



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires

AJUNTAMENT DE SANT ESTEVE SESROVIRES

Plec de prescripcions tècniques per la CONTRACTACIÓ del manteniment i la conservació de les lleres públiques en trams urbans corresponents als Torrents de Ca n'Estella, Can Bargalló i Cal Pau Pere a Sant Esteve Sesrovires

Juny de 2023





ÍNDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
2. TREBALLS A EXECUTAR.....	3
3. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR.....	5
3.1. Aspectes generals.	5
3.2. Acta de delimitació dels treballs.....	6
3.3. Pla de Seguretat.....	7
3.4. Execució dels treballs.....	8
3.4.1. Extracció d' <i>Arundo donax</i> en zones d'extensa colonització o canyar antic	9
3.4.2. Extracció d' <i>Arundo donax</i> en petits nuclis escampats.....	9
3.4.3. Actuacions posteriors a l'extracció de la canya	10
3.4.4. Gestió de la fusta procedent de tales o retirada d'espècies llenyoses.....	12
3.5. Condicionants temporals.....	12
3.6. Particularitats de cada torrent.....	12
3.6.1. Torrent de Ca n'Estella.....	12
3.6.2. Torrent de Can Bargalló.....	13
3.6.3. Torrent de Cal Pau Pere	13
4. MITJANS A DEDICAR PER PART DE L'ADJUDICATARI.	13
4.1. Consideracions generals.	13
4.2. Mitjans humans.	14
4.3. Mitjans materials.....	16
5. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR.....	17
6. RELACIÓ ENTRE L'ADJUDICATARI I L'ADMINISTRACIÓ	18





7. TERMINIS MÀXIMS D'EXECUCIÓ.	19
8. FACTURACIÓ.	20
9. ABONAMENT DELS TREBALLS	20
10. PRESSUPOST.	20

Annex 1. Ubicació i característiques de les actuacions al Torrent de Ca N'estella.

Annex 2 . Ubicació i característiques de les actuacions al Torrent de Can Bargalló.

Annex 3. Ubicació i característiques de les actuacions al Torrent de Cal Pau Pere.

Pressupost.





1. OBJECTE DEL CONTRACTE.

Constitueix l'objecte del present plec establir les condicions tècniques que han de regir a la **CONTRACTACIÓ del manteniment i la conservació de les lleres públiques en trams urbans corresponents als Torrents de Ca n'Estella, Can Bargalló i Cal Pau Pere, al terme municipal de Sant Esteve Sesrovires, així com a l'execució de les actuacions.**

2. TREBALLS A EXECUTAR.

Les actuacions a executar tenen per objecte la consecució dels objectius de mantenir i conservar les lleres públiques en bones condicions de desguàs, mitjançant una adequada gestió de la vegetació de ribera i la neteja dels elements que poden acumular-se en els seus trams urbans, alhora que s'afavoreix la reimplantació progressiva de la vegetació autòctona de ribera a l'objecte de millorar l'estat ecològic de les masses d'aigua afectades. Els àmbits geogràfics on s'actua són els que figuren als Annexes 1, 2 i 3 d'aquest Plec tècnic.

L'adjudicatari haurà de preveure les actuacions sobre la vegetació de ribera i la neteja dels elements vegetals acumulats a l'espai fluvial que puguin disminuir la capacitat hidràulica de la llera per motius naturals, essent prioritàries aquelles actuacions adreçades a la retirada de vegetació al·lòctona de mal comportament hidràulic o que pugui representar un obstacle en infraestructures de poca capacitat hidràulica. En aquest sentit, una de les espècies invasores amb una presència més elevada en el territori, és la canya del tipus *Arundo donax*, sobre la qual s'haurà d'actuar amb la major eficàcia, d'acord amb els criteris que es fixen en aquest Plec, i els que eventualment ofereixi l'adjudicatari i siguin acceptats per l'Ajuntament.





La tipologia concreta de treballs que es contemplen, adoptant com a referència els que consten en l'aprovació del Programa de manteniment i conservació de lleres públiques 2018-2019 (en endavant, PMCL), són els següents:

- Desbrossada general de vegetació al·lòctona i/o de mal comportament hidràulic en avingudes.
- Reducció de la densitat de vegetació en zones de risc de desbordaments.
- Tala o arrencada d'arbres i arbusts al·lòctons.
- Aclarida selectiva d'arbres, de rebrots o podes per a millora de la seva qualitat.
- Retirada d'arbres morts o caiguts que obstaculitzin el règim de corrents.
- Retirada de terres de la llera, d'esllavissades i/o d'obstruccions locals per a tota mena de grans objectes.
- Eliminació de canyes i rizomes per a impedir rebrots.
- Plantació d'arbusts i arbres i vegetació herbàcia autòctons.

Així mateix en cas de que durant els treballs s'observi inestabilitzacions de talussos que puguin ser causes de pèrdua sensible de capacitat hidràulica, es prioritzarà procedir a la seva estabilització mitjançant tècniques naturalístiques reduint, si escau, la superfície a desbrossar.

En el cas que excepcionalment s'hagin d'obrir accessos a la llera, es realitzaran minimitzant el seu impacte tant en finques privades com en el Domini Públic Hidràulic i en cap cas obstaculitzaran el pas de l'aigua. Si puntualment es troben restes de deixalles a la zona d'actuació, es retiraran i es portaran a un gestor autoritzat.





Durant l'execució de l'actuació, es tindrà especial cura amb possibles estructures d'endegament que existeixin en el tram afectat, com murs de formigó, d'escullera o bioenginyeria o serveis i canalitzacions de tot tipus.

En el desenvolupament de les actuacions es tindran en compte els següents documents:

- *Criteris tècnics per a l'execució de treballs de manteniment i conservació de lleres públiques* (ACA, 2019).
http://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/J_Publicacions/03-guies/00_Criterits_conservacio_lleres.pdf
- *La gestió i recuperació de la vegetació de ribera. Guia tècnica per a actuacions en riberes* (ACA, 2009).
https://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/J_Publicacions/03-guies/14-vegetacio_ribera_complerta.pdf
- *BUENAS PRÁCTICAS EN ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORA DE CAUCES: Ministerio para la transición ecológica. 2019.*
https://www.miteco.gob.es/es/agua/publicaciones/guia-buenas-practicas-en-actuaciones-conservacion-mantenimiento-mejora-cauces_tcm30-503733.pdf

3. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR.

3.1. Aspectes generals.

Les tasques a realitzar per l'adjudicatari consisteixen en tots aquells treballs que permetin desenvolupar, de manera òptima les actuacions en tots els aspectes generals que s'estipulen a la normativa vigent i al seu reglament d'aplicació, així com els específics que consten en aquest Plec tècnic.





Per a la realització de les seves funcions, l'equip de l'adjudicatari disposarà de les atribucions necessàries per a poder materialitzar les actuacions en qualitat, termini i pressupost i, per a l'assoliment d'aquesta fita, podrà prendre les decisions tècniques que consideri oportunes amb estricte compliment de la normativa vigent i de la documentació contractual. No obstant això, requerirà del vistiplau previ de la Direcció d'obres en tot allò que pugui alterar les condicions contractuals establertes.

L'abast d'aquest Plec compren les actuacions corresponents als torrents de Ca n'Estella, Can Bargalló i Cal Pau Pere en trams urbans en els àmbits definits en els plànols que figuren als annexes.

3.2. Acta de delimitació dels treballs.

Prèviament a l'inici dels treballs, l'adjudicatari, representat pel seu tècnic responsable, el tècnic representant de l'ajuntament i la Direcció d'obres, realitzaran la delimitació sobre el terreny de les tasques a executar en base a les tipologies d'actuacions especificades a la clàusula segona d'aquest Plec i en les memòries adjuntes.

A partir de la comprovació sobre terreny, i tenint en compte les circumstàncies que puguin condicionar el seu plantejament o incidir en el desenvolupament de les tasques, es concretaran els treballs a realitzar i es replantejaran els límits de l'actuació a executar, que tindrà com a longitud màxima la que figura als plànols adjunts.

Les superfícies a actuar es representaran sobre plànols a escala adequada per a la seva comprensió. Aquesta informació, més els amidaments i imports d'execució, constarà a l'Acta de delimitació dels treballs, el model de la qual





serà facilitat per la Direcció d'obres, amb les indicacions de contingut i format a seguir.

Aquesta acta es durà a terme en un termini no superior a 21 dies des de la formalització del contracte.

En aquesta acta serà necessari identificar els espais dominats o ocupats per espècies de ribera autòctones i de bon comportament hidràulic i evitar la seva afecció tot tenint en compte possibles replantacions en les zones de desbrossada. A criteri de la Direcció d'obres se senyalitzaran aquells elements vegetals a respectar.

A l'acta s'inclourà un mínim de dues fotografies de la situació actual prèvia de l'àmbit. L'adjudicatari facilitarà a la Direcció d'obres un mínim de sis fotografies en format .jpg, georeferenciades o amb indicació sobre plànol de la seva situació.

La signatura de l'acta implicarà l'autorització sobre l'inici de l'actuació acordada, essent necessari que a la mateixa figurin les dades complertes i la previsió del cost de l'actuació, que en cap cas superarà el màxim indicat a la documentació adjunta i que es detallarà segons els preus unitaris.

3.3. Pla de Seguretat.

L'adjudicatari, en un termini inferior a 10 dies després d'adjudicar-li els treballs, presentarà el Pla de Seguretat d'acord amb la normativa vigent, avaluant els riscos dels treballadors i donant solució adequada.





El Pla de Seguretat haurà d'ésser aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut abans de començar les obres.

3.4. Execució dels treballs.

L'adjudicatari informarà en tot moment, a requeriment de l'Ajuntament o la Direcció d'obres o dels tècnics de l'ACA, sobre l'estat de les tasques efectuades i sobre l'estat de les tasques pendents.

En cas de paralització o alentiment acusat del ritme d'execució dels treballs, l'adjudicatari elaborarà un informe justificatiu que traslladarà a la Direcció d'obres i proposarà les mesures oportunes per a recuperar el temps perdut. Es procedirà de manera anàloga en el cas de danys a tercers amb motiu de l'execució dels treballs o qualsevol altra contingència.

Per a l'execució dels treballs es tindrà en compte els documents indicats a la Clàusula Segona i les següents indicacions particulars:





3.4.1. Extracció d'*Arundo donax* en zones d'extensa colonització o canyar antic

Per la seva importància, es particularitza la problemàtica de l'*Arundo donax*, però també es procedirà a l'extracció d'altres espècies vegetals al·lòctones i de mal comportament hidràulic presents a les zones d'actuació.

Els treballs s'efectuaran mitjançant retroexcavadora o maquinària necessària i dos operaris com a mínim de suport a aquesta per tal de comprovar l'adequada actuació.

Cal extreure completament tant la part aèria com subterrània (rizomes), en els primers 50 cm de profunditat, com a mínim.

És imprescindible fer un repàs posterior manual per tal d'arrencar, quan encara és fàcil, els petits fragments de rizoma que haguessin pogut sobreviure a la intervenció.

Posteriorment les restes de canya i rizoma i altres vegetals hauran de ser transportades a abocador de residus, compostatge o solució mediambientalment acceptable.

3.4.2. Extracció d'*Arundo donax* en petits nuclis escampats

En cas de nuclis aïllats o no gaire extensos, es pot actuar amb una desbrossada manual de la part aèria i posterior retirada mecànica del rizoma, amb repàs manual posterior.

Les restes de canya i rizoma es transportaran a abocador controlat.





3.4.3. Actuacions posteriors a l'extracció de la canya

Als llocs on s'ha intervingut, la superfície queda exposada i remoguda i fàcilment pot tornar-se a ocupar per aquestes o altres espècies invasores. Per tant, de forma general, s'efectuaran, en els trams on per les seves condicions ambientals i bioclimàtiques sigui adient, plantacions de *tamarix* i salzes arbustius amb una densitat aproximada de 2 unitats cada 10 m² amb un 70% d'exemplars de *tamarix* i un 30% de salzes arbustius. Això no obstant, en determinats trams i d'acord amb les característiques concretes específiques, es plantaran també nuclis d'altres espècies com ara *fraxinus*, *Populus alba* i *Ulmus minor* (en aquest cas caldrà garantir que són exemplars lliures de grafiosi).

Es podrà proposar una millora amb altres espècies autòctones pròpies de la zona, sempre que es garanteixi el manteniment adient durant un mínim d'un període vegetatiu.

Només a criteri de la Direcció d'obres o d'un tècnic de l'ACA es podrà decidir modificar les plantacions.

Les plantacions d'espècies arbustives i arbòries s'efectuaran prioritàriament en alvèols forestals (200-300 cm³), formant nuclis de 3-5 exemplars monoespecífics amb un mínim d'un reg immediat.

D'aquesta manera es disminueixen les baixes i es facilita el manteniment posterior ja que s'identifiquen millor els grups. La distribució de la planta es fa amb una densitat aproximada de 1u cada 4m². Si la Direcció d'obres ho considera adient, es podrà plantar amb planta en contenidor.





La Direcció d'obres podrà canviar algunes espècies o varietats assenyalades en el Quadre de Preus per altres més pròpies de la zona d'actuació, o d'altres de semblants quan la situació del mercat de plantes o qualsevol altra circumstància així ho aconselli, però sempre garantint un ús majoritari de planta autòctona de procedència certificada.

En qualsevol cas, respecte les espècies de plantacions, el producte vegetal certificat haurà de provenir d'empreses de vivers de la comarca o àrees pròximes.

A la finalització de cada actuació individual en cada un dels tres torrents, s'aixecarà una Acta de finalització dels treballs que serà signada pel representant de l'Ajuntament, la Direcció d'obres, i l'adjudicatari representat pel seu tècnic responsable. L'Acta inclourà el detall del pressupost amb els preus unitaris d'adjudicació. Si no és el cas, se signarà una acta negativa o de no conformitat.

Finalitzats els treballs l'adjudicatari haurà de trametre un mínim de sis fotografies en format .jpg, georeferenciades o amb indicació sobre plànol de la seva situació. Així mateix aportarà, en format autocad, mapes indicatius de l'àrea on finalment s'han dut a terme les actuacions amb indicació de les diferents tipologies.

En aquest cas, la Direcció d'obres farà el seguiment de l'execució per part de l'adjudicatari de les esmenes d'actuacions i correccions tasques que durant la inspecció es reconeguin incompletes, no acabades o amb defectes d'execució.





3.4.4. Gestió de la fusta procedent de tals o retirada d'espècies llenyoses

La fusta procedent d'espècies vegetals llenyoses, retirades o talades, s'acumularà en llocs acordats amb l'ajuntament i no susceptibles d'arrossegament en avingudes per a posar a disposició dels veïns als que els hi pugui ser d'interès.

3.5. Condicionants temporals

Per a l'execució dels treballs caldrà adaptar-se a les limitacions provinents dels períodes de perill d'incendis i de nidificació d'aus.

3.6. Particularitats de cada torrent

Als annexes adjunts al final del present document es detallen les actuacions a dur a terme així com la seva ubicació, no obstant a continuació, es fan una sèrie de consideracions particulars a tenir en compte en cadascun dels torrents. Així, a més de les plantacions generals de *sàlix i tamàrix*, s'efectuaran les esmentades específicament.

3.6.1. Torrent de Ca n'Estella

El tram es situa aigües avall d'una actuació anterior. Aquí, a més de retirar de forma efectiva la canya, s'efectuaran plantacions d'espècies autòctones pròpies de la zona la qual presenta un bon potencial ambiental i amb incidència en trams inferiors d'elevat valor.

En aquest sentit, i a més de *sàlix i tamàrix*, es plantaran nuclis de *fraxinus i Ulmus minor*.





3.6.2. Torrent de Can Bargalló

Aquí es prioritzaran les actuacions al voltant del pas de l'Avinguda Salvador Dalí damunt del torrent, tant aigües amunt com aigües avall, dirigides a eliminar vegetació que dificulti el pas de les avingudes.

Així mateix es reduiran extensament els nuclis de canya al conjunt del tram amb substitució per espècies autòctones i de millor comportament hidràulic.

Als trams on les condicions hidràuliques ho permetin, i allunyat del creuament de l'Avinguda Salvador Dalí, es plantaran nuclis de *Populus alba*.

3.6.3. Torrent de Cal Pau Pere

En aquest tram de torrent les actuacions es centraran en la retirada de nuclis de canya i de *Cortaderia selloana* que puguin anar estenent-se aigües avall ja al torrent de Cal Llopard o al dels Llops, de major valor ambiental.

4. MITJANS A DEDICAR PER PART DE L'ADJUDICATARI.

4.1. Consideracions generals.

L'adjudicatari nomenarà un tècnic responsable o director tècnic i aquest serà el representant de l'adjudicatari davant l'Ajuntament i de la Direcció d'obres, de l'execució de totes les fases dels treballs d'aquest contracte. Disposarà de la titulació en Biologia, Ciències Ambientals, Enginyer o tècnic Agrònom, Forestal, Geòleg o de Camins Canals i Ports, amb un mínim de tres anys d'experiència professional en treballs relacionats amb tasques de conservació i/o restauració d'espais fluvials. S'aportarà el *curriculum vitae* complet (és a dir, incloent-hi tot l'historial professional) i una còpia de la titulació acadèmica pertinent.





Aquest tècnic responsable o director tècnic serà l'interlocutor habitual entre l'empresa adjudicatària i l'Ajuntament. Participarà en les reunions que puguin organitzar-se amb l'Ajuntament, la Direcció d'obres o els tècnics de l'ACA i serà el responsable de l'entrega de la informació que se li pugui demanar.

L'adjudicatari assumirà totes les despeses de visat de les tasques del tècnic responsable per part del Col·legi professional corresponent, si en algun moment aquest esdevé necessari.

4.2. Mitjans humans.

L'adjudicatari disposarà en tot moment del personal necessari per satisfer adequadament la prestació del servei, cobrint absències per vacances, permisos, incapacitats temporals, etc., i abonant les corresponents retribucions, incentius i càrregues socials, complint així amb la legislació vigent en matèria de recursos humans.

L'equip tècnic que durà a terme els treballs objecte d'aquest contracte, haurà d'estar format, com a mínim, per les persones amb les titulacions i experiències que s'indiquen a continuació:

- Un (1) tècnic responsable o director tècnic del contracte amb la titulació en Biologia, Ciències Ambientals, Enginyer o tècnic Agrònom, Forestal, Geòleg o de Camins Canals i Ports, amb un mínim de tres anys d'experiència professional en treballs relacionats amb tasques de conservació i/o restauració d'espais fluvials. Aquest responsable serà l'interlocutor habitual entre l'empresa adjudicatària i l'Ajuntament, la Direcció d'obres i els tècnics de l'ACA .





- Un (1) encarregat de jardineria o oficial de jardineria per a aquelles actuacions que suposin l'eliminació d'*Arundo donax* amb tres anys d'experiència mínima en treballs d'àmbit fluvial.
- Dos (2) peons o oficials/ajudants de jardineria especialitzats en tasques de tractament de la vegetació en àmbits rurals i plantacions, amb tres anys d'experiència mínima.
- Un (1) tècnic amb coneixements geomorfològics i inestabilització de talussos.

En aquelles actuacions que suposin l'eliminació de canya (*Arundo donax*) i/o plantacions, serà imprescindible disposar de la supervisió d'un oficial o encarregat de jardiner amb 3 anys d'experiència mínima en treballs d'àmbit fluvial.

L'acreditació del personal adscrit al contracte es realitzarà mitjançant l'aportació dels títols de les formacions acreditades i els seus *currículum vitae*. Existeix la possibilitat de que membres de l'equip comparteixin i estiguin adscrits a més d'un perfil tècnic.

L'adjudicatari serà responsable dels danys i perjudicis que el personal i/o maquinària puguin causar a béns particulars o públics. A tal efecte, contractarà l'oportuna pòlissa d'assegurances de responsabilitat civil amb les cobertures escaients.

L'adjudicatari facilitarà, sempre que li sigui sol·licitat pels tècnics de l'Ajuntament, de l'ACA i/o la Direcció d'obres, tota la informació que permeti supervisar la plantilla i identificar als responsables de cada treball. Tot el





personal que s'utilitzi per a la prestació dels serveis, tindrà dependència laboral exclusiva de l'adjudicatari.

L'adjudicatari està obligat al compliment exacte de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social i laboral, i a tenir tot el personal degudament legalitzat d'acord amb aquestes, essent necessari justificar-ho amb la corresponent documentació (Alta a la SS, targetes TC-1 i TC-2).

4.3. Mitjans materials

L'adjudicatari disposarà de tots els mitjans materials necessaris pel correcte desenvolupament de les tasques encomanades, en el seu sentit més ampli i sense limitacions per aquests conceptes, tot incloent els vehicles adequats en número i tipologia per a garantir la mobilitat dels seus treballadors. Serà imprescindible que per al transport dels treballadors s'utilitzin vehicles de distintiu ambiental "C" o de menor emissions.

L'Ajuntament resta facultat per poder exigir la documentació dels vehicles i del material, si s'escau, a fi i efecte de comprovar la seguretat i l'adequat compliment de les revisions i inspeccions tècniques dels vehicles. Tot el material, vehicles i maquinària es trobarà en perfecte estat d'utilització i conservació, i podrà ésser rebutjat per l'Ajuntament, a petició de la Direcció d'obres, quan no reuneixi aquestes condicions. El material presentarà en tot moment un bon aspecte de conservació i imatge.

L'adjudicatari disposarà del programari informàtic estàndard tipus Microsoft Office o compatible, i TCQ, atès que tota la informació que s'ha de subministrar a l'ACA en suport informàtic ha de ser compatible amb aquest programari.





Es valorarà com a millora la disposició d'un dron i personal amb capacitat de fer-ho servir a fi de facilitar informació, prèvia, durant les actuacions i posterior a aquestes en les zones de difícil accés per terra.

5. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR.

L'Adjudicatari presentarà una Memòria on especifiqui, entre d'altres, els següents aspectes:

- ✓ Organització dels treballs.
- ✓ Personal que destinarà a les actuacions.
- ✓ Termini d'execució previst.
- ✓ Maquinària que posarà a disposició de les actuacions.
- ✓ Mesures que utilitzarà per minimitzar els efectes sobre els veïns i el trànsit.
- ✓ Actuacions que realitzarà "in situ".
- ✓ Minimització del volum de les restes vegetals a transportar.
- ✓ Millores de gestió de les restes vegetals, disminuint l'ocupació d'espai a abocadors i utilització a plantes de compostatge, minimitzant els efectes sobre el medi ambient: consum d'energia, ocupació abocadors, etc.





- ✓ Mitjans de tecnologia avançada per observar zones de difícil accés, com drons i altres elements.

6. RELACIÓ ENTRE L'ADJUDICATARI I L'ADMINISTRACIÓ

L'adjudicatari informará en tot moment, a requeriment de la Direcció d'obres, de l'Ajuntament o dels tècnics de l'ACA, sobre l'estat i desenvolupament de les actuacions efectuades de forma precisa, especialment en aquells aspectes o circumstàncies que requereixin de la seva intervenció.

L'adjudicatari garantirà una comunicació telefònica i telemàtica continua i permanent amb la Direcció d'obres. A tal efecte, qualsevol requeriment telefònic o telemàtic haurà de ser atès en la major brevetat possible i, en tot cas, dins la jornada laboral en què es produeixi. El flux de comunicació haurà de quedar garantit amb el director tècnic o, amb caràcter excepcional, amb el seu encarregat.

A part de la comunicació verbal contínua, l'adjudicatari establirà una comunicació escrita setmanal sobre l'evolució dels treballs. A més, elaborarà tots els informes addicionals necessaris en funció de les possibles problemàtiques esdevingudes, per a què tots els aspectes rellevants quedin reflectits per escrit de manera clara, senzilla i concreta.

A sol·licitud del representant de l'Ajuntament, la Direcció d'obres o dels tècnics de l'ACA, se celebraran les reunions extraordinàries que s'escaiguin per plantejar i resoldre els problemes d'execució que, per la seva importància i termini, requereixin un tractament específic. De totes les reunions celebrades, la Direcció d'obres redactarà una acta que reflectirà els temes tractats, especificant de forma clara i precisa els acords assolits i els punts que encara





quedin pendents de resoldre amb assignació de tasques, tot procurant la signatura de totes les parts i la seva distribució.

Abans de procedir a l'execució de treballs qualificats com "imprevistos" pel fet de no figurar inclosos expressament en el pressupost d'aquest Plec de Condicions Tècniques, l'adjudicatari haurà d'obtenir la conformitat de la Direcció Facultativa abans d'executar-los.

7. TERMINIS MÀXIMS D'EXECUCIÓ.

L'Adjudicatari haurà d'acomplir els següents terminis màxims:

- ✓ Presentació del Pla de Seguretat i Salut: 10 dies des de la formalització del Contracte.
- ✓ Reconeixement del terreny i signatura de l'Acta: 21 dies des de la formalització del Contracte.
- ✓ Execució de les actuacions: 3 mesos des de la formalització del Contracte.
- ✓ Regs de manteniment: els licitadors proposaran els regs de suport que considerin apropiats, valorant la proposta dins els criteris subjectes a Judici de Valor.
- ✓ Repassades de rebrots de canya i reposició de marres: un període vegetatiu. Repassada un any després de l'arrencada del rizoma per assegurar una correcta eliminació, realitzar tres manteniments de





control de rebrot: el primer als 15 dies de l'eliminació, el segon de cara a mitjans de la primavera i, el darrer a inicis de l'estiu següent.

8. FACTURACIÓ.

Atesa la curta durada prevista de les actuacions, es preveu que l'adjudicatari emeti una única factura, en base a la Certificació de les obres executades realitzada per la Direcció Facultativa.

En el cas que per alguna causa no imputable a l'Adjudicatari es produeixi un retard en l'execució de les actuacions, es podran realitzar certificacions parcials, amb les corresponents factures de l'adjudicatari.

9. ABONAMENT DELS TREBALLS

L'Ajuntament abonarà les factures d'acord amb les condicions que estableix la normativa vigent.

El retorn de la garantia es produirà al final del període vegetatiu posterior un cop verificades per la Direcció d'obra les actuacions de recs de manteniment i reposició de marres.

10. PRESSUPOST.

El pressupost màxim total serà de **119.962,74 €**, IVA inclòs, d'acord amb la justificació inclosa al document "Pressupost".

Els licitadors hauran de realitzar el pressupost de les seves actuacions especificant els preus unitaris i les actuacions de millora proposades sobre les





previsiones del Plec de Prescripcions Tècniques, incloent alternatives a la gestió de les restes vegetals, minimitzant la disposició de restes vegetals a abocador i a compostatge. Les propostes realitzades han de garantir la destrucció del rizoma de les canyes, evitant la reproducció a les lleres dels rius i torrents.

Els preus unitaris utilitzats per a la realització del pressupost son els que es recullen a l'apartat "Preus unitaris", trets a partir de les tarifes de forestal catalana adaptats per l'Agència Catalana per a tasques per a manteniment i conservació de lleres.

La baixa que l'adjudicatari realitzi sobre el Pressupost de licitació s'aplicarà a tots els "Preus unitaris", els quals hauran de servir per a la valoració dels imprevistos i altres possibles actuacions que calgui incorporar.





CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

Criteris subjectes a judici de valor. Fins a 30 punts.

Programa d'execució dels treballs. (Fins a 10 punts)

Caldrà detallar inici i finalització de les diferents tasques (retirada d'espècies vegetals, plantacions, formació d'accessos si cal, regs de suport, control de rebrots, etc) per a cada un dels torrents amb les seves especificitats.

Es puntuarà amb un màxim de 10 punts aquest apartat. Es valorarà l'adequació del programa d'execució a la realitat i al projecte, la coherència entre tots els aspectes continguts al programa i la identificació correcta, concreta i del procés d'execució, singularitats i peculiaritats per portar a terme. Així, per aquest apartat s'atorgarà la puntuació màxima (10 punts) a les propostes que siguin considerades EXCEL·LENTS, s'atorgarà la puntuació mitjana (fins a 5 punts) a les propostes que siguin considerades ÒPTIMES, i tindran una puntuació (inferior a 5 punts) aquelles propostes de programa que es considerin DEFICIENTS.

Mitjans tecnològics que ajudin a la supervisió, abans, durant i a la finalització, com drons i altres. (Fins a 10 punts)

Es puntuarà amb un màxim de 10 punts aquest apartat. Es valorarà l'adequació dels mitjans tecnològics adscrits a l'execució del contracte que puguin aportar una millora factible. Així, per aquest apartat s'atorgarà la puntuació màxima (10 punts) a les propostes de mitjans que siguin considerades EXCEL·LENTS, s'atorgarà la puntuació mitjana (fins a 5 punts) a les propostes que siguin considerades ÒPTIMES, i tindran una puntuació (inferior a 5 punts) aquelles propostes que es considerin DEFICIENTS.





Maquinària més adequada per a la realització dels treballs. (Fins a 5 punts)

Es detallarà el tipus de maquinària a emprar tant per les eliminacions manuals, plantacions i control de rebrots, així com per les més mecanitzades per a les diferents tasques.

Es puntuarà amb un màxim de 5 punts aquest apartat. Es valorarà l'adequació dels mitjans materials (maquinària) adscrita a l'execució del contracte que puguin aportar una millora factible. Així, per aquest apartat s'atorgarà la puntuació màxima (5 punts) a les propostes de mitjans que siguin considerades EXCEL·LENTS, s'atorgarà la puntuació mitjana (fins a 2,5 punts) a les propostes que siguin considerades ÒPTIMES, i tindran una puntuació (inferior a 2,5 punts) aquelles propostes que es considerin DEFICIENTS.

Mesures per minimitzar les afeccions als veïns. (Fins a 5 punts)

Es puntuarà amb un màxim de 5 punts aquest apartat. Es valorarà l'adequació de les mesures proposades per minimitzar les afectacions o molèsties als veïns. Així, per aquest apartat s'atorgarà la puntuació màxima (5 punts) a les propostes de mitjans que siguin considerades EXCEL·LENTS, s'atorgarà la puntuació mitjana (fins a 2,5 punts) a les propostes que siguin considerades ÒPTIMES, i tindran una puntuació (inferior a 2,5 punts) aquelles propostes que es considerin DEFICIENTS.





Criteris avaluables de forma automàtica. Fins a 70 punts.

A) Gestió de les restes vegetals, minimitzant l'ocupació d'abocadors i/o plantes de compostatge, així com el consum energètic, fins a 15 punts.

- Opció que impliqui la no ocupació d'abocadors i/o plantes de compostatge i l'aprofitament de la fusta talada o retirada

10 Punts.

- Opció que impliqui una valorització energètica

5 Punts.

B) Experiència en actuacions similars, fins a 10 punts*.

- Mes de 3 actuacions en els darrers 3 anys, en zones urbanes i un pressupost igual o superior al del present Plec

10 Punts.

- Mes d'1 actuació en els darrers 3 anys, en zones urbanes i un pressupost igual o superior al del present Plec.

5 Punts.

** No es tindran en compte les actuacions acreditades com a solvència tècnica.*

C) Reducció del termini d'execució de les actuacions, fins a 10 punts.

- Inferior a 2,5 mesos





5 Punts.

- Inferior a 2 mesos

10 Punts.

D) Oferta econòmica, fins a 35 punts.

Aplicant la següent fórmula: $P_v = P \times O_m / O_v$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

Ofertes amb valors anormalment baixos.

La qualificació d'ofertes amb valors anormalment baixos es realitzarà seguint els criteris establerts a l'article 149 de la LCSP.

Als licitadors que presentin ofertes anormalment baixes se'ls haurà de donar audiència perquè justifiqui la valoració de l'oferta i precisi les condicions de la mateixa, i si l'Òrgan de contractació, considerant la justificació efectuada pel licitador i els informes esmentats, estima que l'oferta no pot ser complerta com a conseqüència de la inclusió de valors anormalment baixos, l'exclourà de la classificació i acordarà l'adjudicació a favor de la proposició econòmicament més avantatjosa, d'acord amb l'ordre que hagin estat classificades.

Baixa de la licitació.





L'Ajuntament es reserva el dret d'incorporar la Baixa ofertada per l'Adjudicatari a la realització de més actuacions, dins de l'àmbit de treball i la tipologia d'actuacions que es preveuen al present Plec de Condicions Tècniques.

En les ofertes caldrà tenir en compte que les partides a utilitzar s'han d'adaptar als criteris particulars per a cada torrent que figuren a l'apartat 3.6.

En aquest sentit es destaca que es substituirà les partides destinades a hidrosembres per incrementar l'eliminació de canya i en el seu cas plantacions d'espècies vegetals autòctones i de bon comportament hidràulic.

Les ofertes s'ajustaran als preus màxims adjunts i el total es valorarà d'acord amb la fórmula exposada a l'apartat de «Criteris de valoració de les ofertes» i podran presentar baixes que a criteri de la Direcció d'obres es podran compensar ampliant l'extensió de les actuacions a dur a terme.





ANNEX 1

**Memòria de sol·licitud de la subvenció
del segon tram del torrent de ca N'Es-
tella (de la línia de FFGC fins pont del
Camí de Ca N'Amat) al terme municipal
de Sant Esteve Sesrovires.**





Teresa Vivó Bosch (1 de 2)
Data Signatura: 04/05/2023
HASH: 90341183764138bc3937844a038

Anna Munt Ulla (2 de 2)
Data Signatura: 03/05/2023
HASH: ee35a202e2a294ab02747030286c31

Línia de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de lleres públiques en trams urbans els anys 2022 i 2023

**Memòria de sol·licitud de la subvenció del
segon tram del torrent de ca N'Estella (de la
línia de FFGC fins pont del Camí de Ca
N'Amat) al terme municipal de Sant Esteve
Sesrovires.**

(maig 2023)



Codi Validació: 6P1JH4CFGEZ4295799PGGOS7
Verificació: <https://santestevsesrovires.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 9



Codi Validació: APJH5WHE7T2SCLQY02LJK3XW3
Verificació: <https://santestevsesrovires.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 29 de 72



Contingut

1.	Dades generals del sol·licitant.....	3
2.	Localització de l'àmbit d'actuació	3
3.	Risc d'inundació	4
4.	Descripció de l'actuació i de l'àmbit.....	5
5.	Proposta tècnica del manteniment	6
5.1.	Desbrossada	6
5.2.	Eliminació de la canya (<i>Arundo donax</i>).....	7
5.3.	Potenciació de la vegetació autòctona.....	8
6.	Pressupost.....	9





1. Dades generals del sol·licitant

Ajuntament: AJUNTAMENT DE SANT ESTEVE SESROVIRES

Persona responsable: ANNA MUNS ULLA

Dades de contacte:

Nom: ANNA MUNS ULLA

Correu electrònic: munsua@sesrovires.cat

Telèfon: 93 771 48 64 Ext. 8604

Empresa o persona redactora: ANNA MUNS ULLA

Dades de contacte:

Tel. 93 771 48 64 Ext. 8604, email munsua@sesrovires.cat

Data de redacció de la memòria: gener 2022 (modificació: maig 2023)

2. Localització de l'àmbit d'actuació

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

X: 405989,11 Y:4594654,41

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

X:406168,36 Y:4594457,55

Longitud del tram fluvial: 350,00 m

Superfície de la zona d'actuació: 2.100,00 m²

Codi Validació: 6P1JH5WHE72SC1QY02JUK3XW3
Verificació: https://santestevsesrovires.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 9



Codi Validació: 6P1JH5WHE72SC1QY02JUK3XW3
Verificació: https://santestevsesrovires.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 31 de 72





Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques



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

3. Risc d'inundació

Determinar si la zona es situa en un tram amb risc potencial significatiu d'inundació (TRI).

Conca hidrogràfica (APSI)	L'actuació es situa en un TRI	Codi del TRI on es situa l'actuació https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html
	sí ☐ no ☒	



Codi Validació: 6PLJH4CFGEZ4295799PGGOS7
Verificació: <https://santestevessrovires.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 9





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

Breu descripció de l'actuació i l'àmbit d'actuació.

Aquesta actuació, és el segon tram de l'ajut ja atorgat del torrent de ca N'Estella.

Per motius de manteniment i conservació fluvial, de caràcter preventiu i/o correctiu encaminades a aconseguir les condicions naturals que afavoreixin els aspectes mediambientals en l'entorn fluvial, així com facilitar el lliure discórrer de les aigües. És en aquest sentit es vol retirar aquesta vegetació excessiva especialment en el llit del torrent, insistint en els nuclis de canya amb la desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i manuals aprofundir 0,5 m el terreny natural per l'arrencada de la rizoma, en una amplada total de 6 m.

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

Sol urbà, qualificat com a equipament (institut IES) i sistema viari.

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

Pont de la línia del ferrocarril, a l'inici i pont de Can Serra (camí de ca N'Amat).

Espais amb protecció ambiental a l'entorn de l'actuació ([SIMA \(gencat.cat\)](https://sima.gencat.cat))

N/A

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 \(gencat.cat\)](https://aies.gencat.cat))

N/A



Codi Validació: 6P1JH4CFGEZ4295799PGC6057
Verificació: <https://santestevessrovires.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 9





5. Proposta tècnica del manteniment

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

5.1. Desbrossada

En cas que l'actuació contempli la eliminació parcial de l'estrat herbaci d'una zona determinada, especificar la superfície (m²) a desbrossar.

L'actuació contempla una eliminació parcial de l'estrat herbaci en 350 metres lineals, en una amplada de 6 metres, on no hi hagin cúmuls de canyes.



Plànol(s) de localització dels nuclis on cal la eliminació parcial de l'estrat herbaci.

Nucli estrat herbaci	Amidaments - Desbrossada selectiva manual (m ²)		Amidaments – Desbrossada amb màquina (m ²)
	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			1.510,00



5.2. Eliminació de la canya (*Arundo donax*)

En cas que l'actuació contempli la eliminació d'*Arundo donax* d'una (canya americana), especificar la **superfície** (m²) on es preveu actuar i incorporar **plànols** en planta amb la seva localització aèria.



Plànol(s) de localització dels nuclis on cal la eliminació de canya americana

Nucli canya americana (<i>Arundo donax</i>)	Amidaments (m ²)			
	En terreny normal	Sobre codolar	En escullera	Manual
1	365			25
2	275			25





5.3. Potenciació de la vegetació autòctona

En cas que l'actuació contempli la retirada d'espècies invasores, especificar tipologia de plantacions que es faran servir per accelerar el procés d'estabilització del terreny i incorporar **plànols** en planta amb la seva localització aèria.

Es realitzarà una **sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment amb mitjans manuals, a tota la superfície on s'arrenca la canya, i una plantació d'arbustives en AF i C-1,5L.**



Plànol(s) de localització de les diferents agrupacions proposades

Agrupació	Amidaments (Ut)	
	Plantacions arbustives en AF	Plantacions arbustives en C-1,5L
1	21	18
2	15	18





ANNEX 2

Memòria de sol·licitud de la subvenció del torrent de can Bargalló (àmbit de la urbanització de Can Bargalló) al terme municipal de Sant Esteve Sesrovires.





Teresa Vilà Bosc (1 de 2)
CAP D'UNITAT DE SERVEIS EXTERIORS I MANTENIMENT
Data Signatura: 04/02/2023
HASH: 90341183769458bc33979444d58

Línia de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de lleres públiques en trams urbans els anys 2022 i 2023

**Memòria de sol·licitud de la subvenció del torrent
de can Bargalló (àmbit de la urbanització de Can
Bargalló) al terme municipal de Sant Esteve
Sesrovires.**

(maig 2023)

Anna Maria Ulls (2 de 2)
ENGINYERA TÈCNICA
Data Signatura: 03/02/2023
HASH: 90341183769458bc33979444d58



Codi Validació: 96GDKE19X4CTTW9J.PWXL3HA
Verificació: <https://santestevessesrovires.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 10



Codi Validació: APJH5WHE7T2SCLQY02JUK3XW3
Verificació: <https://santestevessesrovires.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 38 de 72



Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

Contingut

1.	Dades generals del sol·licitant.....	3
2.	Localització de l'àmbit d'actuació	3
3.	Risc d'inundació	4
4.	Descripció de l'actuació i de l'àmbit.....	5
5.	Proposta tècnica del manteniment	6
5.1.	Desbrossada.....	6
5.2.	Eliminació de la canya (<i>Arundo donax</i>)	7
5.3.	Potenciació de la vegetació autòctona	8
6.	Pressupost.....	10



Codi Validació: 96GDKI9X4CTTW9L PWXL3HA
Verificació: <https://santestevessrovires.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 10



Codi Validació: APJH5WHE7T2SCLQY02LJK3XW3
Verificació: <https://santestevessrovires.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 39 de 72



1. Dades generals del sol·licitant

Ajuntament: AJUNTAMENT DE SANT ESTEVE SESROVIRES

Persona responsable: ANNA MUNS ULLA

Dades de contacte:

Nom: ANNA MUNS ULLA

Correu electrònic: munsua@sesrovires.cat

Telèfon: 93 771 48 64 Ext. 8604

Empresa o persona redactora: ANNA MUNS ULLA

Dades de contacte: 93 771 48 64 Ext. 8604, email munsua@sesrovires.cat

Data de redacció de la memòria: gener 2022 (modificació: maig 2023)

2. Localització de l'àmbit d'actuació

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

X: 405886,53 Y: 4590700,50

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

X:406018,16 Y:4590209,53

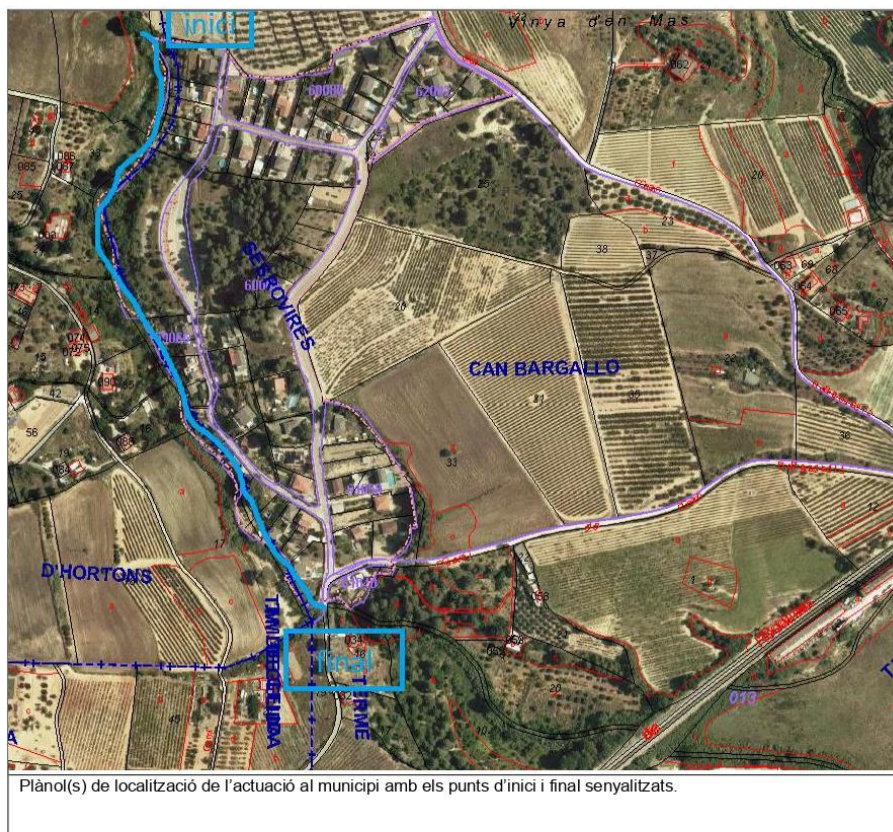
Longitud del tram fluvial: 615,00 m

Superfície de la zona d'actuació: 3.690,00 m²





Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques



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

3. Risc d'inundació

Determinar si la zona es situa en un tram amb risc potencial significatiu d'inundació (TRI).

Conca hidrogràfica (APSI)	L'actuació es situa en un TRI	Codi del TRI on es situa l'actuació https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html
	sí ☐ no ☒	

Codi Validació: 96GDKE19X4CTTW9L PWXL3HA
Verificació: <https://santestevessesrovires.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 10



Codi Validació: APJH5WHE7T2SCLQY02LJK3XW3
Verificació: <https://santestevessesrovires.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 41 de 72





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

Breu descripció de l'actuació i l'àmbit d'actuació.

Per motius de manteniment i conservació fluvial, de caràcter preventiu i/o correctiu encaminades a aconseguir les condicions naturals que afavoreixin els aspectes mediambientals en l'entorn fluvial, així com facilitar el lliure discórrer de les aigües. És en aquest sentit es vol retirar aquesta vegetació excessiva especialment en el llit del torrent, insistint en els nuclis de canya amb la desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i manuals aprofundir 0,5 m el terreny natural per l'arrencada de la rizoma, en una amplada total de 6 m.

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

Sol urbà, qualificat com clau 3c, corresponent a una zona d'urbanització residencial aïllada.

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

Pont de can Bargalló, que limita els tres termes municipals de Sant Esteve Sesrovires, Gelida i Sant Llorenç d'Hortons.

EDAR de la urbanització de Can Bargalló.

Espais amb protecció ambiental a l'entorn de l'actuació (SIMA (gencat.cat))

N/A

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))

N/A

Codi Validació: 96GDKI9X4CTTW9L PWXL3HA
Verificació: <https://santestevsesrovires.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 10



Codi Validació: APJH5WHE7T2SCLQY02LJK3XW3
Verificació: <https://santestevsesrovires.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 42 de 72





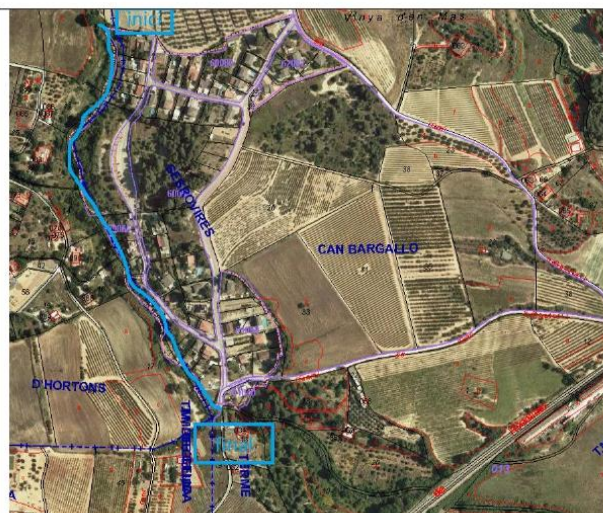
5. Proposta tècnica del manteniment

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

5.1. Desbrossada

En cas que l'actuació contempli la eliminació parcial de l'estrat herbaci d'una zona determinada, especificar la superfície (m²) a desbrossar.

L'actuació contempla una eliminació parcial de l'estrat herbaci en 615 metres lineals, en una amplada de 6 metres, on no hi hagi cúmul de canyes.



Plànol(s) de localització dels nuclis on cal la eliminació parcial de l'estrat herbaci

Nucli estrat herbaci	Amidaments - Desbrossada selectiva manual (m ²)		Amidaments - Desbrossada amb màquina (m ²)
	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			1.255,00

Codi Validació: 96GDKI9X4CTTW9L PWXL3HA
Verificació: <https://santestevessrovires.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 6 de 10



Codi Validació: APJH5WHE7T2SCLQY02LJK3XW3
Verificació: <https://santestevessrovires.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 43 de 72



5.2. Eliminació de la canya (*Arundo donax*)

En cas que l'actuació contempli la eliminació d'*Arundo donax* d'una (canya americana), especificar la **superfície** (m²) on es preveu actuar i incorporar **plànols** en planta amb la seva localització aèria.



Plànol(s) de localització dels nuclis on cal l'eliminació de canya americana

Nucli canya americana (<i>Arundo donax</i>)	Amidaments (m ²)			
	En terreny normal	Sobre codolar	En escullera	Manual
1	1.265			10
2	335			0
3	275			0
4	545			5

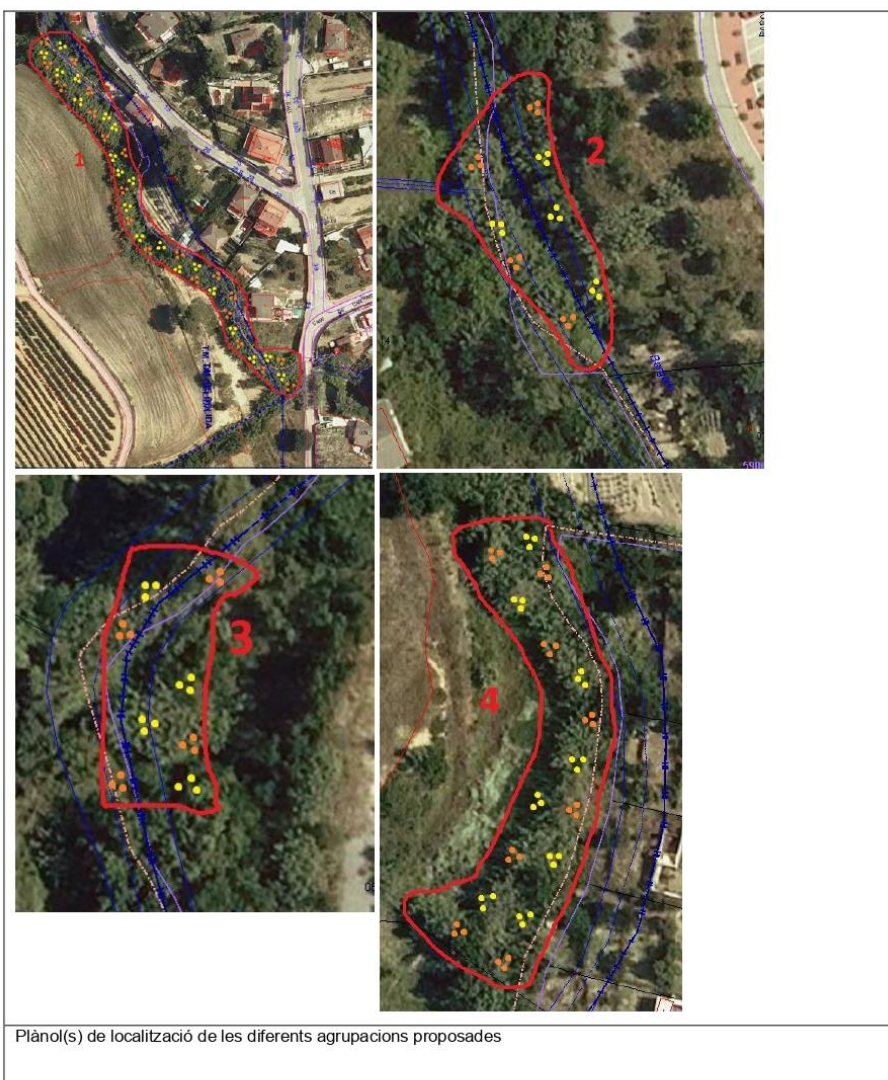




5.3. Potenciació de la vegetació autòctona

En cas que l'actuació contempli la retirada d'espècies invasores, especificar tipologia de plantacions que es faran servir per accelerar el procés d'estabilització del terreny i incorporar **plànols** en planta amb la seva localització aèria.

Es realitzarà una **sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment amb mitjans manuals, a tota la superfície on s'arrenca la canya, i una plantació d'arbustives en AF i C-1,5L.**





Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

Agrupació	Amidaments (Ut)	
	Plantacions arbustives en AF	Plantacions arbustives en C- 1,5L
1	60	60
2	12	12
3	12	12
4	24	24





ANNEX 3

**Memòria de sol·licitud de la
subvenció del torrent de cal Pau
Pere al terme municipal de Sant
Esteve Sesrovires (àmbit del
polígon industrial Sesrovires).**





Teresa Vilà Bosc (1 de 2)
CAP D'UNITAT DE SERVEIS EXTERIORS I MANTENIMENT
Data Signatura: 04/02/2023
HASH: 903411837694138dc3397644d58

Anna Maria Ulls (2 de 2)
ENGINYERA TÈCNICA
Data Signatura: 03/02/2023
HASH: 8e35a202a2a4ada02747030208c31

Línia de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de lleres públiques en trams urbans els anys 2022 i 2023

**Memòria de sol·licitud de la subvenció
del torrent de cal Pau Pere al terme
municipal de Sant Esteve Sesrovires
(àmbit del polígon industrial Sesrovires).**

(maig 2023)



Codi Validació: 7XD9S6GMWDQKPKW4DJ53PN4
Verificació: <https://santestevessrovires.sadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 9



Codi Validació: APJH5WHE7T2SCLQY02LJK3XW3
Verificació: <https://santestevessrovires.sadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 48 de 72



Contingut

1.	Dades generals del sol·licitant.....	3
2.	Localització de l'àmbit d'actuació	3
3.	Risc d'inundació	4
4.	Descripció de l'actuació i de l'àmbit.....	5
5.	Proposta tècnica del manteniment	6
5.1.	Desbrossada	6
5.2.	Eliminació de la canya (<i>Arundo donax</i>)	7
5.3.	Eliminació d'espècies exòtiques arbustives o herbàcies	7
5.3.1.	Eliminació arbustiva o herbàcia al·lòctona invasiva amb maquinària.....	7
5.4.	Potenciació de la vegetació autòctona	8
6.	Pressupost.....	9





1. Dades generals del sol·licitant

Ajuntament: AJUNTAMENT DE SANT ESTEVE SESROVIRES

Persona responsable: ANNA MUNS ULLA

Dades de contacte:

Nom: ANNA MUNS ULLA

Correu electrònic: munsua@sesrovires.cat

Telèfon: 93 771 48 64 Ext. 8604

Empresa o persona redactora: ANNA MUNS ULLA

Dades de contacte:

Tel. 93 771 48 64 Ext. 8604, email munsua@sesrovires.cat

Data de redacció de la memòria: gener 2022 (modificació: maig 2023)

2. Localització de l'àmbit d'actuació

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

X: 406257,39 Y: 4592805,88

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

X:406449,17 Y: 4593158,53

Longitud del tram fluvial: 440,00 m

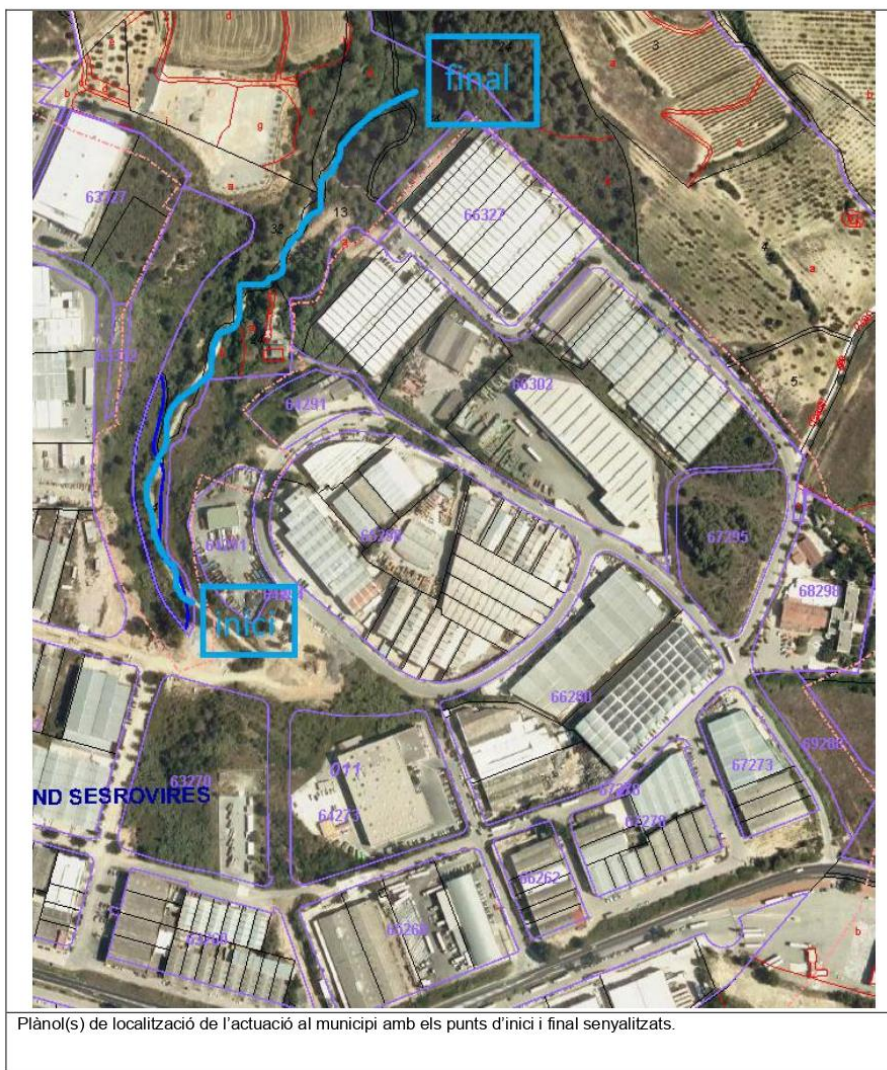
Superfície de la zona d'actuació: 2.640,00 m²

Codi Validació: 7XD9S6GMWDCQKPKW4DJ53PN4
Verificació: <https://santestevsesrovires.es/administracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 9



Codi Validació: APJH5WHET72SCLQY02LJK3XW3
Verificació: <https://santestevsesrovires.es/administracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 50 de 72





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

3. Risc d'inundació

Determinar si la zona es situa en un tram amb risc potencial significatiu d'inundació (TRI).

Conca hidrogràfica (APSI)	L'actuació es situa en un TRI	Codi del TRI on es situa l'actuació https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html
	sí ☐ no ☒	

Codi Validació: 7XD9S6GMWDCQPKW4DJ53PN4
Verificació: <https://santestevessesrovires.sadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 9



Codi Validació: APJH5WH72SCLQY02LJK3XW3
Verificació: <https://santestevessesrovires.sadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 51 de 72





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

Breu descripció de l'actuació i l'àmbit d'actuació.

Per motius de manteniment i conservació fluvial, de caràcter preventiu i/o correctiu encaminades a aconseguir les condicions naturals que afavoreixin els aspectes mediambientals en l'entorn fluvial, així com facilitar el lliure discórrer de les aigües. És en aquest sentit es vol retirar aquesta vegetació excessiva especialment en el llit del torrent, insistint en els nuclis de canya amb la desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i manuals aprofundir 0,5 m el terreny natural per l'arrencada de la rizoma, en una amplada total de 6 m.

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

Sol urbà, qualificat en diferents claus urbanístiques (4a, 4c i 4d) com a sol industrial.

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

Les instal·lacions de recollides d'aigües fecals situades al torrent de Can Pau Pere que connecten amb el col·lector en alta de l'ACA de torrent de Llops.

Espais amb protecció ambiental a l'entorn de l'actuació ([SIMA gencat.cat](https://sima.gencat.cat))

N/A

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](https://aies.gencat.cat))

N/A

Codi Validació: 7XD9S6GMWDQKPKW4DJ53PN4
Verificació: <https://santestevessrovires.sadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 9



Codi Validació: APJH5WHE7T2SCLQY02LJK3XW3
Verificació: <https://santestevessrovires.sadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 52 de 72





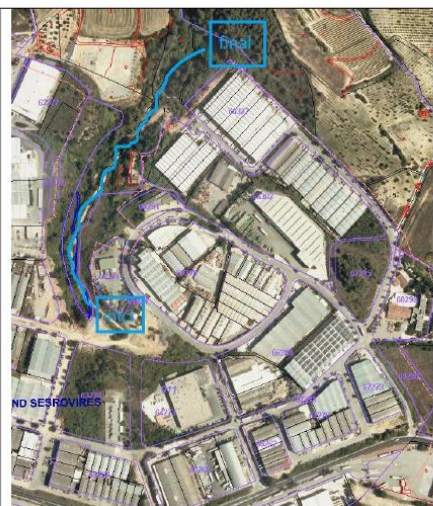
5. Proposta tècnica del manteniment

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

5.1. Desbrossada

En cas que l'actuació contempli la eliminació parcial de l'estrat herbaci d'una zona determinada, especificar la superfície (m²) a desbrossar.

L'actuació contempla una eliminació parcial de l'estrat herbaci en 440 metres lineals, en una amplada de 6 metres, on no hi hagin cúmuls de canyes ni intervenció a l'estrat arbustiu.



Plànol(s) de localització dels nuclis on es proposa realitzar una eliminació parcial de l'estrat herbaci.

Nucli estrat herbaci	Amidaments - Desbrossada selectiva manual (m ²)		Amidaments - Desbrossada amb màquina (m ²)
	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			2.130,00

Codi Validació: 7XD9S6GMWDCQPKW4DJ53PN4
Verificació: <https://santestevessrovires.sadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 6 de 9

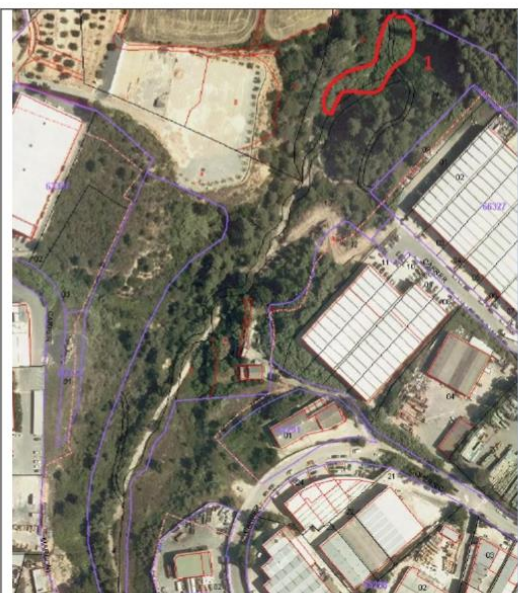


Codi Validació: APJH5WHE7T2SCLQY02JUK3XW3
Verificació: <https://santestevessrovires.sadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 53 de 72



5.2. Eliminació de la canya (*Arundo donax*)

En cas que l'actuació contempli la eliminació d'*Arundo donax* d'una (canya americana), especificar la **superfície** (m²) on es preveu actuar i incorporar **plànols** en planta amb la seva localització aèria.



Plànol(s) de localització dels nuclis on cal la eliminació de canya americana

Nucli canya americana (<i>Arundo donax</i>)	Amidaments (m ²)			
	En terreny normal	Sobre codolar	En escullera	Manual
1	470			40

5.3. Eliminació d'espècies exòtiques arbustives o herbàcies

5.3.1. Eliminació arbustiva o herbàcia al·lòctona invasiva amb maquinària

L'actuació contempla la eliminació arbustiva o herbàcia al·lòctona invasiva amb maquinària (*Cortaderia selloana*) dispersa al llarg de la superfície sobre la que es realitzarà la actuació. Es preveu actuar sobre **50m² de superfície**.





5.4. Potenciació de la vegetació autòctona

En cas que l'actuació contempli la retirada d'espècies invasores, especificar tipologia de plantacions que es faran servir per accelerar el procés d'estabilització del terreny i incorporar **plànols** en planta amb la seva localització aèria.

Es realitzarà una **sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment amb mitjans manuals**, a tota la superfície on s'arrenca la canya, i una **plantació d'arbustives en AF i C-1,5L**.



Plànol(s) de localització de les diferents agrupacions proposades

Agrupació	Amidaments (Ut)	
	Plantacions arbustives en AF	Plantacions arbustives en C-1,5L
1	24	24





Pressupost





Quadre de preus





NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU UNITARI (€)
1.1		m ²	Desbrossada de baixa densitat	0,72 €
1.2		m ²	Desbrossades alta densitat	1,00 €
1.3		m ²	Eliminació canya zona normal	14,52 €
1.4		m ²	Eliminació canya en zona de codolar	19,55 €
1.5		m ²	Eliminació canya en zona escullera	93,68 €
1.6		m ²	Eliminació canya amb mitjans manuals	174,09 €
1.7		m ²	Eliminació arbustiva o herbàcia al·lòctona invasiva amb màquina	13,58 €
1.8		m ²	Eliminació arbustiva o herbàcia al·lòctona invasiva amb mitjans manuals	92,17 €
1.9		m ²	Eliminació herbàcies extensives	39,57 €
1.10		Ut	Tractament arbre al·lòcton, arbre petit ≤6m	29,08 €
1.11		Ut	Tractament arbre al·lòcton, arbre gran >6m	42,97 €
1.12		Ut	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària , 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)	69,43 €
1.13		Ut	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària , 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)	101,41 €
1.14		m ²	Eliminació herbàcia arbust al·lòcton no invasiu	19,55 €
1.15		Ut	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal (mínim 3. màxim 5 en mateix clot) en terreny no preparat. en un pendent inferior al 35% i amb primer reg	2,72 €





NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU UNITARI (€)
1.15	Ut		Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal (mínim 3. màxim 5 en mateix clot) en terreny no preparat. en un pendent inferior al 35% i amb primer reg	2,72 €
1.16	Ut		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	4,39 €
1.17	m ²		Poda de l'estrat arbustiu	3,26 €
1.18	m ²		Desbrossada de terreny amb tractor de 47.8 kW (65 CV) de potència amb desbrossadora de martells 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	0,03 €
1.19	t		Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0.9 t/m³, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	73,02 €
1.20	Ut		Treure i triturar soques	99,86 €
1.21	m ³		Retirada sediments zona fàcil	5,91 €
1.22	m ³		Retirada sediments zona difícil accés	8,87 €
1.23	ml		Rotlle estructurat en fibra vegetat amb planta aquàtica de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargàri	121,78 €
1.24	ml		Feixina viva	51,39 €
1.25	Ut		Execució rampa d'accés a la llera per a la maquinària, amb pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	270,40 €

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU UNITARI (€)
-----	------	----	------------	------------------





1.26		Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N. amb mitjans manuals. en un pendent < 30 %. superfície < 500 m2. incloent el corronat posterior Espècies, aproximadament: 20% Cynodon Dactylon 10% Festuca Arundinacea 25% Lolium perenne. 15% Agropyrum repens 25% Trifolium repens. 5% Medicago sativa	1,24 €
1.27	Ut	Actuacions de Seguretat i Salut en obra.	950,00 €
1.28	Ut	Gestió de residus dels actuacions.	700,00 €
1.29	PA	Imprevists causats per situacions desconegudes.	1.020,00 €





Pressupostos Parcials Ca n'Estella





TORRENT DE CA N'ESTELLA

NUM.	CODI	UA	DENOMINACIÓ	QUANTI- TAT	PREU UNI- TARI (€)	TOTAL
2.1		m2	Desbrossades alta densitat	1.510,00	1,00	1.507,13
2.2		m3	Eliminació canya zona normal	640,00	14,52	9.293,78
2.3		m3	Eliminació canya amb mitjans manuals	50,00	174,09	8.704,33
2.4		m2	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal (mínim 3. màxim 5 en mateix clot) en terreny no preparat. en un pendent inferior al 35% i amb primer reg	36,00	2,72	98,08
2.5		Ut	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	36,00	4,39	157,86
2.6		Ut	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N. amb mitjans manuals. en un pendent < 30 %. superfície < 500 m2. incloent el coronat posterior Espècies, aproximadament: 20% Cynodon Dactylon 10% Festuca Arundinacea 25% Lolium perenne. 15% Agropyrum repens 25% Trifolium repens. 5% Medicago sativa	690,00	1,24	858,18
TORRENT DE CA N'ESTELLA						20.619,36





Pressupostos Parcials Can Bargalló





TORRENT DE CAN BARGALLÓ

NUM.	CODI	UA	DENOMINACIÓ	QUANTITAT	PREU UNI-TARI (€)	TOTAL
1.1		m2	Desbrossades alta densitat	1.255,00	1,00	1.252,61
1.2		m3	Eliminació canya zona normal	2.420,00	14,52	35.142,10
1.3		m3	Eliminació canya amb mitjans manuals	15,00	174,09	2.611,30
1.4		m2	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal (mínim 3. màxim 5 en mateix clot) en terreny no preparat. en un pendent inferior al 35% i amb primer reg	108,00	2,72	294,23
1.5		Ut	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N. amb mitjans manuals. en un pendent < 30 %. superfície < 500 m2. incloent el corronat posterior Espècies, aproximadament: 20% Cynodon Dactylon 10% Festuca Arundinacea 25% Lolium perenne. 15% Agropyrum repens 25% Trifolium repens. 5% Medicago sativa	2.435,00	1,24	3.028,52
TORRENT DE CAN BARGALLÓ						42.328,76





Pressupostos Parcials Cal Pau Pere





TORRENT DE CAL PAU PERE

NUM.	CODI	UA	DENOMINACIÓ	QUANTITAT	PREU UNI- TARI (€)	TOTAL
3.1	m2		Desbrossades alta densitat	2.130,00	1,00	2.125,95
3.2	m3		Eliminació canya zona normal	470,00	14,52	6.825,12
3.3	m3		Eliminació canya amb mitjans manuals	40,00	174,09	6.963,46
3.4	m2		Eliminació arbustiva o herbàcia al·lòctona invasiva amb màquina	50,00	13,58	679,03
3.5	Ut		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	24,00	2,72	65,38
3.6	Ut		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	24,00	4,39	105,24
			Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N. amb mitjans manuals. en un pendent < 30 %. superfície < 500 m2. in- cloent el corronat posterior Espècies, aproximadament: 20% Cyno- don Dactylon 10% Festuca Arundinacea 25% Lolium perenne. 15% Agropyrum repens 25% Trifolium repens. 5% Medicago sativa	510,00	1,24	634,31
TORRENT DE CAL PAU PERE						17.398,50





Pressupostos Parcials Varis





VARIS

NUM.	CODI	UA	DENOMINACIÓ	QUANTITAT	PREU UNITARI (€)	TOTAL
4.1		Ut	Actuacions de Seguretat i Salut en obra.	1,00	950,00	950,00
4.2			Gestió de residus dels actuacions.	1,00	700,00	700,00
4.3		PA	Imprevists causats per situacions desconegudes.	1,00	1.316,62	1.316,62
VARIS						2.966,62





Pressupost Global





PRESSUPOST GLOBAL.

1	TORRENT DE CAN BARGALLÓ	42.328,76 €
2	TORRENT DE CA N'ESTELLA	20.619,36 €
3	TORRENT DE CAL PAU PERE	17.398,50 €
4	VARIS	2.966,62 €

Total Execució Material, EUROS

83.313,24 €

Barcelona, Juny de 2023





Pressupost General amb IVA





PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	83.313,24 €
DESPESES GENERALS (13%)	10.830,72 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	4.998,79 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	99.142,76 €
IVA (21 %)	20.819,98 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE AMB IVA	119.962,74 €
--	---------------------

Barcelona, Juny de 2023

