



**Manteniment Torrent Cuitó**  
**Ajuntament Sant Pere de Riudebitlles**  
**Modificació Memòria**

**Novembre 2022**

**Actuacions de manteniment i conservació de  
l·leres públiques en trams urbans els anys 2022  
i 2023**

# Memòria de sol·licitud de la subvenció (gener de 2022)

## Contingut

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Dades generals del sol·licitant.....</b>                                     | <b>3</b>  |
| <b>2. Localització de l'àmbit d'actuació .....</b>                                 | <b>3</b>  |
| <b>3. Risc d'inundació.....</b>                                                    | <b>5</b>  |
| <b>4. Descripció de l'actuació i de l'àmbit .....</b>                              | <b>5</b>  |
| <b>5. Proposta tècnica del manteniment.....</b>                                    | <b>7</b>  |
| 5.1. Execució de rampa d'accés a la llera per la maquinària.....                   | 7         |
| 5.2. Desbrossada .....                                                             | 8         |
| 5.3. Eliminació de la canya (Arundo donax).....                                    | 9         |
| 5.4. Eliminació d'espècies exòtiques arbustives o herbàcies .....                  | 9         |
| 5.5. Eliminació de peus arboris d'espècies invasores amb tractament químic.....    | 9         |
| 5.6. Millora hidràulica mitjançant el treball de la vegetació arbòria.....         | 10        |
| 5.6.1. Eliminació d'arbres de creixement ràpid .....                               | 10        |
| 5.7. Poda de l'estrat arbustiu.....                                                | 10        |
| 5.8. Retirada de cúmuls de troncs i branques.....                                  | 10        |
| 5.9. Retirada de terres de la llera, d'esllavissades i/o obstruccions locals ..... | 10        |
| 5.10. Potenciació de la vegetació autòctona.....                                   | 11        |
| <b>6. Pressupost .....</b>                                                         | <b>12</b> |
| <b>7. Documentació gràfica.....</b>                                                | <b>14</b> |

## 1. Dades generals del sol·licitant

**Ajuntament: Sant Pere de Riudebitlles**

---

**Persona responsable: Ma dels Angels Monteagudo**

---

**Dades de contacte:**

---

Nom: Maria dels Angels Monteagudo

---

Correu electrònic: monteagudoam@santperederiudebitlles.cat

---

Telèfon: 938995061

---

**Empresa o persona redactora: Mercè Villar Pausas- Arquitecte tècnic**

---

**Dades de contacte: 659451825**

---

**Data de redacció de la memòria: 28 de gener de 2022**

---

## 2. Localització de l'àmbit d'actuació

Punt inici (coordenada en UTM/ETRS 89, FUS 31):

**X: 391847.25 Y: 4589435.96**

[https://sig.gencat.cat/visors/VISOR\\_ACA.html#param=param&labelX=391847.25](https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html#param=param&labelX=391847.25)

&labelY=4589435.96 &text=Inici

Actuacio&color=vermell&background=topo\_ICC&BBOX=391050.323837,4589061.568605,392319.323837,4589749.568605&

---

Punt final (coordenada en UTM/ETRS 89, FUS 31):

**X: 391832.25 Y: 4589130.46**

[https://sig.gencat.cat/visors/VISOR\\_ACA.html#param=param&labelX=391832.25](https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html#param=param&labelX=391832.25)

&labelY=4589130.46 &text=Final

Actuacio&color=vermell&background=topo\_ICC&BBOX=391050.323837,4589061.568605,392319.323837,4589749.568605&

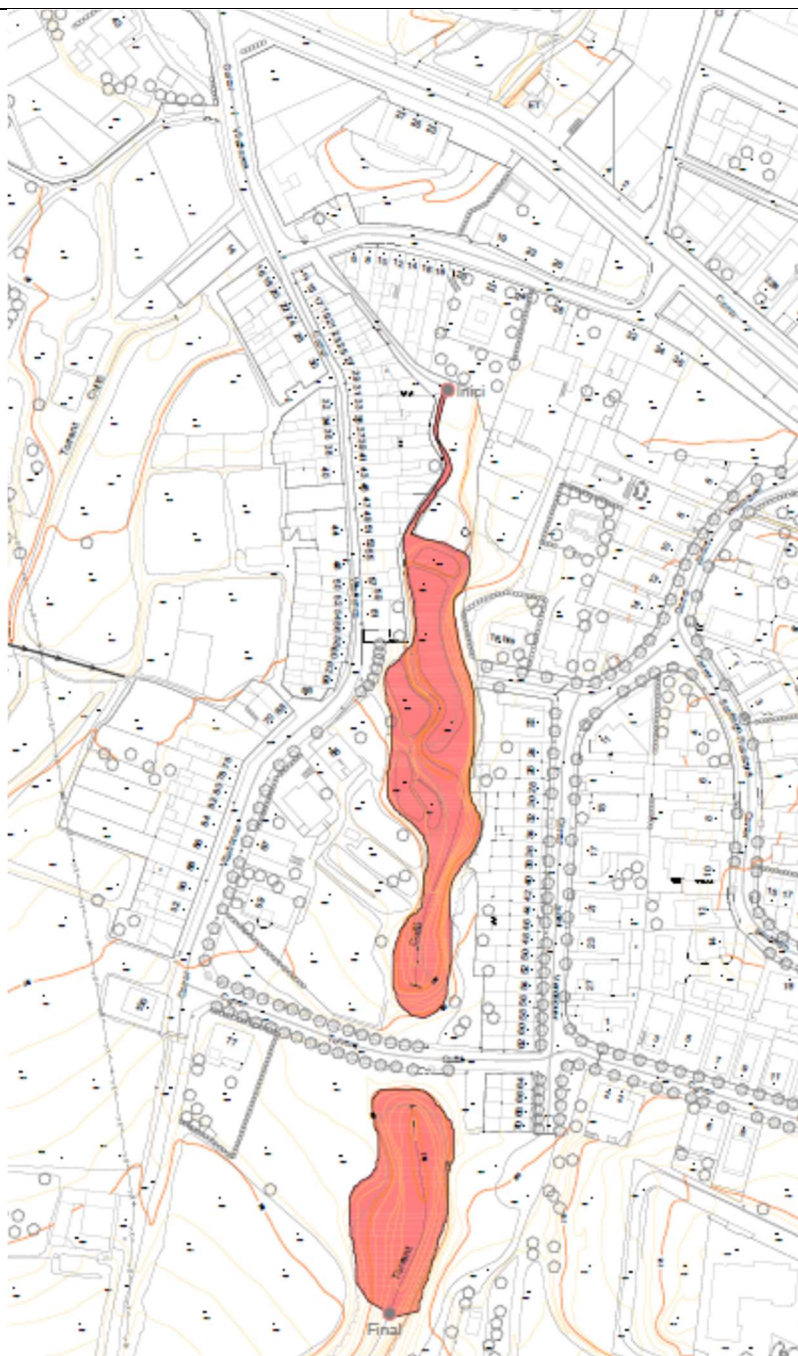
---

Longitud del tram fluvial: 309 m

---

Superfície de la zona d'actuació: 5.260 m<sup>2</sup>

---



Plànol(s) de localització de l'actuació al municipi amb els punts d'inici i final senyalitzats

### 3. Risc d'inundació

Tot i no estar en un tram inclòs en un tram amb risc potencial significatiu d'inundació (TRI), és una àrea de risc potencial donat que el torrent desemboca en un tram cobert, que en cas de quedar obaturat pot causar inundacions als habitatges del tram baix del carrer Vilafranca.

| Conca hidrogràfica (APSI) | L'actuació es situa en un TRI                                      | Codi del TRI on es situa l'actuació<br><a href="https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html">https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html</a> |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Llobregat                 | sí <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> | NO                                                                                                                                             |

### 4. Descripció de l'actuació i de l'àmbit

#### Àmbit d'actuació

El Torrent Cuitó és un afluent del riu Mediona-Bitlles que travessa el nucli urbà de Sant Pere de Riudebitlles en sentit Sud-Nord, presentant un tram central endegat per salvar la carretera BV-2151. En el primer tram, abans del punt d'endegament, actualment la llera del torrent es troba cíclicament envaïda per espècies vegetals al·lòctones (no pròpies de l'entorn de ribera del país) - especialment la canya americana - i puntualment per algunes esllavissades de terres derivades d'episodis de pluges intenses. Aquest fet dificulta el seu correcte funcionament hidràulic en cas de fortes avingudes, amb risc de bloqueig de l'embocadura del tram ja endegat, a més de la òbvia problemàtica de seguretat i salubritat per als entorns urbans confrontants, concretament els darreres de les finques emplaçades al carrer de Vilafranca, pel costat Oest i de la urbanització "El cel blau" pel seu costat Est.

#### Antecedents

El desembre del 2020, degut a la gran presència de canyes, es va realitzar una desbrossada de tot el tram amb una amplària de 12 metres, la desbrossada va ser manual amb capçal de disc i es van triturar totes les restes in situ. També es va crear un punt d'accés a la llera per a facilitar els manteniments posteriors.

#### Descripció de l'actuació

La intervenció proposada, pretén consolidar el tractament d'aquest tram de llera per tal que les actuacions realitzades el 2020 tinguin una continuïtat i un bon resultat a llarg termini.

Amb l'objectiu principal d'eliminació de la canya americana i en funció de la capacitat econòmica que es pot assolir, es proposa una actuació que es planteja com un treball successiu en el temps ja que la seva eliminació es difícil d'aconseguir.

Els treballs a executar en aquest tram de torrent, tenen en compte tant la situació del canyissar com la pendent del terreny.

En el tram central més proper al curs fluvial es planteja una desbrossada de l'estat herbaci, per tal de mantenir la llera neta i amb la finalitat de mantenir a ratlla el creixement de les canyes de les zones no tractades.

En els laterals de la llera, es proposa l'eliminació de la canya americana, eliminant la part aèria amb desbrossada manual i l'eliminació del rizoma en punts singulars on es pugui establitzar el terreny amb la sembra manual amb herbàcies autòctones en totes les zones on s'extregui la canya. Les llavors haurien de ser una combinació de diferents espècies de gramínies i lleguminoses adaptades a la zona d'aplicació.

També es contempla alguna actuació d'eliminació de la canya de forma manual en un punt concret de la llera per a l'eliminació de la canya, ja que es tracta d'un punt de petites dimensions molt proper al punt d'endegament del torrent.

**Qualificació sòl** (<https://sig.gencat.cat/visors/hipermapa.html>)

Ambdós costats de la llera estan Qualificats com a Sòl Urbà,  
Clau R2- Illa suburbana  
Clau R5- Ordenació unifamiliar aïllada  
Clau R6- Ordenació segons Volumetria específica

---

### **Breu descripció dels ponts i/o infraestructures existents a l'entorn de l'actuació**

El punt d'inici del tram proposat d'actuació, és el punt on s'entrega el torrent obert amb el tram d'endegament, del torrent Cuitó per salvar el creuament amb la carretera BV-2151

En el punt mig hi ha un pas d'accés peatonal que permet accedir a la zona de la llera del riu ocupada per uns hortes, aquest pont es una construcció precària feta d'obra ceràmica i arc de mig punt.

L'encreuament del torrent amb el carrer del Torrent Cuitó, es solventa amb un pas inferior en túnel de formigó de dimensions 300 cm d'amplada per 120 cms d'alçada.

---

### **Espais amb protecció ambiental a l'entorn de l'actuació** ([SIMA \(gencat.cat\)](#))

Tram 1: Tram inici torrent fins al pas del Carrer Cuitó

Hàbitats a Catalunya: Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada

Tram 2- Tram del Carrer Cuitó fins al punt de finalització de l'actuació proposada.

Hàbitats a Catalunya Bardisses amb roldor (*Coriaria myrtifolia*), esbarzer (*Rubus ulmifolius*)..., de terra baixa (i de l'estatge montà)

Habitat d'interès comunitari. Alzinars i carrascars Codi HIC 1: 9340

### **Àrees d'Interès Faunístic i Florístic a l'entorn de l'actuació** ([Àrees d'interès faunístic i florístic. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural \(gencat.cat\)](#))

El torrent Cuitó està dins l'àrea d'interès faunístic i florístic 1004

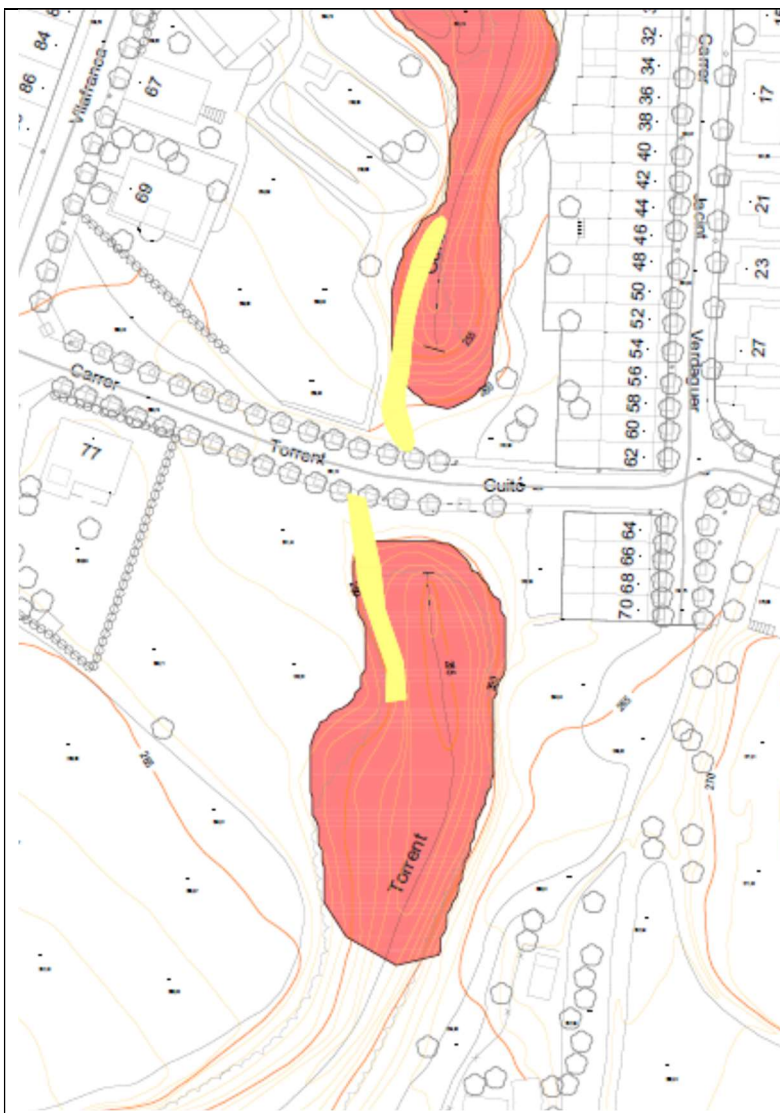
---

## 5. Proposta tècnica del manteniment

En aquest apartat es descriuen les diferents actuacions proposades per al manteniment.

### 5.1. Execució de rampa d'accés a la llera per la maquinària

L'accés a la llera es realitza a través de dues rampes, a banda i banda del carrer del Torrent Cuitó, actualment arran de l'actuació del 2020, aquestes rampes estan semi preparades, pel que es consideren uns treballs de dificultat baixa.

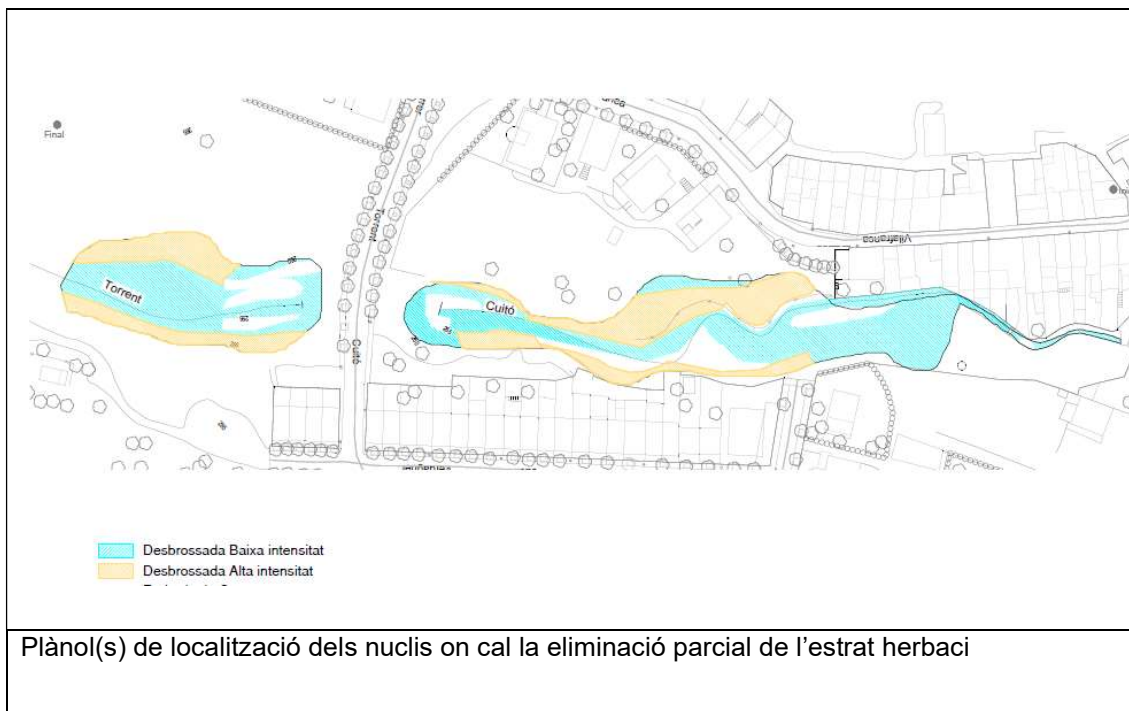


Plànol(s) de localització de les rampes d'accés a la llera

| Rampes d'accés | Preparació de l'accés a la llera (m3)                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1              | Accés 1, Superfície 125 m2, s'estima un volum de 15 m3 necessari per a l'accés a la llera         |
| 2              | Accés2, Superfície 145 m2, s'estima un volum de 15 m3 necessari per a preparar l'accés a la llera |

## 5.2. Desbrossada

L'actuació contempla l'eliminació de l'estat herbaci de part de la llera. Amb la finalitat mantenir a ratlla el creixement de les canyes de les zones no tractades. S'especifiquen dos tipus de desbrossada, zones les de Alta densitat i les de Baixa densitat. En cas que l'actuació contempla la eliminació parcial de l'estat herbaci d'unes zones determinades, especialment la zona central de la llera del torrent.



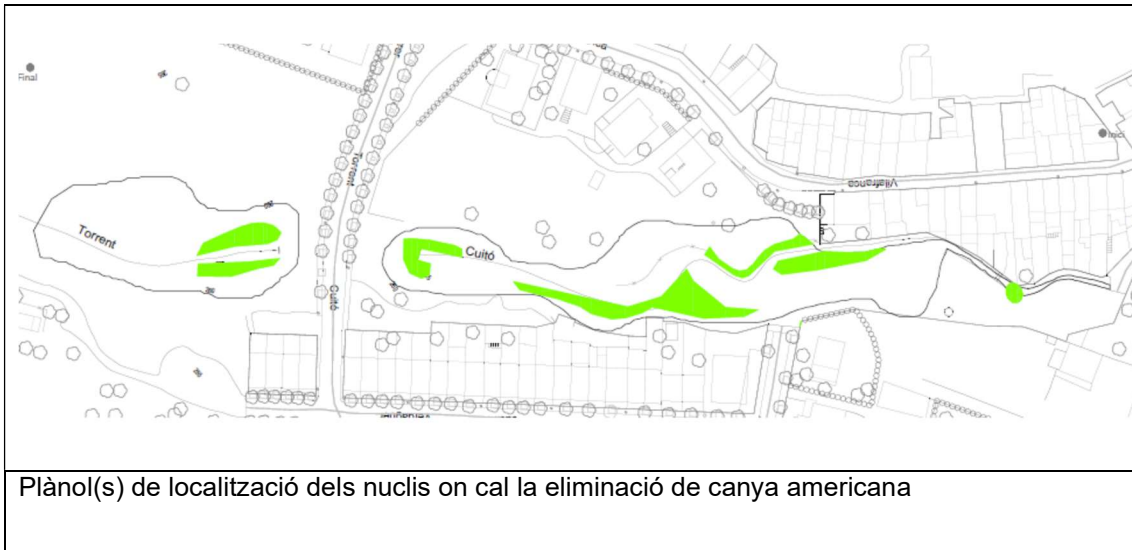
| Nucli estat herbaci | Amidaments - Desbrossada selectiva manual (m2) |                                        | Amidaments - Desbrossada amb màquina (m2)                                   |
|---------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                     | Alta densitat (>30% de la superfície)          | Baixa densitat (<30% de la superfície) | Molt alta densitat en superfície, estructura i terreny de poc valor natural |
| 1                   | 5.043,00 m2                                    |                                        |                                                                             |
| 2                   | 2863 m2                                        |                                        |                                                                             |

L'eliminació d'alta densitat es valora la superfície afectada per aquesta actuació per 3 unitats, que corresponen a 3 passades atenent al creixement de les canyes existents i que s'haurà de realitzar quan aquestes tinguin una alçada aproximada de 40 cm.

### 5.3. Eliminació de la canya (*Arundo donax*)

L'actuació contempla l'eliminació de la canya americana *Arundo donax*, es diferencien dos tipus d'actuacions en funció de la seva ubicació i de la superfície ocupada.

1. Zona de 708 m<sup>2</sup>, situada en superfície amb poc pendent i de fàcil accés.
2. Zona de 10 m<sup>2</sup>, situada al centre de la llera, es un punt de petita dimensió molt controlat, però alhora situat molt proper a la zona d'endegament del torrent. En aquest punt cal actuar de forma selectiva per evitar la seva expansió.



| Nucli canya americana<br>( <i>Arundo donax</i> ) | Amidaments (m <sup>2</sup> ) |               |              |                   |
|--------------------------------------------------|------------------------------|---------------|--------------|-------------------|
|                                                  | En terreny normal            | Sobre codolar | En escullera | Manual            |
| 1                                                | 708m <sup>2</sup>            |               |              |                   |
| 2                                                |                              |               |              | 10 m <sup>2</sup> |

### 5.4. Eliminació d'espècies exòtiques arbustives o herbàcies

No es contempla la eliminació d'espècies exòtiques arbustives o herbàcies.

### 5.5. Eliminació de peus arboris d'espècies invasores amb tractament químic

No es contempla la eliminació de peus arboris d'espècies invasores catalogades d'aquesta forma per el "Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras – Flora i l'Exocat".



### 5.10. Potenciació de la vegetació autòctona

En les zones on s'ha d'actuar per a l'eliminació de la canya, es preveu la plantació d'espècies autòctones que accelerin el procés d'estabilització del terreny.

S'estableixen diferents intervencions en funció de la pendent, de les característiques del terreny i de la situació en vers a la llera central del torrent.

40 ml de Feixina viva.

20 uts, de Plantació dispersa de planta de petit port en al·lèol forestal en terreny no preparat

50 uts, de Plantació d'arbust o arbre de petit format en els punts on s'actua més contundentment contra la presència de canya.

708,00 m2 Sembrat de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment

- 20% Cynodon Dactylon
- 10% Festuca Arundinacea
- 25% Lolium perenne.
- 15% Agropyrum repens
- 25% Trifolium repens.
- 5% Medicago sativa

## 6. Pressupost

|      | UNITAT | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU<br>EXECUCIÓ<br>MATERIAL<br>(1) | AMIDAMENT | IMPORT      |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------|
| 1,01 | m²     | Desbrossada de baixa densitat                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,88 €                              | 2863,00   | 2.512,50 €  |
| 1,02 | m²     | Desbrossades alta densitat                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,22 €                              | 5043,00   | 6.145,74 €  |
| 1,03 | m²     | Eliminació canya zona normal                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17,75 €                             | 708,00    | 12.567,87 € |
| 1,04 | m²     | Eliminació canya en zona de codolar                                                                                                                                                                                                                                                              | 23,90 €                             | 0,00      | 0,00 €      |
| 1,05 | m²     | Eliminació canya en zona escullera                                                                                                                                                                                                                                                               | 114,51 €                            | 0,00      | 0,00 €      |
| 1,06 | m²     | Eliminació canya amb mitjans manuals                                                                                                                                                                                                                                                             | 212,79 €                            | 10,00     | 2.127,94 €  |
| 1,07 | m²     | Eliminació arbustiva o herbàcia al·lòctona invasiva amb màquina                                                                                                                                                                                                                                  | 16,60 €                             | 0,00      | 0,00 €      |
| 1,08 | m²     | Eliminació arbustiva o herbàcia al·lòctona invasiva amb mitjans manuals                                                                                                                                                                                                                          | 112,66 €                            | 0,00      | 0,00 €      |
| 1,09 | m²     | Eliminació herbàcies extensives                                                                                                                                                                                                                                                                  | 48,37 €                             | 0,00      | 0,00 €      |
| 1,10 | un     | Tractament arbre al·lòcton, arbre petit ≤6m                                                                                                                                                                                                                                                      | 35,54 €                             | 0,00      | 0,00 €      |
| 1,11 | un     | Tractament arbre al·lòcton, arbre gran >6m                                                                                                                                                                                                                                                       | 52,52 €                             | 0,00      | 0,00 €      |
| 1,12 | un     | <b>Tala controlada directa d'arbre &lt; 6 m d'alçària</b> , deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)                                                              | 84,86 €                             | 0,00      | 0,00 €      |
| 1,13 | un     | <b>Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària</b> , deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)                                                           | 123,95 €                            |           | 0,00 €      |
| 1,14 | m²     | Eliminació herbàcia arbust al·lòcton no invasiu                                                                                                                                                                                                                                                  | 23,90 €                             |           | 0,00 €      |
| 1,15 | u      | Plantació dispersa de planta de petit port en al·vèol forestal (mínim 3. màxim 5 en mateix clot) en terreny no preparat. en un pendent inferior al 35% i amb primer reg                                                                                                                          | 3,33 €                              | 20,00     | 66,64 €     |
| 1,16 | u      | Plantació d'arbust o arbre en petit format en contenidor d'1.5 a 3 L. Excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals. En terreny no preparat. reblert de compost de classe 1. En un pendent inferior al 35% i amb primer reg                                                  | 5,36 €                              | 50,00     | 267,75 €    |
| 1,17 | m²     | Poda de l'estrat arbustiu                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,99 €                              | 20,00     | 79,76 €     |
| 1,18 | m²     | <b>Desbrossada de terreny amb tractor de 47.8 kW (65 CV) de potència amb desbrossadora de martells</b> i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa | 0,04 €                              |           | 0,00 €      |
| 1,19 | t      | <b>Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0.9 t/m3</b> , procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                  | 89,25 €                             | 40,00     | 3.570,00 €  |

|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |                    |
|------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------|
| 1,20                                     | u  | Treure i triturar soques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 122,06 € |        | 0,00 €             |
| 1,21                                     | m³ | Retirada sediments zona fàcil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,22 €   | 0,00   | 0,00 €             |
| 1,22                                     | m³ | Retirada sediments zona difícil accés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,84 €  |        | 0,00 €             |
| 1,23                                     | ml | Rotlle estructurat en fibra vegetat amb planta aquàtica de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre, fixat al terreny amb estakes de castanyer de 10-12 cm de diàmetre i 1,2 m de llargària                                                        | 148,85 € | 0,00   | 0,00 €             |
| 1,24                                     | ml | Feixina viva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 62,81 €  | 40,00  | 2.512,53 €         |
| 1,25                                     | m³ | Execució rampa d'accés a la llera per a la maquinària, amb pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t                                                                                                                                                                                                                                                          | 330,52 € | 30,00  | 9.915,68 €         |
| 1,26                                     | m² | <b>Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones</b> de baix manteniment segons NTJ 07N. amb mitjans manuals. en un pendent < 30 %. superfície < 500 m2. incloent el coronat posterior<br>Especies, aproximadament:<br>20% Cynodon Dactylon<br>10% Festuca Arundinacea<br>25% Lolium perenne.<br>15% Agropyrum repens<br>25% Trifolium repens.<br>5% Medicago sativa | 1,62 €   | 708,00 | 1.145,83 €         |
| <b>PRESSUPOST TOTAL</b>                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        | <b>40.912,24 €</b> |
| <b>IVA (21%) <sup>(2)</sup></b>          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        | <b>8.591,57 €</b>  |
| <b>PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        | <b>49.503,80 €</b> |

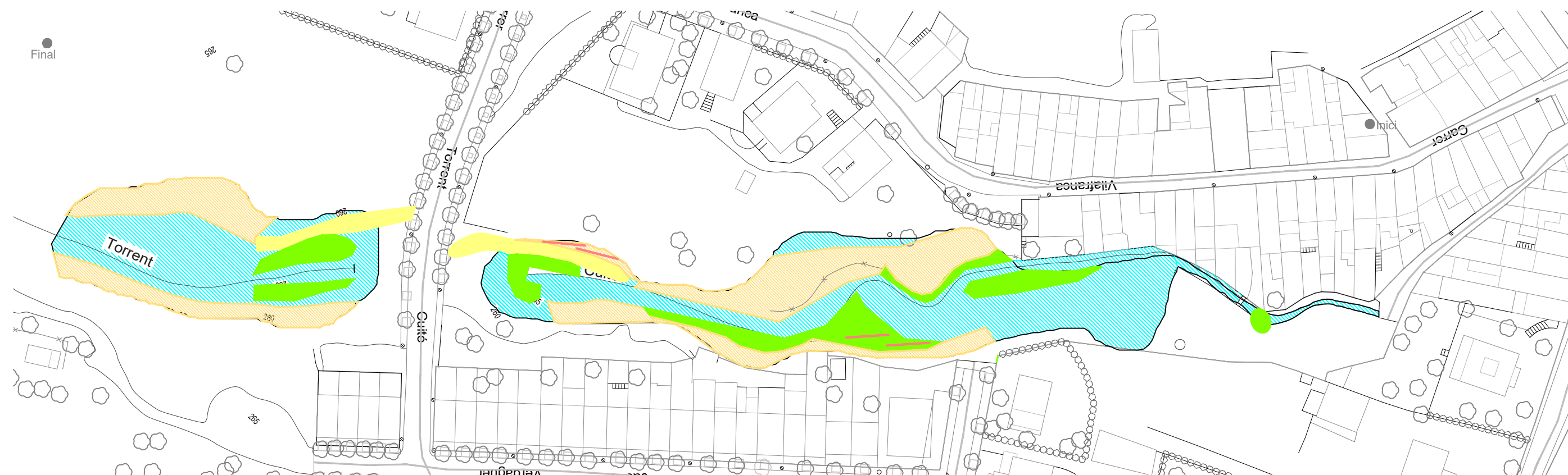
<sup>(1)</sup> Inclou els costos directes i indirectes

<sup>(2)</sup> L'IVA no és un import subvencionable

Sant Pere de Riudebitlles, novembre de 2022

Mercè Villar Pausas  
Arquitecte Tècnic

## **7. Documentació gràfica**



- Desbrossada Baixa intensitat
- Desbrossada Alta intensitat
- Retirada de Canya
- Feixina Viva



## Ajuntament de Sant Pere de Riudebitlles

Neteja de Lleres\_ Torrent Cuitó

Plànol

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Escala

1:1000

Data

Gener 2022

El Tècnic