X3V02                  | km    | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra                                                                                                                                    |           |     |     |        |               |
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Camí al talús del vial |       | 15,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.000,000 |     |     | 0,015  | C#/#D#        |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 0,015  |               |
| 4               | P2259-548H             | m2    | Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 90% del PM                                                                                                                                                                                                                              |           |     |     |        |               |
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               |                        |       | 20,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000     |     |     | 60,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 60,000 |               |

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: PISTA DE LAPRE  |
| Títol 3 | 03 | GUALS PUJADA PISTA     |

| NUM.            | CODI       | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                      |       |       |       |        |               |
|-----------------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|---------------|
| 1               | P2217-HR21 | m3    | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarficadora i càrrega sobre camió |       |       |       |        |               |
| Num.            | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                             | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Gual 1     |       | 7,000                                                                                                                           | 5,000 |       | 0,200 | 7,000  | C#*D##*E##*F# |
| 2               | Gual 2     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 3               | Gual 3     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 4               | Gual 4     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 5               | Gual 5     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 6               | Gual 6     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 7               | Gual 7     |       | 6,000                                                                                                                           | 3,500 |       | 0,200 | 4,200  | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |            |       |                                                                                                                                 |       |       |       | 35,200 |               |
| 2               | P4D6-3UFS  | m2    | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m              |       |       |       |        |               |
| Num.            | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                             | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Gual 1     |       | 7,000                                                                                                                           |       | 0,150 | 2,000 | 2,100  | C#*D##*E##*F# |
| 2               | Gual 2     |       | 5,000                                                                                                                           |       | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D##*E##*F# |

AMIDAMENTS

|                 |        |       |       |       |        |             |
|-----------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 3               | Gual 3 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Gual 4 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Gual 5 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Gual 6 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 7               | Gual 7 | 3,000 | 0,150 | 2,000 | 0,900  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |        |       |       |       | 10,500 |             |

3 P9Z3-DP4W m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

| Num.            | Text    | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|-----------------|---------|-------|--------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1               | Gual 1  |       | 35,000 |     |     |     | 35,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Gual 2  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Gual 3  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Gual 4  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Gual 5  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Gual 6  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 7               | Gual 7  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 8               | Solapes |       | 22,500 |     |     |     | 22,500  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |         |       |        |     |     |     | 177,500 |             |

4 P9GG-4YD4 m3 Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat

| Num.            | Text   | Tipus | [C]    | [D] | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|--------|-------|--------|-----|-------|-----|--------|-------------|
| 1               | Gual 1 |       | 35,000 |     | 0,200 |     | 7,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Gual 2 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Gual 3 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Gual 4 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Gual 5 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Gual 6 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 7               | Gual 7 |       | 21,000 |     | 0,200 |     | 4,200  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |        |       |        |     |       |     | 35,200 |             |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 01 LOT 1: PISTA DE LAPRE  
Títol 3 04 DRENATGES BC LAPRE

| NUM.            | CODI              | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                              |       |       |       |        |             |
|-----------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 1               | P221C-DZ0A        | m3    | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat |       |       |       |        |             |
|                 |                   |       |                                                                                                                                                                         |       |       |       |        |             |
| Num.            | Text              | Tipus | [C]                                                                                                                                                                     | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               | Tub 1             |       | 8,000                                                                                                                                                                   | 1,000 | 1,500 |       | 12,000 | C##D##E##F# |
| 2               | Tub 2             |       | 6,000                                                                                                                                                                   | 1,000 | 1,500 |       | 9,000  | C##D##E##F# |
| 3               | Emboquilles Tub 1 |       | 3,000                                                                                                                                                                   | 4,000 | 0,500 | 3,000 | 18,000 | C##D##E##F# |
| 4               | Emboquilles Tub 2 |       | 3,000                                                                                                                                                                   | 4,000 | 0,500 | 3,000 | 18,000 | C##D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                   |       |                                                                                                                                                                         |       |       |       | 57,000 |             |

2 PD731-UCQB m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no

AMIDAMENTS

estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del  
granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible

| Num.            | Text  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1               | Tub 1 |       | 8,000 |     |     |     | 8,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Tub 2 |       | 8,000 |     |     |     | 8,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |       |       |       |     |     |     | 16,000 |             |

3 P2258-DRND m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM

| Num.            | Text              | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 1               | Tub 1             |       | 8,000 | 1,000 | 0,250 |       | 2,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Tub 2             |       | 6,000 | 1,000 | 0,250 |       | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Emboquilles Tub 1 |       | 3,000 | 4,000 | 0,500 | 3,000 | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Emboquilles Tub 2 |       | 3,000 | 4,000 | 0,500 | 3,000 | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                   |       |       |       |       |       | 39,500 |             |

4 P3J3-3C36 m3 Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua

| Num.            | Text              | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 1               | Emboquille Tub 1  |       | 4,000 | 1,000 | 1,000 | 3,000 | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Emboquilles tub 2 |       | 4,000 | 1,000 | 1,000 | 3,000 | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                   |       |       |       |       |       | 24,000 |             |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 01 LOT 1: PISTA DE LAPRE  
Títol 3 05 SEGURETAT I SALUT

| NUM.              | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                |
|-------------------|--------|----|-------------------------------------------|
| 1                 | PNOU02 | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut |
| AMIDAMENT DIRECTE |        |    | 1,000                                     |

**PRESSUPOST**

Pàg.: 1

|         |    |                                |
|---------|----|--------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22         |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre          |
| Títol 3 | 01 | D'inici al mirador dels Estels |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                  | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT    |
|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| 1    | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió (P - 3)                                                                                    | 5,50   | 113,445   | 623,95    |
| 2    | P4D6-3UFS  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m (P - 8)                                                                                                  | 31,49  | 76,050    | 2.394,81  |
| 3    | P9Z3-DP4W  | m2 | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 11)                                                                         | 4,18   | 906,300   | 3.788,33  |
| 4    | P9GG-4YD4  | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 10) | 131,38 | 113,445   | 14.904,40 |
| 5    | P9G3-DVVA  | m  | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 9)                                                                                         | 6,55   | 266,000   | 1.742,30  |

|              |                |                 |  |  |                  |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.01</b> |  |  | <b>23.453,79</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|------------------|

|         |    |                                    |
|---------|----|------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22             |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre              |
| Títol 3 | 02 | Desviament aigua Terres de Bisorre |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | P21R0-92IB | u  | Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 2)                                                                                     | 9,77     | 20,000    | 195,40   |
| 2    | GD57U618   | m  | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 1) | 53,69    | 20,000    | 1.073,80 |
| 3    | X3V02      | km | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra (P - 14)                                                                                                                                   | 6.112,84 | 0,015     | 91,69    |
| 4    | P2259-548H | m2 | Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 90% del PM (P - 6)                                                                                                                                                                                                                              | 1,28     | 60,000    | 76,80    |

|              |                |                 |  |  |                 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.02</b> |  |  | <b>1.437,69</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre  |
| Títol 3 | 03 | Guals pujada pista     |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT  |        |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 1         | P2217-HR21 | m3         | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió (P - 3)            | 5,50      | 35,200  | 193,60 |
| 2         | P4D6-3UFS  | m2         | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m (P - 8)                          | 31,49     | 10,500  | 330,65 |
| 3         | P9Z3-DP4W  | m2         | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 11) | 4,18      | 177,500 | 741,95 |

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 2

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                             |        |        |          |
|---|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 4 | P9GG-4YD4 | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 10) | 131,38 | 35,200 | 4.624,58 |
|---|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|

|              |                |                 |  |  |  |                 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.03</b> |  |  |  | <b>5.890,78</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|--|-----------------|

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre  |
| Títol 3 | 04 | Drenatges Bc Lapre     |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1    | P221C-DZ0A | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 52,69  | 57,000    | 3.003,33 |
| 2    | PD731-UCQB | m  | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 12) | 286,04 | 16,000    | 4.576,64 |
| 3    | P2258-DRND | m3 | Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,58  | 39,500    | 496,91   |
| 4    | P3J3-3C36  | m3 | Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 150,88 | 24,000    | 3.621,12 |

|              |                |                 |  |  |  |                  |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|--|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.04</b> |  |  |  | <b>11.698,00</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|--|------------------|

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre  |
| Títol 3 | 05 | Seguretat i Salut      |

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                         | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|--------|----|----------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | PNOU02 | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut (P - 13) | 1.001,94 | 1,000     | 1.001,94 |

|              |                |                 |  |  |  |                 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.05</b> |  |  |  | <b>1.001,94</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|--|-----------------|

RESUM DE PRESSUPOST

| NIVELL 2 : Capítol |       |                        | Import    |
|--------------------|-------|------------------------|-----------|
| Capítol            | 01.01 | LOT 1: Pista de Lapre  | 43.482,20 |
| Obra               | 01    | Pressupost BLP-0433_22 | 43.482,20 |
|                    |       |                        | 43.482,20 |
| NIVELL 1 : Obra    |       |                        | Import    |
| Obra               | 01    | Pressupost BLP-0433_22 | 43.482,20 |
|                    |       |                        | 43.482,20 |

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

---

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....          | 43.482,20        |
| 13 % Despeses generals SOBRE 43.482,20.....  | 5.652,69         |
| 6 % Benefici industrial SOBRE 43.482,20..... | 2.608,93         |
| <b>Subtotal</b>                              | <b>51.743,82</b> |
| 21 % IVA SOBRE 51.743,82.....                | 10.866,20        |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €      | <b>62.610,02</b> |

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( SEIXANTA-DOS MIL SIS-CENTS DEU EUROS AMB DOS CÈNTIMS )

---

**5- LOT 2**

AMIDAMENTS

|         |    |                                |
|---------|----|--------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22         |
| Capítol | 01 | LOT 1: PISTA DE LAPRE          |
| Títol 3 | 01 | D'INICI AL MIRADOR DELS ESTELS |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                       |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió |

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | D'inici a mirador estels |       | 216,000 | 3,000 | 0,150 |     | 97,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici          |       | 108,300 | 1,000 | 0,150 |     | 16,245 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 113,445

|   |           |    |                                                                                                                    |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | P4D6-3UFS | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D] | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-----|-------|-------|--------|-------------|
| 1    | D'inici a mirador estels |       | 216,000 |     | 0,150 | 2,000 | 64,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici          |       | 46,000  |     | 0,150 |       | 6,900  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Entrador finca           |       | 29,000  |     | 0,150 |       | 4,350  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 76,050

|   |           |    |                                                                                                                                            |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | P9Z3-DP4W | m2 | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text            | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-----------------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Camí mirador    |       | 216,000 | 3,000 |     |     | 648,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici |       | 108,300 | 1,000 |     |     | 108,300 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Solapes         |       | 150,000 | 1,000 |     |     | 150,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 906,300

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | P9GG-4YD4 | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text            | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | Camí mirador    |       | 216,000 | 3,000 | 0,150 |     | 97,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici |       | 108,300 | 1,000 | 0,150 |     | 16,245 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 113,445

|   |           |   |                                                                                                                             |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | P9G3-DVVA | m | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                     | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F]    | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|-------|-----|-----|--------|---------|-------------|
| 1    | D'inici a mirador estels |       | 4,000 |     |     | 44,000 | 176,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici          |       | 9,000 |     |     | 10,000 | 90,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 266,000

|         |    |                                    |
|---------|----|------------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22             |
| Capítol | 01 | LOT 1: PISTA DE LAPRE              |
| Títol 3 | 02 | DESVIAMENT AIGUA TERRES DE BISORRE |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

AMIDAMENTS

|                 |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     |        |               |
|-----------------|------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|--------|---------------|
| 1               | P21R0-92IB             | u     | Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)                                                                                     |           |     |     |        |               |
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Bedolls                |       | 20,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |     |     | 20,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 20,000 |               |
| 2               | GD57U618               | m     | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants |           |     |     |        |               |
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               |                        |       | 20,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |     |     | 20,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 20,000 |               |
| 3               | X3V02                  | km    | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra                                                                                                                                    |           |     |     |        |               |
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Camí al talús del vial |       | 15,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.000,000 |     |     | 0,015  | C#/#D#        |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 0,015  |               |
| 4               | P2259-548H             | m2    | Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 90% del PM                                                                                                                                                                                                                              |           |     |     |        |               |
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               |                        |       | 20,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000     |     |     | 60,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 60,000 |               |

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: PISTA DE LAPRE  |
| Títol 3 | 03 | GUALS PUJADA PISTA     |

|                 |            |       |                                                                                                                                 |       |       |       |        |               |
|-----------------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|---------------|
| NUM.            | CODI       | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                      |       |       |       |        |               |
| 1               | P2217-HR21 | m3    | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarficadora i càrrega sobre camió |       |       |       |        |               |
| Num.            | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                             | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Gual 1     |       | 7,000                                                                                                                           | 5,000 |       | 0,200 | 7,000  | C#*D##*E##*F# |
| 2               | Gual 2     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 3               | Gual 3     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 4               | Gual 4     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 5               | Gual 5     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 6               | Gual 6     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 7               | Gual 7     |       | 6,000                                                                                                                           | 3,500 |       | 0,200 | 4,200  | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |            |       |                                                                                                                                 |       |       |       | 35,200 |               |
| 2               | P4D6-3UFS  | m2    | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m              |       |       |       |        |               |
| Num.            | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                             | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Gual 1     |       | 7,000                                                                                                                           |       | 0,150 | 2,000 | 2,100  | C#*D##*E##*F# |
| 2               | Gual 2     |       | 5,000                                                                                                                           |       | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D##*E##*F# |

AMIDAMENTS

|                 |        |       |       |       |        |             |
|-----------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 3               | Gual 3 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Gual 4 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Gual 5 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Gual 6 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 7               | Gual 7 | 3,000 | 0,150 | 2,000 | 0,900  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |        |       |       |       | 10,500 |             |

3 P9Z3-DP4W m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

| Num.            | Text    | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|-----------------|---------|-------|--------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1               | Gual 1  |       | 35,000 |     |     |     | 35,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Gual 2  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Gual 3  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Gual 4  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Gual 5  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Gual 6  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 7               | Gual 7  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 8               | Solapes |       | 22,500 |     |     |     | 22,500  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |         |       |        |     |     |     | 177,500 |             |

4 P9GG-4YD4 m3 Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat

| Num.            | Text   | Tipus | [C]    | [D] | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|--------|-------|--------|-----|-------|-----|--------|-------------|
| 1               | Gual 1 |       | 35,000 |     | 0,200 |     | 7,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Gual 2 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Gual 3 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Gual 4 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Gual 5 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Gual 6 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 7               | Gual 7 |       | 21,000 |     | 0,200 |     | 4,200  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |        |       |        |     |       |     | 35,200 |             |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 01 LOT 1: PISTA DE LAPRE  
Títol 3 04 DRENATGES BC LAPRE

| NUM.            | CODI              | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                              |       |       |       |        |             |
|-----------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 1               | P221C-DZ0A        | m3    | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat |       |       |       |        |             |
| Num.            | Text              | Tipus | [C]                                                                                                                                                                     | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               | Tub 1             |       | 8,000                                                                                                                                                                   | 1,000 | 1,500 |       | 12,000 | C##D##E##F# |
| 2               | Tub 2             |       | 6,000                                                                                                                                                                   | 1,000 | 1,500 |       | 9,000  | C##D##E##F# |
| 3               | Emboquilles Tub 1 |       | 3,000                                                                                                                                                                   | 4,000 | 0,500 | 3,000 | 18,000 | C##D##E##F# |
| 4               | Emboquilles Tub 2 |       | 3,000                                                                                                                                                                   | 4,000 | 0,500 | 3,000 | 18,000 | C##D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                   |       |                                                                                                                                                                         |       |       |       | 57,000 |             |

2 PD731-UCQB m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no



AMIDAMENTS

|   |                                            |       |       |       |  |       |             |  |
|---|--------------------------------------------|-------|-------|-------|--|-------|-------------|--|
| 1 | Excavació de 6 pous , neteja de superfície |       |       |       |  |       |             |  |
| 2 | P1                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 3 | P2                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 4 | P3                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 5 | P4                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 6 | P5                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 7 | P6                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |

TOTAL AMIDAMENT 48,000

3 GD59U618 m Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, sense revestiment, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

| Num. | Text                   | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Cuneta de Planella     |       | 30,000 |     |     |     | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Cuneta Clot de l'Avet  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Cuneta torrent Lleter  |       | 30,000 |     |     |     | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Cuneta torrent Avedosa |       | 50,000 |     |     |     | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | Cuneta Llau Fosca      |       | 30,000 |     |     |     | 30,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 160,000

4 XCRVO14 km Millora de camí. Inclou la millora del ferm i eixamplament de la plataforma en els trams d'amplada inferior a 4 m, formació de trencaigües en els punts indicats i perfilat i compactació del ferm, donant els pendents transversals adequats.

| Num. | Text                                        | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    | Pista N260, 251,8km al Barranc de l'Avedosa |       |     |     |     | 7,214 | 7,214 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Pista de la casa Forestal a Roca Senyada    |       |     |     |     | 4,571 | 4,571 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Pista del punt d'aigua cap a Prat Muntaner  |       |     |     |     | 6,420 | 6,420 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 18,205

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 02 LOT 2: PISTES DE PALLEROLS  
Títol 3 02 MUR KRAINER

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PRI5HBEJ | m2 | Estabilització de talús amb un entramat de fusta tipus mur Krainer, a base d'estructura formant un angle d'inclinació de 10:1 com a mínim en la direcció del vessant. Aquests murs no han de tenir una altura superior a 2 m. Les juntes entre fustes han de teniraproximadament la mateixa amplària que el diàmetre d'aquesta. Fformada per troncs longitudinals i transversals i oblics formant un tirant,els tronc han de ser de conífera, de falsa acàcia o de castanyer, de diàmetre entre 10 i25 cm. encara que l'ideal sigui de 20 cm, amb una longitud variable, units entre si amb claus i barres d'acer corrugat d'entre 12 i 14 mm. Un cop acabat s'insereixen estaques vives d'espècies autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa i/o d'arbusts arrelats autòctons, incloent l'excavació del talús per tenir una superfície estable, imclou una base d'una xarxa d'acer galvanitzat de 6x8 i un altre de malla tridimensionalt pel repartiment de la càrrega i el reblert de l'estructura amb material inert i terra de la pròpia obra, incloent l'excavació per a la fonamentació, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels troncs, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura |

| Num. | Text           | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------|-------|-------|-------|-----|-------|--------|-------------|
| 1    | Bc de Planella |       | 7,000 | 0,800 |     | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Clot de l'Avet |       | 7,000 | 0,800 |     | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

|                 |                 |       |       |       |        |             |
|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 3               | Torrent Lleter  | 7,000 | 0,800 | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Torrent Avedosa | 7,000 | 0,800 | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Llau Fosca      | 7,000 | 0,800 | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                 |       |       |       | 84,000 |             |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 02 LOT 2: PISTES DE PALLEROLS  
Títol 3 03 SEGURETAT I SALUT

| NUM.              | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                |
|-------------------|--------|----|-------------------------------------------|
| 1                 | PNOU05 | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut |
| AMIDAMENT DIRECTE |        |    | 1,000                                     |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 03 LOT 3: PISTES DE SELLUI  
Títol 3 01 CAMINS

| NUM.            | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1               | G22DU130 | m2 | Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador |
| TOTAL AMIDAMENT |          |    | 7.075,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Num. | Text                         | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula |
|------|------------------------------|-------|---------|-------|-----|-----|-----------|---------|
| 1    | Camí de Llau de les Serveres |       | 575,000 | 5,000 |     |     | 2.875,000 | C#*/D#  |
| 2    | Camí de Llau de l'Obac       |       | 415,000 | 5,000 |     |     | 2.075,000 | C#*/D#  |
| 3    | Camí de l'Obac               |       | 425,000 | 5,000 |     |     | 2.125,000 | C#*/D#  |

|                 |       |    |                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2               | X3V02 | km | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra |  |  |  |  |  |
| TOTAL AMIDAMENT |       |    | 0,990                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |

| Num. | Text                         | Tipus | [C]     | [D]       | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------------|-------|---------|-----------|-----|-----|-------|---------|
| 1    | Camí de Llau de les Serveres |       | 575,000 | 1.000,000 |     |     | 0,575 | C#*/D#  |
| 2    | Camí de Llau de l'Obac       |       | 415,000 | 1.000,000 |     |     | 0,415 | C#*/D#  |

|                 |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3               | X1V01 | km | Arranjament de camí existent, amb repàs dels trencaaigües existents i construcció de trencaaigües nous, neteja i repàs de cunetes existents, reperfilat de la plataforma i els talussos, refinat i compactat<br>Buidat de cuneta de camí i treta del material al talús del camí. Inclou el picat puntual de roca o pedres que no es pugun extreure amb la fulla de la motoanivelladora |  |  |  |  |  |
| TOTAL AMIDAMENT |       |    | 0,425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |

| Num. | Text           | Tipus | [C]     | [D]       | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|---------|-----------|-----|-----|-------|---------|
| 1    | Camí de l'Obac |       | 425,000 | 1.000,000 |     |     | 0,425 | C#*/D#  |

|                 |            |    |                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|-----------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4               | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió |  |  |  |  |  |
| TOTAL AMIDAMENT |            |    | 200,000                                                                                                                          |  |  |  |  |  |

| Num. | Text                               | Tipus | [C]    | [D]    | [E]   | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-----|---------|-------------|
| 1    | Connexió vial Obach a pista Bretui |       | 20,000 | 10,000 | 1,000 |     | 200,000 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 200,000

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 03 LOT 3: PISTES DE SELLUI  
Títol 3 02 ELEMENTS AUXILIARS

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                       |
|------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | X3SE01 | u  | Tanca de regulació d'accés motoritzat al medi (inclou material, instal·lació i 5 còpies de claus en total) MODEL PARC amb 3 peus |

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 03 LOT 3: PISTES DE SELLUI  
Títol 3 03 SEGURETAT I SALUT

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                |
|------|--------|----|-------------------------------------------|
| 1    | PNOU06 | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 04 LOT 4: SERRA DE PERACALS  
Títol 3 01 ESCULLERES

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                          |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P3J3-3C36 | m3 | Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua |

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 15,000 | 1,000 | 2,500 |     | 37,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 37,500

2 P221C-DYZP m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica

| Num. | Text                        | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | Fonament escullera i cuneta |       | 20,000 | 1,600 | 0,500 |     | 16,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 16,000

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 04 LOT 4: SERRA DE PERACALS  
Títol 3 02 MILLORA DEL FERM

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P241-FIPS | m3 | Transport de roques i terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km |

AMIDAMENTS

| Num.            | Text                      | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|---------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1               | Vora els tubs i escullera |       | 50,000 | 4,000 | 0,100 |     | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                           |       |        |       |       |     | 20,000 |             |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 04 LOT 4: SERRA DE PERACALS  
Títol 3 03 SEGURETAT I SALUT

| NUM.            | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                |       |     |     |     |       |              |
|-----------------|--------|----|-------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|--------------|
| 1               | PNOU07 | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut |       |     |     |     |       |              |
| Num. Text       |        |    | Tipus                                     | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula      |
| 1               |        |    |                                           | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D##*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |        |    |                                           |       |     |     |     | 1,000 |              |

**PRESSUPOST**

Pàg.: 1

|         |    |                                |
|---------|----|--------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22         |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre          |
| Títol 3 | 01 | D'inici al mirador dels Estels |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                  | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT    |
|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| 1    | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió (P - 5)                                                                                    | 5,50   | 113,445   | 623,95    |
| 2    | P4D6-3UFS  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m (P - 12)                                                                                                 | 31,49  | 76,050    | 2.394,81  |
| 3    | P9Z3-DP4W  | m2 | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 15)                                                                         | 4,18   | 906,300   | 3.788,33  |
| 4    | P9GG-4YD4  | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 14) | 131,38 | 113,445   | 14.904,40 |
| 5    | P9G3-DVVA  | m  | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 13)                                                                                        | 6,55   | 266,000   | 1.742,30  |

|              |                |                 |  |  |                  |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.01</b> |  |  | <b>23.453,79</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|------------------|

|         |    |                                    |
|---------|----|------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22             |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre              |
| Títol 3 | 02 | Desviament aigua Terres de Bisorre |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | P21R0-92IB | u  | Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 4)                                                                                     | 9,77     | 20,000    | 195,40   |
| 2    | GD57U618   | m  | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 2) | 53,69    | 20,000    | 1.073,80 |
| 3    | X3V02      | km | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra (P - 24)                                                                                                                                   | 6.112,84 | 0,015     | 91,69    |
| 4    | P2259-548H | m2 | Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 90% del PM (P - 9)                                                                                                                                                                                                                              | 1,28     | 60,000    | 76,80    |

|              |                |                 |  |  |                 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.02</b> |  |  | <b>1.437,69</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre  |
| Títol 3 | 03 | Guals pujada pista     |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT  |        |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 1         | P2217-HR21 | m3         | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió (P - 5)            | 5,50      | 35,200  | 193,60 |
| 2         | P4D6-3UFS  | m2         | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m (P - 12)                         | 31,49     | 10,500  | 330,65 |
| 3         | P9Z3-DP4W  | m2         | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 15) | 4,18      | 177,500 | 741,95 |

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 2

|              |                |    |                                                                                                                                                                                                                             |        |        |                 |
|--------------|----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|
| 4            | P9GG-4YD4      | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 14) | 131,38 | 35,200 | 4.624,58        |
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> |    | <b>01.01.03</b>                                                                                                                                                                                                             |        |        | <b>5.890,78</b> |

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre  |
| Títol 3 | 04 | Drenatges Bc Lapre     |

| NUM.         | CODI           | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT           |
|--------------|----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------|
| 1            | P221C-DZ0A     | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 52,69  | 57,000    | 3.003,33         |
| 2            | PD731-UCQB     | m  | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 16) | 286,04 | 16,000    | 4.576,64         |
| 3            | P2258-DRND     | m3 | Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,58  | 39,500    | 496,91           |
| 4            | P3J3-3C36      | m3 | Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 150,88 | 24,000    | 3.621,12         |
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> |    | <b>01.01.04</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           | <b>11.698,00</b> |

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre  |
| Títol 3 | 05 | Seguretat i Salut      |

| NUM.         | CODI           | UA | DESCRIPCIÓ                                         | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT          |
|--------------|----------------|----|----------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|
| 1            | PNOU02         | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut (P - 17) | 1.001,94 | 1,000     | 1.001,94        |
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> |    | <b>01.01.05</b>                                    |          |           | <b>1.001,94</b> |

|         |    |                            |
|---------|----|----------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22     |
| Capítol | 02 | LOT 2: Pistes de Pallerols |
| Títol 3 | 01 | Moviment de terres         |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 1    | G22DU130   | m2 | Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 1) | 0,86  | 1.600,000 | 1.376,00 |
| 2    | P221C-DYZP | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica (P - 6)                                                                                                                                                                  | 17,87 | 48,000    | 857,76   |

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 3

|   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |           |
|---|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|
| 3 | GD5U618 | m  | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, sense revestiment, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 3)                                       | 11,27    | 160,000 | 1.803,20  |
| 4 | XCRVO14 | km | Millora de camí. Inclou la millora del ferm i eixamplament de la plataforma en els trams d'amplada inferior a 4 m, formació de trencaigües en els punts indicats i perfilat i compactació del ferm, donant els pendents transversals adequats.<br>(P - 25) | 1.089,42 | 18,205  | 19.832,89 |

|              |                |                 |                  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.02.01</b> | <b>23.869,95</b> |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|

|         |    |                            |
|---------|----|----------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22     |
| Capítol | 02 | LOT 2: Pistes de Pallerols |
| Títol 3 | 02 | Mur Krainner               |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AMIDAMENT | IMPORT |           |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 1         | PRI5HBEJ | m2         | Estabilització de talús amb un entramat de fusta tipus mur Krainer, a base d'estructura formant un angle d'inclinació de 10:1 com a mínim en la direcció del vessant. Aquests murs no han de tenir una altura superior a 2 m. Les juntes entre fustes han de teniraproximadament la mateixa amplària que el diàmetre d'aquesta. Fformada per tronc longitudinal i transversals i oblics formant un tirant,els tronc han de ser de conífera, de falsa acàcia o de castanyer, de diàmetre entre 10 i25 cm. encara que l'ideial sigui de 20 cm, amb una longitud variable, units entre si amb claus i barres d'acer corrugat d'entre 12 i 14 mm. Un cop acabat s'insereixen estaques vives d'espècies autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa i/o d'arbusts arrelats autòctons, incloent l'excavació del talús per tenir una superfície estable, imclou una base d'una xarxa d'acer galvanitzat de 6x8 i un altre de malla tridimensionalt pel repartiment de la càrrega i el reblert de l'estructura amb material inert i terra de la pròpia obra, incloent l'excavació per a la fonamentació, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels tronc, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura (P - 21) | 193,94    | 84,000 | 16.290,96 |

|              |                |                 |                  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.02.02</b> | <b>16.290,96</b> |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|

|         |    |                            |
|---------|----|----------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22     |
| Capítol | 02 | LOT 2: Pistes de Pallerols |
| Títol 3 | 03 | Seguretat i Salut          |

| NUM. CODI | UA     | DESCRIPCIÓ | PREU                                               | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|--------|------------|----------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | PNOU05 | PA         | Partida a justificar de Seguretat i Salut (P - 18) | 1.200,00  | 1,000  | 1.200,00 |

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.02.03</b> | <b>1.200,00</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

|         |    |                         |
|---------|----|-------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22  |
| Capítol | 03 | LOT 3: Pistes de Sellui |
| Títol 3 | 01 | Camins                  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AMIDAMENT | IMPORT    |          |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 1         | G22DU130 | m2         | Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 1) | 0,86      | 7.075,000 | 6.084,50 |
| 2         | X3V02    | km         | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra (P - 24)                                                                                                                                                               | 6.112,84  | 0,990     | 6.051,71 |

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 4

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |          |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|
| 3 | X1V01      | km | Arranjament de camí existent, amb repàs dels trencaaigües existents i construcció de trencaaigües nous, neteja i repàs de cunetes existents, reperfilat de la plataforma i els talussos, refinat i compactat<br>Buidat de cuneta de camí i treta del material al talús del camí. Inclou el picat puntual de roca o pedres que no es puguin extreure amb la fulla de la motoanivelladora (P - 22) | 2.070,35 | 0,425   | 879,90   |
| 4 | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,50     | 200,000 | 1.100,00 |

|              |                |                 |                  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.03.01</b> | <b>14.116,11</b> |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|

|         |    |                         |
|---------|----|-------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22  |
| Capítol | 03 | LOT 3: Pistes de Sellui |
| Títol 3 | 02 | Elements auxiliars      |

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | X3SE01 | u  | Tanca de regulació d'accés motoritzat al medi (inclou material, instal·lació i 5 còpies de claus en total) MODEL PARC amb 3 peus (P - 23) | 2.915,84 | 2,000     | 5.831,68 |

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.03.02</b> | <b>5.831,68</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

|         |    |                         |
|---------|----|-------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22  |
| Capítol | 03 | LOT 3: Pistes de Sellui |
| Títol 3 | 03 | Seguretat i Salut       |

| NUM. CODI | UA     | DESCRIPCIÓ | PREU                                               | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|--------|------------|----------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | PN0U06 | PA         | Partida a justificar de Seguretat i Salut (P - 19) | 500,00    | 1,000  | 500,00 |

|              |                |                 |               |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.03.03</b> | <b>500,00</b> |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22   |
| Capítol | 04 | LOT 4: Serra de Peracals |
| Títol 3 | 01 | Esculleres               |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                             | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | P3J3-3C36  | m3         | Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua (P - 11)                                                                     | 150,88    | 37,500 | 5.658,00 |
| 2         | P221C-DYZP | m3         | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica (P - 6) | 17,87     | 16,000 | 285,92   |

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.04.01</b> | <b>5.943,92</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22   |
| Capítol | 04 | LOT 4: Serra de Peracals |
| Títol 3 | 02 | Millora del ferm         |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | P241-FIPS | m3         | Transport de roques i terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km (P - 10) | 10,63     | 20,000 | 212,60 |

PRESSUPOST

|         |         |    |                                                    |                          |        |           |        |
|---------|---------|----|----------------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|--------|
|         |         |    |                                                    |                          |        |           |        |
| TOTAL   | Títol 3 |    | 01.04.02                                           |                          | 212,60 |           |        |
|         |         |    |                                                    |                          |        |           |        |
| Obra    |         |    | 01                                                 | Pressupost BLP-0433_22   |        |           |        |
| Capítol |         |    | 04                                                 | LOT 4: Serra de Peracals |        |           |        |
| Títol 3 |         |    | 03                                                 | Seguretat i Salut        |        |           |        |
|         |         |    |                                                    |                          |        |           |        |
| NUM.    | CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                         |                          | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|         |         |    |                                                    |                          |        |           |        |
| 1       | PNOU07  | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut (P - 20) |                          | 366,00 | 1,000     | 366,00 |
|         |         |    |                                                    |                          |        |           |        |
| TOTAL   | Títol 3 |    | 01.04.03                                           |                          | 366,00 |           |        |

RESUM DE PRESSUPOST

| NIVELL 2 : Capítol |       |                            | Import     |
|--------------------|-------|----------------------------|------------|
| Capítol            | 01.01 | LOT 1: Pista de Lapre      | 43.482,20  |
| Capítol            | 01.02 | LOT 2: Pistes de Pallerols | 41.360,81  |
| Capítol            | 01.03 | LOT 3: Pistes de Sellui    | 20.447,79  |
| Capítol            | 01.04 | LOT 4: Serra de Peracals   | 6.522,52   |
| Obra               | 01    | Pressupost BLP-0433_22     | 111.813,32 |
|                    |       |                            | 111.813,32 |
| NIVELL 1 : Obra    |       |                            | Import     |
| Obra               | 01    | Pressupost BLP-0433_22     | 111.813,32 |
|                    |       |                            | 111.813,32 |

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

---

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....           | 111.813,32        |
| 13 % Despeses generals SOBRE 111.813,32.....  | 14.535,73         |
| 6 % Benefici industrial SOBRE 111.813,32..... | 6.708,80          |
| <b>Subtotal</b>                               | <b>133.057,85</b> |
| <br>                                          |                   |
| 21 % IVA SOBRE 133.057,85.....                | 27.942,15         |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €       | <b>161.000,00</b> |

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT SEIXANTA-UN MIL EUROS )

---

**6- LOT 3**

AMIDAMENTS

|         |    |                                |
|---------|----|--------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22         |
| Capítol | 01 | LOT 1: PISTA DE LAPRE          |
| Títol 3 | 01 | D'INICI AL MIRADOR DELS ESTELS |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                       |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió |

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | D'inici a mirador estels |       | 216,000 | 3,000 | 0,150 |     | 97,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici          |       | 108,300 | 1,000 | 0,150 |     | 16,245 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 113,445

|   |           |    |                                                                                                                    |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | P4D6-3UFS | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D] | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-----|-------|-------|--------|-------------|
| 1    | D'inici a mirador estels |       | 216,000 |     | 0,150 | 2,000 | 64,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici          |       | 46,000  |     | 0,150 |       | 6,900  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Entrador finca           |       | 29,000  |     | 0,150 |       | 4,350  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 76,050

|   |           |    |                                                                                                                                            |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | P9Z3-DP4W | m2 | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text            | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-----------------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Camí mirador    |       | 216,000 | 3,000 |     |     | 648,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici |       | 108,300 | 1,000 |     |     | 108,300 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Solapes         |       | 150,000 | 1,000 |     |     | 150,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 906,300

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | P9GG-4YD4 | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text            | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | Camí mirador    |       | 216,000 | 3,000 | 0,150 |     | 97,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici |       | 108,300 | 1,000 | 0,150 |     | 16,245 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 113,445

|   |           |   |                                                                                                                             |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | P9G3-DVVA | m | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                     | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F]    | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|-------|-----|-----|--------|---------|-------------|
| 1    | D'inici a mirador estels |       | 4,000 |     |     | 44,000 | 176,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici          |       | 9,000 |     |     | 10,000 | 90,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 266,000

|         |    |                                    |
|---------|----|------------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22             |
| Capítol | 01 | LOT 1: PISTA DE LAPRE              |
| Títol 3 | 02 | DESVIAMENT AIGUA TERRES DE BISORRE |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

AMIDAMENTS

| 1               | P21R0-92IB             | u     | Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)                                                                                     |           |     |     |        |               |
|-----------------|------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|--------|---------------|
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Bedolls                |       | 20,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |     |     | 20,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 20,000 |               |
| 2               | GD57U618               | m     | Cuneta profunda trapezoidal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants |           |     |     |        |               |
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               |                        |       | 20,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |     |     | 20,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 20,000 |               |
| 3               | X3V02                  | km    | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra                                                                                                                                    |           |     |     |        |               |
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Camí al talús del vial |       | 15,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.000,000 |     |     | 0,015  | C#/#D#        |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 0,015  |               |
| 4               | P2259-548H             | m2    | Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 90% del PM                                                                                                                                                                                                                              |           |     |     |        |               |
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               |                        |       | 20,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000     |     |     | 60,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 60,000 |               |

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: PISTA DE LAPRE  |
| Títol 3 | 03 | GUALS PUJADA PISTA     |

| NUM.            | CODI       | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                      |       |       |       |        |               |
|-----------------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|---------------|
| 1               | P2217-HR21 | m3    | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarficadora i càrrega sobre camió |       |       |       |        |               |
| Num.            | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                             | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Gual 1     |       | 7,000                                                                                                                           | 5,000 |       | 0,200 | 7,000  | C#*D##*E##*F# |
| 2               | Gual 2     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 3               | Gual 3     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 4               | Gual 4     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 5               | Gual 5     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 6               | Gual 6     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 7               | Gual 7     |       | 6,000                                                                                                                           | 3,500 |       | 0,200 | 4,200  | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |            |       |                                                                                                                                 |       |       |       | 35,200 |               |
| 2               | P4D6-3UFS  | m2    | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m              |       |       |       |        |               |
| Num.            | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                             | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Gual 1     |       | 7,000                                                                                                                           |       | 0,150 | 2,000 | 2,100  | C#*D##*E##*F# |
| 2               | Gual 2     |       | 5,000                                                                                                                           |       | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D##*E##*F# |

AMIDAMENTS

|                 |        |       |       |       |        |             |
|-----------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 3               | Gual 3 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Gual 4 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Gual 5 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Gual 6 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 7               | Gual 7 | 3,000 | 0,150 | 2,000 | 0,900  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |        |       |       |       | 10,500 |             |

3 P9Z3-DP4W m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

| Num.            | Text    | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|-----------------|---------|-------|--------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1               | Gual 1  |       | 35,000 |     |     |     | 35,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Gual 2  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Gual 3  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Gual 4  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Gual 5  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Gual 6  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 7               | Gual 7  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 8               | Solapes |       | 22,500 |     |     |     | 22,500  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |         |       |        |     |     |     | 177,500 |             |

4 P9GG-4YD4 m3 Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat

| Num.            | Text   | Tipus | [C]    | [D] | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|--------|-------|--------|-----|-------|-----|--------|-------------|
| 1               | Gual 1 |       | 35,000 |     | 0,200 |     | 7,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Gual 2 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Gual 3 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Gual 4 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Gual 5 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Gual 6 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 7               | Gual 7 |       | 21,000 |     | 0,200 |     | 4,200  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |        |       |        |     |       |     | 35,200 |             |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 01 LOT 1: PISTA DE LAPRE  
Títol 3 04 DRENATGES BC LAPRE

| NUM.            | CODI              | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                              |       |       |       |        |             |
|-----------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 1               | P221C-DZ0A        | m3    | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat |       |       |       |        |             |
| Num.            | Text              | Tipus | [C]                                                                                                                                                                     | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               | Tub 1             |       | 8,000                                                                                                                                                                   | 1,000 | 1,500 |       | 12,000 | C##D##E##F# |
| 2               | Tub 2             |       | 6,000                                                                                                                                                                   | 1,000 | 1,500 |       | 9,000  | C##D##E##F# |
| 3               | Emboquilles Tub 1 |       | 3,000                                                                                                                                                                   | 4,000 | 0,500 | 3,000 | 18,000 | C##D##E##F# |
| 4               | Emboquilles Tub 2 |       | 3,000                                                                                                                                                                   | 4,000 | 0,500 | 3,000 | 18,000 | C##D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                   |       |                                                                                                                                                                         |       |       |       | 57,000 |             |

2 PD731-UCQB m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no

AMIDAMENTS

estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulats 20 mm, amb picó vibrant de combustible

| Num.            | Text  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1               | Tub 1 |       | 8,000 |     |     |     | 8,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Tub 2 |       | 8,000 |     |     |     | 8,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |       |       |       |     |     |     | 16,000 |             |

3 P2258-DRND m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM

| Num.            | Text              | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 1               | Tub 1             |       | 8,000 | 1,000 | 0,250 |       | 2,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Tub 2             |       | 6,000 | 1,000 | 0,250 |       | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Emboquilles Tub 1 |       | 3,000 | 4,000 | 0,500 | 3,000 | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Emboquilles Tub 2 |       | 3,000 | 4,000 | 0,500 | 3,000 | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                   |       |       |       |       |       | 39,500 |             |

4 P3J3-3C36 m3 Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua

| Num.            | Text              | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 1               | Emboquille Tub 1  |       | 4,000 | 1,000 | 1,000 | 3,000 | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Emboquilles tub 2 |       | 4,000 | 1,000 | 1,000 | 3,000 | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                   |       |       |       |       |       | 24,000 |             |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 01 LOT 1: PISTA DE LAPRE  
Títol 3 05 SEGURETAT I SALUT

| NUM.              | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                |
|-------------------|--------|----|-------------------------------------------|
| 1                 | PNOU02 | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut |
| AMIDAMENT DIRECTE |        |    | 1,000                                     |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 02 LOT 2: PISTES DE PALLEROLS  
Títol 3 01 MOVIMENT DE TERRES

| NUM.            | CODI             | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |           |             |
|-----------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 1               | G22DU130         | m2    | Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador |     |     |     |           |             |
|                 |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |           |             |
| Num.            | Text             | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [D] | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
| 1               | Zones d'actuació |       | 1.600,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     | 1.600,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     | 1.600,000 |             |

2 P221C-DYZP m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica

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

AMIDAMENTS

|   |                                            |       |       |       |  |       |             |  |
|---|--------------------------------------------|-------|-------|-------|--|-------|-------------|--|
| 1 | Excavació de 6 pous , neteja de superfície |       |       |       |  |       |             |  |
| 2 | P1                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 3 | P2                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 4 | P3                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 5 | P4                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 6 | P5                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 7 | P6                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |

TOTAL AMIDAMENT 48,000

3 GD59U618 m Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, sense revestiment, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

| Num. | Text                   | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Cuneta de Planella     |       | 30,000 |     |     |     | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Cuneta Clot de l'Avet  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Cuneta torrent Lleter  |       | 30,000 |     |     |     | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Cuneta torrent Avedosa |       | 50,000 |     |     |     | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | Cuneta Llau Fosca      |       | 30,000 |     |     |     | 30,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 160,000

4 XCRVO14 km Millora de camí. Inclou la millora del ferm i eixamplament de la plataforma en els trams d'amplada inferior a 4 m, formació de trencaigües en els punts indicats i perfilat i compactació del ferm, donant els pendents transversals adequats.

| Num. | Text                                        | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    | Pista N260, 251,8km al Barranc de l'Avedosa |       |     |     |     | 7,214 | 7,214 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Pista de la casa Forestal a Roca Senyada    |       |     |     |     | 4,571 | 4,571 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Pista del punt d'aigua cap a Prat Muntaner  |       |     |     |     | 6,420 | 6,420 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 18,205

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 02 LOT 2: PISTES DE PALLEROLS  
Títol 3 02 MUR KRAINER

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PRI5HBEJ | m2 | Estabilització de talús amb un entramat de fusta tipus mur Krainer, a base d'estructura formant un angle d'inclinació de 10:1 com a mínim en la direcció del vessant. Aquests murs no han de tenir una altura superior a 2 m. Les juntes entre fustes han de teniraproximadament la mateixa amplària que el diàmetre d'aquesta. Fformada per troncs longitudinals i transversals i oblics formant un tirant,els tronc han de ser de conífera, de falsa acàcia o de castanyer, de diàmetre entre 10 i25 cm. encara que l'ideal sigui de 20 cm, amb una longitud variable, units entre si amb claus i barres d'acer corrugat d'entre 12 i 14 mm. Un cop acabat s'insereixen estaques vives d'espècies autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa i/o d'arbusts arrelats autòctons, incloent l'excavació del talús per tenir una superfície estable, imclou una base d'una xarxa d'acer galvanitzat de 6x8 i un altre de malla tridimensionalt pel repartiment de la càrrega i el reblert de l'estructura amb material inert i terra de la pròpia obra, incloent l'excavació per a la fonamentació, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels troncs, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura |

| Num. | Text           | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------|-------|-------|-------|-----|-------|--------|-------------|
| 1    | Bc de Planella |       | 7,000 | 0,800 |     | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Clot de l'Avet |       | 7,000 | 0,800 |     | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

|                 |                 |       |       |       |        |             |
|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 3               | Torrent Lleter  | 7,000 | 0,800 | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Torrent Avedosa | 7,000 | 0,800 | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Llau Fosca      | 7,000 | 0,800 | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                 |       |       |       | 84,000 |             |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 02 LOT 2: PISTES DE PALLEROLS  
Títol 3 03 SEGURETAT I SALUT

| NUM.              | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                |
|-------------------|--------|----|-------------------------------------------|
| 1                 | PNOU05 | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut |
| AMIDAMENT DIRECTE |        |    | 1,000                                     |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 03 LOT 3: PISTES DE SELLUI  
Títol 3 01 CAMINS

| NUM.            | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1               | G22DU130 | m2 | Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador |
| TOTAL AMIDAMENT |          |    | 7.075,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Num. | Text                         | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|------------------------------|-------|---------|-------|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    | Camí de Llau de les Serveres |       | 575,000 | 5,000 |     |     | 2.875,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Camí de Llau de l'Obac       |       | 415,000 | 5,000 |     |     | 2.075,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Camí de l'Obac               |       | 425,000 | 5,000 |     |     | 2.125,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |       |    |                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2               | X3V02 | km | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra |
| TOTAL AMIDAMENT |       |    | 0,990                                                                                                                                                       |

| Num. | Text                         | Tipus | [C]     | [D]       | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------------|-------|---------|-----------|-----|-----|-------|---------|
| 1    | Camí de Llau de les Serveres |       | 575,000 | 1.000,000 |     |     | 0,575 | C#/#D#  |
| 2    | Camí de Llau de l'Obac       |       | 415,000 | 1.000,000 |     |     | 0,415 | C#/#D#  |

|                 |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3               | X1V01 | km | Arranjament de camí existent, amb repàs dels trencaaigües existents i construcció de trencaaigües nous, neteja i repàs de cunetes existents, reperfilat de la plataforma i els talussos, refinat i compactat<br>Buidat de cuneta de camí i treta del material al talús del camí. Inclou el picat puntual de roca o pedres que no es pugun extreure amb la fulla de la motoanivelladora |
| TOTAL AMIDAMENT |       |    | 0,425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Num. | Text           | Tipus | [C]     | [D]       | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|---------|-----------|-----|-----|-------|---------|
| 1    | Camí de l'Obac |       | 425,000 | 1.000,000 |     |     | 0,425 | C#/#D#  |

|                 |            |    |                                                                                                                                  |
|-----------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4               | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió |
| TOTAL AMIDAMENT |            |    | 200,000                                                                                                                          |

| Num. | Text                               | Tipus | [C]    | [D]    | [E]   | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-----|---------|-------------|
| 1    | Connexió vial Obach a pista Bretui |       | 20,000 | 10,000 | 1,000 |     | 200,000 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

|                 |  |  |         |
|-----------------|--|--|---------|
| TOTAL AMIDAMENT |  |  | 200,000 |
|-----------------|--|--|---------|

|         |    |                         |
|---------|----|-------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22  |
| Capítol | 03 | LOT 3: PISTES DE SELLUI |
| Títol 3 | 02 | ELEMENTS AUXILIARS      |

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                       |
|------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | X3SE01 | u  | Tanca de regulació d'accés motoritzat al medi (inclou material, instal·lació i 5 còpies de claus en total) MODEL PARC amb 3 peus |

|                   |  |  |       |
|-------------------|--|--|-------|
| AMIDAMENT DIRECTE |  |  | 2,000 |
|-------------------|--|--|-------|

|         |    |                         |
|---------|----|-------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22  |
| Capítol | 03 | LOT 3: PISTES DE SELLUI |
| Títol 3 | 03 | SEGURETAT I SALUT       |

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                |
|------|--------|----|-------------------------------------------|
| 1    | PNOU06 | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut |

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

|                 |  |  |       |
|-----------------|--|--|-------|
| TOTAL AMIDAMENT |  |  | 1,000 |
|-----------------|--|--|-------|

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22   |
| Capítol | 04 | LOT 4: SERRA DE PERACALS |
| Títol 3 | 01 | ESCULLERES               |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                          |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P3J3-3C36 | m3 | Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua |

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 15,000 | 1,000 | 2,500 |     | 37,500 | C#*D#*E#*F# |

|                 |  |  |        |
|-----------------|--|--|--------|
| TOTAL AMIDAMENT |  |  | 37,500 |
|-----------------|--|--|--------|

|   |            |    |                                                                                                                                                          |
|---|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | P221C-DYZP | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica |
|---|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                        | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | Fonament escullera i cuneta |       | 20,000 | 1,600 | 0,500 |     | 16,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |  |  |        |
|-----------------|--|--|--------|
| TOTAL AMIDAMENT |  |  | 16,000 |
|-----------------|--|--|--------|

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22   |
| Capítol | 04 | LOT 4: SERRA DE PERACALS |
| Títol 3 | 02 | MILLORA DEL FERM         |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P241-FIPS | m3 | Transport de roques i terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km |

AMIDAMENTS

| Num.            | Text                      | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|---------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1               | Vora els tubs i escullera |       | 50,000 | 4,000 | 0,100 |     | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                           |       |        |       |       |     | 20,000 |             |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 04 LOT 4: SERRA DE PERACALS  
Títol 3 03 SEGURETAT I SALUT

| NUM.            | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                |       |     |     |     |       |              |
|-----------------|--------|----|-------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|--------------|
| 1               | PNOU07 | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut |       |     |     |     |       |              |
| Num. Text       |        |    | Tipus                                     | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula      |
| 1               |        |    |                                           | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D##*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |        |    |                                           |       |     |     |     | 1,000 |              |

**PRESSUPOST**

Pàg.: 1

|         |    |                                |
|---------|----|--------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22         |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre          |
| Títol 3 | 01 | D'inici al mirador dels Estels |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                  | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT    |
|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| 1    | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió (P - 5)                                                                                    | 5,50   | 113,445   | 623,95    |
| 2    | P4D6-3UFS  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m (P - 12)                                                                                                 | 31,49  | 76,050    | 2.394,81  |
| 3    | P9Z3-DP4W  | m2 | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 15)                                                                         | 4,18   | 906,300   | 3.788,33  |
| 4    | P9GG-4YD4  | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 14) | 131,38 | 113,445   | 14.904,40 |
| 5    | P9G3-DVVA  | m  | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 13)                                                                                        | 6,55   | 266,000   | 1.742,30  |

|              |                |                 |  |  |                  |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.01</b> |  |  | <b>23.453,79</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|------------------|

|         |    |                                    |
|---------|----|------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22             |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre              |
| Títol 3 | 02 | Desviament aigua Terres de Bisorre |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | P21R0-92IB | u  | Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 4)                                                                                     | 9,77     | 20,000    | 195,40   |
| 2    | GD57U618   | m  | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 2) | 53,69    | 20,000    | 1.073,80 |
| 3    | X3V02      | km | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra (P - 24)                                                                                                                                   | 6.112,84 | 0,015     | 91,69    |
| 4    | P2259-548H | m2 | Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 90% del PM (P - 9)                                                                                                                                                                                                                              | 1,28     | 60,000    | 76,80    |

|              |                |                 |  |  |                 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.02</b> |  |  | <b>1.437,69</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre  |
| Títol 3 | 03 | Guals pujada pista     |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT  |        |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 1         | P2217-HR21 | m3         | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió (P - 5)            | 5,50      | 35,200  | 193,60 |
| 2         | P4D6-3UFS  | m2         | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m (P - 12)                         | 31,49     | 10,500  | 330,65 |
| 3         | P9Z3-DP4W  | m2         | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 15) | 4,18      | 177,500 | 741,95 |

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 2

|              |                |    |                                                                                                                                                                                                                             |        |        |                 |
|--------------|----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|
| 4            | P9GG-4YD4      | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 14) | 131,38 | 35,200 | 4.624,58        |
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> |    | <b>01.01.03</b>                                                                                                                                                                                                             |        |        | <b>5.890,78</b> |

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre  |
| Títol 3 | 04 | Drenatges Bc Lapre     |

| NUM.         | CODI           | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT           |
|--------------|----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------|
| 1            | P221C-DZ0A     | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 52,69  | 57,000    | 3.003,33         |
| 2            | PD731-UCQB     | m  | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 16) | 286,04 | 16,000    | 4.576,64         |
| 3            | P2258-DRND     | m3 | Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,58  | 39,500    | 496,91           |
| 4            | P3J3-3C36      | m3 | Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 150,88 | 24,000    | 3.621,12         |
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> |    | <b>01.01.04</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           | <b>11.698,00</b> |

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre  |
| Títol 3 | 05 | Seguretat i Salut      |

| NUM.         | CODI           | UA | DESCRIPCIÓ                                         | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT          |
|--------------|----------------|----|----------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|
| 1            | PNOU02         | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut (P - 17) | 1.001,94 | 1,000     | 1.001,94        |
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> |    | <b>01.01.05</b>                                    |          |           | <b>1.001,94</b> |

|         |    |                            |
|---------|----|----------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22     |
| Capítol | 02 | LOT 2: Pistes de Pallerols |
| Títol 3 | 01 | Moviment de terres         |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 1    | G22DU130   | m2 | Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 1) | 0,86  | 1.600,000 | 1.376,00 |
| 2    | P221C-DYZP | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica (P - 6)                                                                                                                                                                  | 17,87 | 48,000    | 857,76   |

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 3

|   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |           |
|---|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|
| 3 | GD5U618 | m  | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, sense revestiment, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 3)                                       | 11,27    | 160,000 | 1.803,20  |
| 4 | XCRVO14 | km | Millora de camí. Inclou la millora del ferm i eixamplament de la plataforma en els trams d'amplada inferior a 4 m, formació de trencaigües en els punts indicats i perfilat i compactació del ferm, donant els pendents transversals adequats.<br>(P - 25) | 1.089,42 | 18,205  | 19.832,89 |

|              |                |                 |                  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.02.01</b> | <b>23.869,95</b> |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|

|         |    |                            |
|---------|----|----------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22     |
| Capítol | 02 | LOT 2: Pistes de Pallerols |
| Títol 3 | 02 | Mur Krainner               |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AMIDAMENT | IMPORT |           |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 1         | PRI5HBEJ | m2         | Estabilització de talús amb un entramat de fusta tipus mur Krainer, a base d'estructura formant un angle d'inclinació de 10:1 com a mínim en la direcció del vessant. Aquests murs no han de tenir una altura superior a 2 m. Les juntes entre fustes han de teniraproximadament la mateixa amplària que el diàmetre d'aquesta. Fformada per tronc longitudinal i transversals i oblics formant un tirant,els tronc han de ser de conífera, de falsa acàcia o de castanyer, de diàmetre entre 10 i25 cm. encara que l'ideial sigui de 20 cm, amb una longitud variable, units entre si amb claus i barres d'acer corrugat d'entre 12 i 14 mm. Un cop acabat s'insereixen estaques vives d'espècies autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa i/o d'arbusts arrelats autòctons, incloent l'excavació del talús per tenir una superfície estable, imclou una base d'una xarxa d'acer galvanitzat de 6x8 i un altre de malla tridimensionalt pel repartiment de la càrrega i el reblert de l'estructura amb material inert i terra de la pròpia obra, incloent l'excavació per a la fonamentació, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels tronc, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura (P - 21) | 193,94    | 84,000 | 16.290,96 |

|              |                |                 |                  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.02.02</b> | <b>16.290,96</b> |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|

|         |    |                            |
|---------|----|----------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22     |
| Capítol | 02 | LOT 2: Pistes de Pallerols |
| Títol 3 | 03 | Seguretat i Salut          |

| NUM. CODI | UA     | DESCRIPCIÓ | PREU                                               | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|--------|------------|----------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | PNOU05 | PA         | Partida a justificar de Seguretat i Salut (P - 18) | 1.200,00  | 1,000  | 1.200,00 |

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.02.03</b> | <b>1.200,00</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

|         |    |                         |
|---------|----|-------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22  |
| Capítol | 03 | LOT 3: Pistes de Sellui |
| Títol 3 | 01 | Camins                  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AMIDAMENT | IMPORT    |          |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 1         | G22DU130 | m2         | Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 1) | 0,86      | 7.075,000 | 6.084,50 |
| 2         | X3V02    | km         | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra (P - 24)                                                                                                                                                               | 6.112,84  | 0,990     | 6.051,71 |

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 4

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |          |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|
| 3 | X1V01      | km | Arranjament de camí existent, amb repàs dels trencaaigües existents i construcció de trencaaigües nous, neteja i repàs de cunetes existents, reperfilat de la plataforma i els talussos, refinat i compactat<br>Buidat de cuneta de camí i treta del material al talús del camí. Inclou el picat puntual de roca o pedres que no es puguin extreure amb la fulla de la motoanivelladora (P - 22) | 2.070,35 | 0,425   | 879,90   |
| 4 | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,50     | 200,000 | 1.100,00 |

|              |                |                 |                  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.03.01</b> | <b>14.116,11</b> |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|

|         |    |                         |
|---------|----|-------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22  |
| Capítol | 03 | LOT 3: Pistes de Sellui |
| Títol 3 | 02 | Elements auxiliars      |

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | X3SE01 | u  | Tanca de regulació d'accés motoritzat al medi (inclou material, instal·lació i 5 còpies de claus en total) MODEL PARC amb 3 peus (P - 23) | 2.915,84 | 2,000     | 5.831,68 |

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.03.02</b> | <b>5.831,68</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

|         |    |                         |
|---------|----|-------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22  |
| Capítol | 03 | LOT 3: Pistes de Sellui |
| Títol 3 | 03 | Seguretat i Salut       |

| NUM. CODI | UA     | DESCRIPCIÓ | PREU                                               | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|--------|------------|----------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | PN0U06 | PA         | Partida a justificar de Seguretat i Salut (P - 19) | 500,00    | 1,000  | 500,00 |

|              |                |                 |               |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.03.03</b> | <b>500,00</b> |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22   |
| Capítol | 04 | LOT 4: Serra de Peracals |
| Títol 3 | 01 | Esculleres               |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                             | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | P3J3-3C36  | m3         | Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua (P - 11)                                                                     | 150,88    | 37,500 | 5.658,00 |
| 2         | P221C-DYZP | m3         | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica (P - 6) | 17,87     | 16,000 | 285,92   |

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.04.01</b> | <b>5.943,92</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22   |
| Capítol | 04 | LOT 4: Serra de Peracals |
| Títol 3 | 02 | Millora del ferm         |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | P241-FIPS | m3         | Transport de roques i terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km (P - 10) | 10,63     | 20,000 | 212,60 |

PRESSUPOST

|         |         |    |                                                    |  |        |           |        |
|---------|---------|----|----------------------------------------------------|--|--------|-----------|--------|
|         |         |    |                                                    |  |        |           |        |
| TOTAL   | Títol 3 |    | 01.04.02                                           |  | 212,60 |           |        |
|         |         |    |                                                    |  |        |           |        |
| Obra    |         | 01 | Pressupost BLP-0433_22                             |  |        |           |        |
| Capítol |         | 04 | LOT 4: Serra de Peracals                           |  |        |           |        |
| Títol 3 |         | 03 | Seguretat i Salut                                  |  |        |           |        |
| NUM.    | CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                         |  | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|         |         |    |                                                    |  |        |           |        |
| 1       | PNOU07  | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut (P - 20) |  | 366,00 | 1,000     | 366,00 |
|         |         |    |                                                    |  |        |           |        |
| TOTAL   | Títol 3 |    | 01.04.03                                           |  | 366,00 |           |        |

RESUM DE PRESSUPOST

| NIVELL 2 : Capítol |       |                            | Import     |
|--------------------|-------|----------------------------|------------|
| Capítol            | 01.01 | LOT 1: Pista de Lapre      | 43.482,20  |
| Capítol            | 01.02 | LOT 2: Pistes de Pallerols | 41.360,81  |
| Capítol            | 01.03 | LOT 3: Pistes de Sellui    | 20.447,79  |
| Capítol            | 01.04 | LOT 4: Serra de Peracals   | 6.522,52   |
| Obra               | 01    | Pressupost BLP-0433_22     | 111.813,32 |
|                    |       |                            | 111.813,32 |
| NIVELL 1 : Obra    |       |                            | Import     |
| Obra               | 01    | Pressupost BLP-0433_22     | 111.813,32 |
|                    |       |                            | 111.813,32 |

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

---

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....           | 111.813,32        |
| 13 % Despeses generals SOBRE 111.813,32.....  | 14.535,73         |
| 6 % Benefici industrial SOBRE 111.813,32..... | 6.708,80          |
| <b>Subtotal</b>                               | <b>133.057,85</b> |
| <br>                                          |                   |
| 21 % IVA SOBRE 133.057,85.....                | 27.942,15         |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €       | <b>161.000,00</b> |

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT SEIXANTA-UN MIL EUROS )

---

**7- LOT 4**

AMIDAMENTS

|         |    |                                |
|---------|----|--------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22         |
| Capítol | 01 | LOT 1: PISTA DE LAPRE          |
| Títol 3 | 01 | D'INICI AL MIRADOR DELS ESTELS |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                       |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió |

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | D'inici a mirador estels |       | 216,000 | 3,000 | 0,150 |     | 97,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici          |       | 108,300 | 1,000 | 0,150 |     | 16,245 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 113,445

|   |           |    |                                                                                                                    |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | P4D6-3UFS | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                     | Tipus | [C]     | [D] | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|---------|-----|-------|-------|--------|-------------|
| 1    | D'inici a mirador estels |       | 216,000 |     | 0,150 | 2,000 | 64,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici          |       | 46,000  |     | 0,150 |       | 6,900  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Entrador finca           |       | 29,000  |     | 0,150 |       | 4,350  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 76,050

|   |           |    |                                                                                                                                            |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | P9Z3-DP4W | m2 | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text            | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-----------------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Camí mirador    |       | 216,000 | 3,000 |     |     | 648,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici |       | 108,300 | 1,000 |     |     | 108,300 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Solapes         |       | 150,000 | 1,000 |     |     | 150,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 906,300

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | P9GG-4YD4 | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text            | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | Camí mirador    |       | 216,000 | 3,000 | 0,150 |     | 97,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici |       | 108,300 | 1,000 | 0,150 |     | 16,245 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 113,445

|   |           |   |                                                                                                                             |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | P9G3-DVVA | m | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                     | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F]    | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|-------|-----|-----|--------|---------|-------------|
| 1    | D'inici a mirador estels |       | 4,000 |     |     | 44,000 | 176,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Entronque inici          |       | 9,000 |     |     | 10,000 | 90,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 266,000

|         |    |                                    |
|---------|----|------------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22             |
| Capítol | 01 | LOT 1: PISTA DE LAPRE              |
| Títol 3 | 02 | DESVIAMENT AIGUA TERRES DE BISORRE |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

AMIDAMENTS

| 1               | P21R0-92IB             | u     | Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)                                                                                     |           |     |     |        |               |
|-----------------|------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|--------|---------------|
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Bedolls                |       | 20,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |     |     | 20,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 20,000 |               |
| 2               | GD57U618               | m     | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants |           |     |     |        |               |
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               |                        |       | 20,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |     |     | 20,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 20,000 |               |
| 3               | X3V02                  | km    | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra                                                                                                                                    |           |     |     |        |               |
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Camí al talús del vial |       | 15,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.000,000 |     |     | 0,015  | C#/#D#        |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 0,015  |               |
| 4               | P2259-548H             | m2    | Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 90% del PM                                                                                                                                                                                                                              |           |     |     |        |               |
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               |                        |       | 20,000                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000     |     |     | 60,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |     | 60,000 |               |

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: PISTA DE LAPRE  |
| Títol 3 | 03 | GUALS PUJADA PISTA     |

| NUM.            | CODI       | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                      |       |       |       |        |               |
|-----------------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|---------------|
| 1               | P2217-HR21 | m3    | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarficadora i càrrega sobre camió |       |       |       |        |               |
| Num.            | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                             | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Gual 1     |       | 7,000                                                                                                                           | 5,000 |       | 0,200 | 7,000  | C#*D##*E##*F# |
| 2               | Gual 2     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 3               | Gual 3     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 4               | Gual 4     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 5               | Gual 5     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 6               | Gual 6     |       | 6,000                                                                                                                           | 4,000 |       | 0,200 | 4,800  | C#*D##*E##*F# |
| 7               | Gual 7     |       | 6,000                                                                                                                           | 3,500 |       | 0,200 | 4,200  | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |            |       |                                                                                                                                 |       |       |       | 35,200 |               |
| 2               | P4D6-3UFS  | m2    | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m              |       |       |       |        |               |
| Num.            | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                             | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Gual 1     |       | 7,000                                                                                                                           |       | 0,150 | 2,000 | 2,100  | C#*D##*E##*F# |
| 2               | Gual 2     |       | 5,000                                                                                                                           |       | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D##*E##*F# |

AMIDAMENTS

|                 |        |       |       |       |        |             |
|-----------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 3               | Gual 3 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Gual 4 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Gual 5 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Gual 6 | 5,000 | 0,150 | 2,000 | 1,500  | C#*D#*E#*F# |
| 7               | Gual 7 | 3,000 | 0,150 | 2,000 | 0,900  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |        |       |       |       | 10,500 |             |

3 P9Z3-DP4W m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

| Num.            | Text    | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|-----------------|---------|-------|--------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1               | Gual 1  |       | 35,000 |     |     |     | 35,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Gual 2  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Gual 3  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Gual 4  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Gual 5  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Gual 6  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 7               | Gual 7  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000  | C#*D#*E#*F# |
| 8               | Solapes |       | 22,500 |     |     |     | 22,500  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |         |       |        |     |     |     | 177,500 |             |

4 P9GG-4YD4 m3 Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat

| Num.            | Text   | Tipus | [C]    | [D] | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|--------|-------|--------|-----|-------|-----|--------|-------------|
| 1               | Gual 1 |       | 35,000 |     | 0,200 |     | 7,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Gual 2 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Gual 3 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Gual 4 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Gual 5 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Gual 6 |       | 24,000 |     | 0,200 |     | 4,800  | C#*D#*E#*F# |
| 7               | Gual 7 |       | 21,000 |     | 0,200 |     | 4,200  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |        |       |        |     |       |     | 35,200 |             |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 01 LOT 1: PISTA DE LAPRE  
Títol 3 04 DRENATGES BC LAPRE

| NUM.            | CODI              | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                              |       |       |       |        |             |
|-----------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 1               | P221C-DZ0A        | m3    | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat |       |       |       |        |             |
| Num.            | Text              | Tipus | [C]                                                                                                                                                                     | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               | Tub 1             |       | 8,000                                                                                                                                                                   | 1,000 | 1,500 |       | 12,000 | C##D##E##F# |
| 2               | Tub 2             |       | 6,000                                                                                                                                                                   | 1,000 | 1,500 |       | 9,000  | C##D##E##F# |
| 3               | Emboquilles Tub 1 |       | 3,000                                                                                                                                                                   | 4,000 | 0,500 | 3,000 | 18,000 | C##D##E##F# |
| 4               | Emboquilles Tub 2 |       | 3,000                                                                                                                                                                   | 4,000 | 0,500 | 3,000 | 18,000 | C##D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                   |       |                                                                                                                                                                         |       |       |       | 57,000 |             |

2 PD731-UCQB m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no



AMIDAMENTS

|   |                                            |       |       |       |  |       |             |  |
|---|--------------------------------------------|-------|-------|-------|--|-------|-------------|--|
| 1 | Excavació de 6 pous , neteja de superfície |       |       |       |  |       |             |  |
| 2 | P1                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 3 | P2                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 4 | P3                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 5 | P4                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 6 | P5                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |
| 7 | P6                                         | 2,000 | 2,000 | 2,000 |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |  |

TOTAL AMIDAMENT 48,000

3 GD59U618 m Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, sense revestiment, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

| Num. | Text                   | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Cuneta de Planella     |       | 30,000 |     |     |     | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Cuneta Clot de l'Avet  |       | 20,000 |     |     |     | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Cuneta torrent Lleiter |       | 30,000 |     |     |     | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Cuneta torrent Avedosa |       | 50,000 |     |     |     | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | Cuneta Llau Fosca      |       | 30,000 |     |     |     | 30,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 160,000

4 XCRVO14 km Millora de camí. Inclou la millora del ferm i eixamplament de la plataforma en els trams d'amplada inferior a 4 m, formació de trencaigües en els punts indicats i perfilat i compactació del ferm, donant els pendents transversals adequats.

| Num. | Text                                        | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
| 1    | Pista N260, 251,8km al Barranc de l'Avedosa |       |     |     |     | 7,214 | 7,214 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Pista de la casa Forestal a Roca Senyada    |       |     |     |     | 4,571 | 4,571 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Pista del punt d'aigua cap a Prat Muntaner  |       |     |     |     | 6,420 | 6,420 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 18,205

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 02 LOT 2: PISTES DE PALLEROLS  
Títol 3 02 MUR KRAINER

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PRI5HBEJ | m2 | Estabilització de talús amb un entramat de fusta tipus mur Krainer, a base d'estructura formant un angle d'inclinació de 10:1 com a mínim en la direcció del vessant. Aquests murs no han de tenir una altura superior a 2 m. Les juntes entre fustes han de teniraproximadament la mateixa amplària que el diàmetre d'aquesta. Fformada per troncs longitudinals i transversals i oblics formant un tirant,els tronc han de ser de conífera, de falsa acàcia o de castanyer, de diàmetre entre 10 i25 cm. encara que l'ideal sigui de 20 cm, amb una longitud variable, units entre si amb claus i barres d'acer corrugat d'entre 12 i 14 mm. Un cop acabat s'insereixen estaques vives d'espècies autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa i/o d'arbusts arrelats autòctons, incloent l'excavació del talús per tenir una superfície estable, imclou una base d'una xarxa d'acer galvanitzat de 6x8 i un altre de malla tridimensionalt pel repartiment de la càrrega i el reblert de l'estructura amb material inert i terra de la pròpia obra, incloent l'excavació per a la fonamentació, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels troncs, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura |

| Num. | Text           | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------|-------|-------|-------|-----|-------|--------|-------------|
| 1    | Bc de Planella |       | 7,000 | 0,800 |     | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Clot de l'Avet |       | 7,000 | 0,800 |     | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

|                 |                 |       |       |       |        |             |
|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 3               | Torrent Lleter  | 7,000 | 0,800 | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Torrent Avedosa | 7,000 | 0,800 | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Llau Fosca      | 7,000 | 0,800 | 3,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                 |       |       |       | 84,000 |             |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 02 LOT 2: PISTES DE PALLEROLS  
Títol 3 03 SEGURETAT I SALUT

| NUM.              | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                |
|-------------------|--------|----|-------------------------------------------|
| 1                 | PNOU05 | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut |
| AMIDAMENT DIRECTE |        |    | 1,000                                     |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 03 LOT 3: PISTES DE SELLUI  
Títol 3 01 CAMINS

| NUM.            | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1               | G22DU130 | m2 | Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador |
| TOTAL AMIDAMENT |          |    | 7.075,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Num. | Text                         | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|------------------------------|-------|---------|-------|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    | Camí de Llau de les Serveres |       | 575,000 | 5,000 |     |     | 2.875,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Camí de Llau de l'Obac       |       | 415,000 | 5,000 |     |     | 2.075,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Camí de l'Obac               |       | 425,000 | 5,000 |     |     | 2.125,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |       |    |                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2               | X3V02 | km | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra |  |  |  |  |  |
| TOTAL AMIDAMENT |       |    | 0,990                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |

| Num. | Text                         | Tipus | [C]     | [D]       | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------------|-------|---------|-----------|-----|-----|-------|---------|
| 1    | Camí de Llau de les Serveres |       | 575,000 | 1.000,000 |     |     | 0,575 | C#/#D#  |
| 2    | Camí de Llau de l'Obac       |       | 415,000 | 1.000,000 |     |     | 0,415 | C#/#D#  |

|                 |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3               | X1V01 | km | Arranjament de camí existent, amb repàs dels trencaaigües existents i construcció de trencaaigües nous, neteja i repàs de cunetes existents, reperfilat de la plataforma i els talussos, refinat i compactat<br>Buidat de cuneta de camí i treta del material al talús del camí. Inclou el picat puntual de roca o pedres que no es puguin extreure amb la fulla de la motoanivelladora |  |  |  |  |  |
| TOTAL AMIDAMENT |       |    | 0,425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |

| Num. | Text           | Tipus | [C]     | [D]       | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|---------|-----------|-----|-----|-------|---------|
| 1    | Camí de l'Obac |       | 425,000 | 1.000,000 |     |     | 0,425 | C#/#D#  |

|                 |            |    |                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|-----------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4               | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió |  |  |  |  |  |
| TOTAL AMIDAMENT |            |    | 200,000                                                                                                                          |  |  |  |  |  |

| Num. | Text                               | Tipus | [C]    | [D]    | [E]   | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-----|---------|-------------|
| 1    | Connexió vial Obach a pista Bretui |       | 20,000 | 10,000 | 1,000 |     | 200,000 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 200,000

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 03 LOT 3: PISTES DE SELLUI  
Títol 3 02 ELEMENTS AUXILIARS

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                       |
|------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | X3SE01 | u  | Tanca de regulació d'accés motoritzat al medi (inclou material, instal·lació i 5 còpies de claus en total) MODEL PARC amb 3 peus |

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 03 LOT 3: PISTES DE SELLUI  
Títol 3 03 SEGURETAT I SALUT

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                |
|------|--------|----|-------------------------------------------|
| 1    | PNOU06 | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 04 LOT 4: SERRA DE PERACALS  
Títol 3 01 ESCULLERES

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                          |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P3J3-3C36 | m3 | Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua |

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 15,000 | 1,000 | 2,500 |     | 37,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 37,500

2 P221C-DYZP m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica

| Num. | Text                        | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | Fonament escullera i cuneta |       | 20,000 | 1,600 | 0,500 |     | 16,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 16,000

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 04 LOT 4: SERRA DE PERACALS  
Títol 3 02 MILLORA DEL FERM

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P241-FIPS | m3 | Transport de roques i terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km |

AMIDAMENTS

| Num.            | Text                      | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|---------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1               | Vora els tubs i escullera |       | 50,000 | 4,000 | 0,100 |     | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                           |       |        |       |       |     | 20,000 |             |

Obra 01 PRESSUPOST BLP-0433\_22  
Capítol 04 LOT 4: SERRA DE PERACALS  
Títol 3 03 SEGURETAT I SALUT

| NUM.            | CODI   | UA    | DESCRIPCIÓ                                |     |     |     |       |              |
|-----------------|--------|-------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|--------------|
| 1               | PNOU07 | PA    | Partida a justificar de Seguretat i Salut |     |     |     |       |              |
| Num.            | Text   | Tipus | [C]                                       | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula      |
| 1               |        |       | 1,000                                     |     |     |     | 1,000 | C#*D##*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |        |       |                                           |     |     |     | 1,000 |              |

**PRESSUPOST**

Pàg.: 1

|         |    |                                |
|---------|----|--------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22         |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre          |
| Títol 3 | 01 | D'inici al mirador dels Estels |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                  | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT    |
|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| 1    | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió (P - 5)                                                                                    | 5,50   | 113,445   | 623,95    |
| 2    | P4D6-3UFS  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m (P - 12)                                                                                                 | 31,49  | 76,050    | 2.394,81  |
| 3    | P9Z3-DP4W  | m2 | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 15)                                                                         | 4,18   | 906,300   | 3.788,33  |
| 4    | P9GG-4YD4  | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 14) | 131,38 | 113,445   | 14.904,40 |
| 5    | P9G3-DVVA  | m  | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 13)                                                                                        | 6,55   | 266,000   | 1.742,30  |

|              |                |                 |  |  |                  |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.01</b> |  |  | <b>23.453,79</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|------------------|

|         |    |                                    |
|---------|----|------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22             |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre              |
| Títol 3 | 02 | Desviament aigua Terres de Bisorre |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | P21R0-92IB | u  | Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 4)                                                                                     | 9,77     | 20,000    | 195,40   |
| 2    | GD57U618   | m  | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 2) | 53,69    | 20,000    | 1.073,80 |
| 3    | X3V02      | km | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra (P - 24)                                                                                                                                   | 6.112,84 | 0,015     | 91,69    |
| 4    | P2259-548H | m2 | Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 90% del PM (P - 9)                                                                                                                                                                                                                              | 1,28     | 60,000    | 76,80    |

|              |                |                 |  |  |                 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.01.02</b> |  |  | <b>1.437,69</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre  |
| Títol 3 | 03 | Guals pujada pista     |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT  |        |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 1         | P2217-HR21 | m3         | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió (P - 5)            | 5,50      | 35,200  | 193,60 |
| 2         | P4D6-3UFS  | m2         | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m (P - 12)                         | 31,49     | 10,500  | 330,65 |
| 3         | P9Z3-DP4W  | m2         | Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 15) | 4,18      | 177,500 | 741,95 |

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 2

|                      |           |    |                                                                                                                                                                                                                             |        |        |                 |
|----------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|
| 4                    | P9GG-4YD4 | m3 | Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 14) | 131,38 | 35,200 | 4.624,58        |
| <b>TOTAL Títol 3</b> |           |    | <b>01.01.03</b>                                                                                                                                                                                                             |        |        | <b>5.890,78</b> |

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre  |
| Títol 3 | 04 | Drenatges Bc Lapre     |

| NUM.                 | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT           |
|----------------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------|
| 1                    | P221C-DZ0A | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 52,69  | 57,000    | 3.003,33         |
| 2                    | PD731-UCQB | m  | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 800, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 16) | 286,04 | 16,000    | 4.576,64         |
| 3                    | P2258-DRND | m3 | Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,58  | 39,500    | 496,91           |
| 4                    | P3J3-3C36  | m3 | Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 150,88 | 24,000    | 3.621,12         |
| <b>TOTAL Títol 3</b> |            |    | <b>01.01.04</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           | <b>11.698,00</b> |

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22 |
| Capítol | 01 | LOT 1: Pista de Lapre  |
| Títol 3 | 05 | Seguretat i Salut      |

| NUM.                 | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                         | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT          |
|----------------------|--------|----|----------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|
| 1                    | PNOU02 | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut (P - 17) | 1.001,94 | 1,000     | 1.001,94        |
| <b>TOTAL Títol 3</b> |        |    | <b>01.01.05</b>                                    |          |           | <b>1.001,94</b> |

|         |    |                            |
|---------|----|----------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22     |
| Capítol | 02 | LOT 2: Pistes de Pallerols |
| Títol 3 | 01 | Moviment de terres         |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 1    | G22DU130   | m2 | Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 1) | 0,86  | 1.600,000 | 1.376,00 |
| 2    | P221C-DYZP | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica (P - 6)                                                                                                                                                                  | 17,87 | 48,000    | 857,76   |

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 3

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |           |
|---|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|
| 3 | GD59U618 | m  | Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, sense revestiment, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 3)                                       | 11,27    | 160,000 | 1.803,20  |
| 4 | XCRVO14  | km | Millora de camí. Inclou la millora del ferm i eixamplament de la plataforma en els trams d'amplada inferior a 4 m, formació de trencaigües en els punts indicats i perfilat i compactació del ferm, donant els pendents transversals adequats.<br>(P - 25) | 1.089,42 | 18,205  | 19.832,89 |

|              |                |                 |                  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.02.01</b> | <b>23.869,95</b> |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|

|         |    |                            |
|---------|----|----------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22     |
| Capítol | 02 | LOT 2: Pistes de Pallerols |
| Títol 3 | 02 | Mur Krainner               |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AMIDAMENT | IMPORT |           |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 1         | PRI5HBEJ | m2         | Estabilització de talús amb un entramat de fusta tipus mur Krainer, a base d'estructura formant un angle d'inclinació de 10:1 com a mínim en la direcció del vessant. Aquests murs no han de tenir una altura superior a 2 m. Les juntes entre fustes han de teniraproximadament la mateixa amplària que el diàmetre d'aquesta. Fformada per tronc longitudinal i transversals i oblics formant un tirant,els tronc han de ser de conífera, de falsa acàcia o de castanyer, de diàmetre entre 10 i25 cm. encara que l'ideial sigui de 20 cm, amb una longitud variable, units entre si amb claus i barres d'acer corrugat d'entre 12 i 14 mm. Un cop acabat s'insereixen estaques vives d'espècies autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa i/o d'arbusts arrelats autòctons, incloent l'excavació del talús per tenir una superfície estable, imclou una base d'una xarxa d'acer galvanitzat de 6x8 i un altre de malla tridimensionalt pel repartiment de la càrrega i el reblert de l'estructura amb material inert i terra de la pròpia obra, incloent l'excavació per a la fonamentació, el subministrament, transport a peu d'obra i tall dels tronc, la construcció de l'estructura, la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura (P - 21) | 193,94    | 84,000 | 16.290,96 |

|              |                |                 |                  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.02.02</b> | <b>16.290,96</b> |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|

|         |    |                            |
|---------|----|----------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22     |
| Capítol | 02 | LOT 2: Pistes de Pallerols |
| Títol 3 | 03 | Seguretat i Salut          |

| NUM. CODI | UA     | DESCRIPCIÓ | PREU                                               | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|--------|------------|----------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | PNOU05 | PA         | Partida a justificar de Seguretat i Salut (P - 18) | 1.200,00  | 1,000  | 1.200,00 |

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.02.03</b> | <b>1.200,00</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

|         |    |                         |
|---------|----|-------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22  |
| Capítol | 03 | LOT 3: Pistes de Sellui |
| Títol 3 | 01 | Camins                  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AMIDAMENT | IMPORT    |          |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 1         | G22DU130 | m2         | Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 1) | 0,86      | 7.075,000 | 6.084,50 |
| 2         | X3V02    | km         | Obertura de camí de 3,5 m d'amplada de calçada de mitjana, amb pendent lateral cap a l'interior de la cuneta. S'inclou part proporcional del 50 n% de pedra (P - 24)                                                                                                                                                               | 6.112,84  | 0,990     | 6.051,71 |

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 4

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |          |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|
| 3 | X1V01      | km | Arranjament de camí existent, amb repàs dels trencaaigües existents i construcció de trencaaigües nous, neteja i repàs de cunetes existents, reperfilat de la plataforma i els talussos, refinat i compactat<br>Buidat de cuneta de camí i treta del material al talús del camí. Inclou el picat puntual de roca o pedres que no es puguin extreure amb la fulla de la motoanivelladora (P - 22) | 2.070,35 | 0,425   | 879,90   |
| 4 | P2217-HR21 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,50     | 200,000 | 1.100,00 |

|              |                |                 |                  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.03.01</b> | <b>14.116,11</b> |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|

|         |    |                         |
|---------|----|-------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22  |
| Capítol | 03 | LOT 3: Pistes de Sellui |
| Títol 3 | 02 | Elements auxiliars      |

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | X3SE01 | u  | Tanca de regulació d'accés motoritzat al medi (inclou material, instal·lació i 5 còpies de claus en total) MODEL PARC amb 3 peus (P - 23) | 2.915,84 | 2,000     | 5.831,68 |

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.03.02</b> | <b>5.831,68</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

|         |    |                         |
|---------|----|-------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22  |
| Capítol | 03 | LOT 3: Pistes de Sellui |
| Títol 3 | 03 | Seguretat i Salut       |

| NUM. CODI | UA     | DESCRIPCIÓ | PREU                                               | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|--------|------------|----------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | PNOU06 | PA         | Partida a justificar de Seguretat i Salut (P - 19) | 500,00    | 1,000  | 500,00 |

|              |                |                 |               |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.03.03</b> | <b>500,00</b> |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22   |
| Capítol | 04 | LOT 4: Serra de Peracals |
| Títol 3 | 01 | Esculleres               |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                             | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | P3J3-3C36  | m3         | Escullera amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua (P - 11)                                                                     | 150,88    | 37,500 | 5.658,00 |
| 2         | P221C-DYZP | m3         | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica (P - 6) | 17,87     | 16,000 | 285,92   |

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> | <b>01.04.01</b> | <b>5.943,92</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

|         |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost BLP-0433_22   |
| Capítol | 04 | LOT 4: Serra de Peracals |
| Títol 3 | 02 | Millora del ferm         |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | P241-FIPS | m3         | Transport de roques i terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km (P - 10) | 10,63     | 20,000 | 212,60 |

PRESSUPOST

|         |         |    |                                                    |  |        |           |        |
|---------|---------|----|----------------------------------------------------|--|--------|-----------|--------|
|         |         |    |                                                    |  |        |           |        |
| TOTAL   | Títol 3 |    | 01.04.02                                           |  | 212,60 |           |        |
|         |         |    |                                                    |  |        |           |        |
| Obra    |         | 01 | Pressupost BLP-0433_22                             |  |        |           |        |
| Capítol |         | 04 | LOT 4: Serra de Peracals                           |  |        |           |        |
| Títol 3 |         | 03 | Seguretat i Salut                                  |  |        |           |        |
|         |         |    |                                                    |  |        |           |        |
| NUM.    | CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                         |  | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|         |         |    |                                                    |  |        |           |        |
| 1       | PNOU07  | PA | Partida a justificar de Seguretat i Salut (P - 20) |  | 366,00 | 1,000     | 366,00 |
|         |         |    |                                                    |  |        |           |        |
| TOTAL   | Títol 3 |    | 01.04.03                                           |  | 366,00 |           |        |

RESUM DE PRESSUPOST

| NIVELL 2 : Capítol |       |                            | Import     |
|--------------------|-------|----------------------------|------------|
| Capítol            | 01.01 | LOT 1: Pista de Lapre      | 43.482,20  |
| Capítol            | 01.02 | LOT 2: Pistes de Pallerols | 41.360,81  |
| Capítol            | 01.03 | LOT 3: Pistes de Sellui    | 20.447,79  |
| Capítol            | 01.04 | LOT 4: Serra de Peracals   | 6.522,52   |
| Obra               | 01    | Pressupost BLP-0433_22     | 111.813,32 |
|                    |       |                            | 111.813,32 |
| NIVELL 1 : Obra    |       |                            | Import     |
| Obra               | 01    | Pressupost BLP-0433_22     | 111.813,32 |
|                    |       |                            | 111.813,32 |

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....           | 111.813,32        |
| 13 % Despeses generals SOBRE 111.813,32.....  | 14.535,73         |
| 6 % Benefici industrial SOBRE 111.813,32..... | 6.708,80          |
| <b>Subtotal</b>                               | <b>133.057,85</b> |
| 21 % IVA SOBRE 133.057,85.....                | 27.942,15         |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €       | <b>161.000,00</b> |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT SEIXANTA-UN MIL EUROS )