

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE
HAN DE REGIR EL PROCEDIMENT OBERT
SIMPLIFICAT ABREUJAT PER LES OBRES DE
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES
PÚBLIQUES EN TRAMS URBANS AL TORRENT
DE L'AFILADOR DE SANT ESTEVE
SESROVIRE**



Ajuntament de
Sant Esteve Sesrovires



1.	L'OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2.	ÀMBIT D'ACTUACIÓ	4
3.	ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR	5
3.1.	ASPECTES GENERALS	5
3.2.	SEGURETAT I SALUT	6
3.3.	ACTA DE REPLANTEIG DELS TREBALLS	6
3.4.	EXECUCIÓ DELS TREBALLS.....	7
3.4.1.	Extracció d' <i>Arundo donax</i> en zones d'extensa colonització o canyar antic .	7
3.4.2.	Extracció d' <i>Arundo donax</i> en petits nuclis escampats.....	7
3.4.3.	Actuacions posteriors a l'extracció de canya.....	8
3.4.4.	Gestió de la fusta procedent de tales o retirada d'espècies llenyoses	8
3.5.	CONDICIONANTS TEMPORALS	8
3.6.	FINALITZACIÓ DELS TREBALLS	9
4.	MITJANS A DEDICAR PER PART DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA.....	9
4.1.	CONSIDERACIONS GENERALS	9
4.2.	MITJANS HUMANS.....	9
4.3.	MITJANS MATERIALS	11
5.	RELACIÓ ENTRE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA I L'ADMINISTRACIÓ	11
6.	TERMINIS D'EXECUCIÓ.....	12
7.	FACTURACIÓ	12
8.	ABONAMENT DELS TREBALLS.....	12
9.	PREU DEL CONTRACTE.....	13
ANNEX 1.	Memòria de sol·licitud de la subvenció del Torrent de l'Afilador al terme municipal de Sant Esteve Sesrovires.	14
ANNEX 2.	Quadre de preus.....	29
ANNEX 3.	Pressupost parcial Torrent de l'Afilador	31
ANNEX 4.	Pressupost global	34



1. L'OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte regulat per aquest plec de prescripcions tècniques i facultatives (a partir d'ara PPT) consisteix en l'execució de les obres de manteniment i conservació de les lleres públiques en trams urbans corresponent al Torrent de l'Afilador, al terme municipal de Sant Esteve Sesrovires.

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 amb la finalitat de millorar l'estat ecològic de les masses d'aigua afectades. Els àmbits geogràfics on s'ha d'actuar són els que figuren a [l'Annex 1](#).

L'empresa adjudicatària 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 de l'espècie *Arundo donax*, sobre la qual s'haurà d'actuar amb la major eficàcia, d'acord amb els criteris que es fixen en aquest PPT, i els que eventualment ofereixi l'empresa adjudicatària i siguin acceptats per l'Ajuntament.

La tipologia concreta de treballs que es contemplen, adoptant com a referència els que consten en les bases de la línia de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de lleres públiques en trams urbans del districte de conca fluvial de Catalunya i per a l'execució d'actuacions de prevenció i reparació dels danys en el domini públic hidràulic en trams urbans de lleres públiques de la part catalana de les conques compartides (ref. BDNS 764807), són els següents:

- Retirada de vegetació que pugui obstaculitzar el pas de l'aigua per la seva excessiva densitat.
- Erradicació de vegetació invasora, incloent-hi els treballs de replantació amb espècies autòctones.
- Retirada d'arbres morts o de brancatge excessiu mitjançant poda.
- Retirada de sediments que puguin reduir la capacitat de desguàs del llit.
- Retirada d'arrossegaments vegetals.

Així mateix, en cas 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, 2021).
https://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

2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Les característiques generals de l'àmbit d'actuació són:

Punt inici (coordenada en UTM/ETRS 89, FUS 31)	X: 404983 Y: 4595278
Punt final (coordenada en UTM/ETRS 89, FUS 31)	X: 405086 Y: 4594793
Longitud del tram fluvial	520 m
Superfície de la zona d'actuació	21.000 m ²

L'àmbit d'actuació es concreta en l'Annex 1 d'aquest document.

L'actuació pretén repassar el tram executat en el 2022, en el marc de la subvenció de conservació i manteniment de lleres públiques en trams urbans de l'any 2020-2021 (MCL001.20.000092) i donar continuïtat a l'actuació executada en el tram més alt del torrent durant l'any 2024 (MCL003.23.000104). Es tracta d'una zona propera a habitatges amb acumulació de vegetació amb mal comportament hídric i presència d'arbrat mort caigut.





Plànol general de localització de l'actuació al Torrent de l'Afilador.

3. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR

En la determinació de les prescripcions s'han de tenir en compte els articles 124 a 128 de la LCSP sobre definicions i regles per a l'establiment de les prescripcions tècniques.

3.1. ASPECTES GENERALS

Les tasques a realitzar per l'empresa adjudicatària 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 PPT.

Per a la realització de les seves funcions, l'equip de l'empresa adjudicatària 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 el vistiplau previ de la Direcció d'Obres en tot allò que pugui alterar les condicions contractuals establertes.

L'abast del PPT comprèn les actuacions corresponents al Torrent de l'Afilador en trams urbans en l'àmbit definit en el plànol que figura a l'annex.



3.2. SEGURETAT I SALUT

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 de les persones treballadores i donant solució adequada.

El Pla de Seguretat haurà de ser aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut i per l'Ajuntament de Sant Esteve Sesrovires abans de començar les obres.

L'adjudicatari s'encarregarà igualment de la correcta senyalització i tancament de l'àmbit de treball per tal de garantir la protecció de les persones alienes a l'obra.

3.3. ACTA DE REPLANTEIG 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 d'acord amb les tipologies d'actuacions especificades a la clàusula segona d'aquest PPT 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.

La superfície a actuar es representarà sobre plànols a escala adequada per a la seva comprensió. Aquesta informació, més els amidaments i imports d'execució, constarà a l'Acta de Replanteig 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 completes 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.



3.4. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

L'empresa adjudicatària informará en tot moment, a requeriment de l'Ajuntament o la Direcció d'Obres o dels tècnics de l'Agència Catalana de l'Aigua, 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'empresa adjudicatària 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.

Es duran a terme tantes visites com es considerin necessàries sota sol·licitud de la Direcció d'Obres, de l'Ajuntament o de l'Agència Catalana de l'Aigua. S'aixecaran les corresponents Actes.

Per a l'execució dels treballs es tindrà en compte els documents indicats a les Clàusules Primera i 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). De la part subterrània s'extrauran com a mínim, en els primers 50 cm de profunditat.

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. En cas de triturar in situ les restes vegetals, es garantirà que les restes de rizoma siguin d'una mida prou petita per garantir que no tornin a rebrotar. Si fos necessari, es repetiran, tants cops com faci falta, la trituració de les restes.

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.

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



de triturar in situ les restes vegetals, es garantirà que les restes de rizoma siguin d'una mida prou petita per garantir que no tornin a rebrotar. Si fos necessari, es repetiran, tants cops com faci falta, la trituració de les restes.

3.4.3. Actuacions posteriors a l'extracció de 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 d'espècies autòctones adaptades als ambients de ribera. Es tindran en compte les espècies autòctones preexistents a la zona a l'hora de determinar les espècies que es plantaran.

Només a criteri de la Direcció d'Obres o d'un tècnic de l'Agència Catalana de l'Aigua 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 a les espècies de plantacions, el producte vegetal certificat haurà de provenir d'empreses de vivers de la comarca o àrees pròximes.

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

Com a norma general es procedirà a la retirada de qualsevol resta vegetal llenyosa que es pugui generar al llarg de l'execució dels treballs. Previ acord amb l'Ajuntament i amb el vistiplau de la Direcció d'Obres, la fusta procedent d'espècies vegetals llenyoses, retirades o talades, es podrà acumular en llocs prèviament acordats no susceptibles d'arrossegament en avingudes per a posar a disposició dels veïns i veïnes 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.



En cas d'actuar en època de perill d'incendis l'empresa adjudicatària sol·licitarà els permisos corresponents i entregará còpia justificativa a l'Ajuntament.

3.6. FINALITZACIÓ DELS TREBALLS

A la finalització de l'actuació, s'aixecarà una Acta de recepció 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, els plànols *as build* 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 de tasques que durant la inspecció es reconeixin incompletes, no acabades o amb defectes d'execució.

4. MITJANS A DEDICAR PER PART DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

4.1. CONSIDERACIONS GENERALS

L'empresa adjudicatària 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'història 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'Agència Catalana de l'Aigua i serà el responsable de l'entrega de la informació que se li pugui demanar.

L'empresa adjudicatària assumirà totes les despeses de viatge 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'empresa adjudicatària 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'Agència Catalana de l'Aigua.
- 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 que membres de l'equip comparteixin i estiguin adscrits a més d'un perfil tècnic.

L'empresa adjudicatària 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'empresa adjudicatària facilitarà, sempre que li sigui sol·licitat pels tècnics de l'Ajuntament, de l'Agència Catalana de l'Aigua 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'empresa adjudicatària estarà obligada 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, RNT i RLC).



4.3. MITJANS MATERIALS

L'empresa adjudicatària disposarà de tots els mitjans materials necessaris per al correcte desenvolupament de les tasques encomanades, en el seu sentit més ampli i sense limitacions per aquests conceptes, 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 menors 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'empresa adjudicatària disposarà del programari informàtic estàndard tipus Microsoft Office o compatible, i TCQ, atès que tota la informació que s'ha de subministrar a l'Agència Catalana de l'Aigua 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. RELACIÓ ENTRE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA I L'ADMINISTRACIÓ

L'empresa adjudicatària informarà en tot moment, a requeriment de la Direcció d'Obres, de l'Ajuntament o dels tècnics de l'Agència Catalana de l'Aigua, sobre l'estat i desenvolupament de les actuacions efectuades de forma precisa, especialment en aquells aspectes o circumstàncies que requereixin la seva intervenció.

L'empresa adjudicatària 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'empresa adjudicatària 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, perquè tots els aspectes rellevants quedin reflectits per escrit de manera clara, senzilla i concreta.



A sol·licitud de la persona representant de l'Ajuntament, la Direcció d'Obres o dels tècnics de l'Agència Catalana de l'Aigua, 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 a "imprevistos" pel fet de no figurar inclosos expressament en el pressupost d'aquest PPT, l'empresa adjudicatària haurà d'obtenir la conformitat de la Direcció Facultativa abans d'executar-los.

6. TERMINIS D'EXECUCIÓ

L'empresa adjudicatària 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 de replanteig: 21 dies des de la formalització del contracte.
- Execució de les actuacions: 3 mesos des de la formalització del contracte o el termini màxim ofertat per l'empresa adjudicatària.
- 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.

7. FACTURACIÓ

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

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

8. 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.

9. PREU DEL CONTRACTE

El pressupost màxim total de les actuacions serà de **76.254,49 €**, IVA inclòs, d'acord amb la justificació inclosa al document "Pressupost".

Les empreses licitadores hauran de concretar el pressupost de les seves actuacions especificant els preus unitaris i les actuacions de millora proposades sobre les previsions del PPT.

Els preus unitaris utilitzats per a la realització del pressupost son els que es recullen a [l'Annex 2](#), trets a partir de les tarifes de forestal catalana adaptats per l'Agència Catalana de l'Aigua per a tasques per a manteniment i conservació de lleres.

La baixa que l'empresa adjudicatària 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.



**ANNEX 1. Memòria de sol·licitud de la subvenció del Torrent de l'Afilador
al terme municipal de Sant Esteve Sesrovires.**



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 2024 i 2025

Memòria de sol·licitud de l'actuació a la llera del Torrent de l'Afilador (fins a l'encreuament amb Av. Vallserrat)

(novembre 2024)



1. Dades generals del sol·licitant

Ajuntament (o agrupació d'ens locals): Ajuntament de Sant Esteve
Sesrovires

Persona responsable: Enric Carbonell Jorba

Dades de contacte:

Nom: Anna Muns Ulla

Correu electrònic: munsua@sesrovires.cat

Telèfon: 617 39 32 94

Empresa o persona redactora: Anna Muns Ulla

Dades de contacte: munsua@sesrovires.cat / 617 39 32 94

Data de redacció de la memòria: juliol 2024

2. Localització de l'àmbit d'actuació

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

X: 404983 Y: 4595278

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

X: 405086 Y: 4594793

Longitud del tram fluvial: 520 m

Superfície de la zona d'actuació: 21.000 m²





Plànol(s) general de localització de l'actuació al municipi amb indicació dels punts d'inici i final.

3. Risc d'inundació

L'actuació no s'executa en un tram amb risc potencial significatiu d'inundació (TRI).



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

L'actuació proposada pretén repassar el tram executat en el 2022, en el marc de la subvenció de conservació i manteniment de lleres públiques en trams urbans de l'any 2020-2021 (MCL001.20.000092) i donar continuïtat a l'actuació que està previst executar en el tram més alt del torrent durant aquest any 2024 (MCL003.23.000104). Es tracta d'una zona propera a habitatges amb acumulació de vegetació amb mal comportament hídric i presència d'arbrat mort caigut. Per sobre de l'Av. Vallserat, l'únic accés per a maquinària és per la part alta del torrent, i actualment es troba en molt males condicions. S'espera recuperar mitjançant l'actuació MCL003.23.000104 que facilitarà l'accés a aquest tram i per tant, la seva conservació.

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 que es vol retirar aquesta vegetació excessiva especialment en el llit del torrent, especialment els nuclis de canya amb la desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i aprofundir 0,5m el terreny natural per l'arrencada del rizoma, en una amplada total de 6m aproximadament, però també la retirada d'arbres i branques caigudes en la part superior de l'Av. Vallserat.

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

Sistemes, espais lliures públics (sòl urbà). Confronta amb sol urbà, qualificat com a residencial, habitatges aïllats o adossats.

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

Encreuament amb Avinguda Vallserat a aproximadament, la meitat del tram d'actuació.

Línia de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya en paral·lel a la meitat inferior del tram d'actuació (a uns 20m en el tram amb menor distància de separació).

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

Codis de les actuacions de manteniment i conservació de lleres efectuades amb anterioritat

MCL001.20.000092 i MCL003.23.000104



5. Proposta tècnica del manteniment

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

5.1. Desbrossada

En les zones de major densitat d'estrat arbustiu i herbaci, on no hi hagi cúmuls de canyes (*Arundo donax*) es procedirà a desbrossar parcialment el terreny.

L'amidament dels nuclis a desbrossar queda definit en la següent taula:

Nucli	Amidament (m ²)
1	1.000
2	962
3	605
4	9344
TOTAL	11.911 m²

En el **plànol de proposta d'actuacions** (apartat 6) s'indica la seva delimitació en planta, en **color verd**.

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

En els nuclis d'*Arundo donax* es procedirà a la retirada de la part aèria i a l'arrencada de la part subterrània (rizoma) mitjançant mitjans mecànics.

L'amidament dels nuclis de canya queda definit en la següent taula:

Nucli canya (<i>Arundo donax</i>)	Amidament (m ²)
1	374
2	156
3	219



4	243
5	124
6	411
7	52
8	586
9	310
10	83
11	378
TOTAL	2.936 m²

Per assegurar una correcta eliminació, es proposa realitzar tres manteniments: la primera als 15 dies de l'eliminació, la segona de cara a mitjans de la primavera següent i, la darrera a inicis de l'estiu següent.

Les restes de canya es gestionaran *in situ* (o punt d'acopi proper) mitjançant trituració. Els residus es deixaran fora de la llera.

En el **plànol de proposta d'actuacions** (apartat 6) s'indica la seva delimitació en planta, en **color groc**.

5.3. Retirada de cúmuls de troncs i branques

L'actuació contempla la retirada de cúmuls de troncs i branques. En concret, es contempla la retirada d'arbres morts caiguts així com la gestió del residu generat. Es preveu actuar en un volum aproximat de **315 m³** on es preveu actuar. En el **plànol de proposta d'actuacions** (apartat 6) s'indica la seva delimitació en planta, en **color taronja**.

5.4. Potenciació de la vegetació autòctona

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 (3.645 m²), i, a més a més, una plantació d'arbustives en AF i C-1,5L amb l'objectiu de millorar la qualitat ambiental en espais fàcilment recolonitzables per espècies invasores com ara, la canya (*Arundo donax*).



Amidament (u)			
Nucli	Plantació d'arbustives en AF	Plantació d'arbustives en C- 1,5L.	
1	24	24	374
2	12	12	156
3	15	15	219
4	15	15	243
5	9	9	124
6	30	30	411
7	6	6	52
8	33	33	586
9	24	24	310
10	6	6	83
11	30	30	378
TOTAL	204 u	204 u	

En el **plànol de proposta d'actuacions** (apartat 6) s'indica la seva delimitació en planta, en **fons puntejat**.



6. Plànol proposta actuacions

Vista general



○ Obstacle (Av. Estatut)

▼ Accés





Tipologia d'actuacions:



Eliminació de la canya (*Arundo donax*)



Retirada de cúmuls i branques



Desbrossada



Potenciació de la vegetació autòctona

Codi Validació: 46F12374A96PR432XD2JFCXTP
Verificació: <https://santestevesservicioadministratiocaj>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 24 de 34



7. Imatges

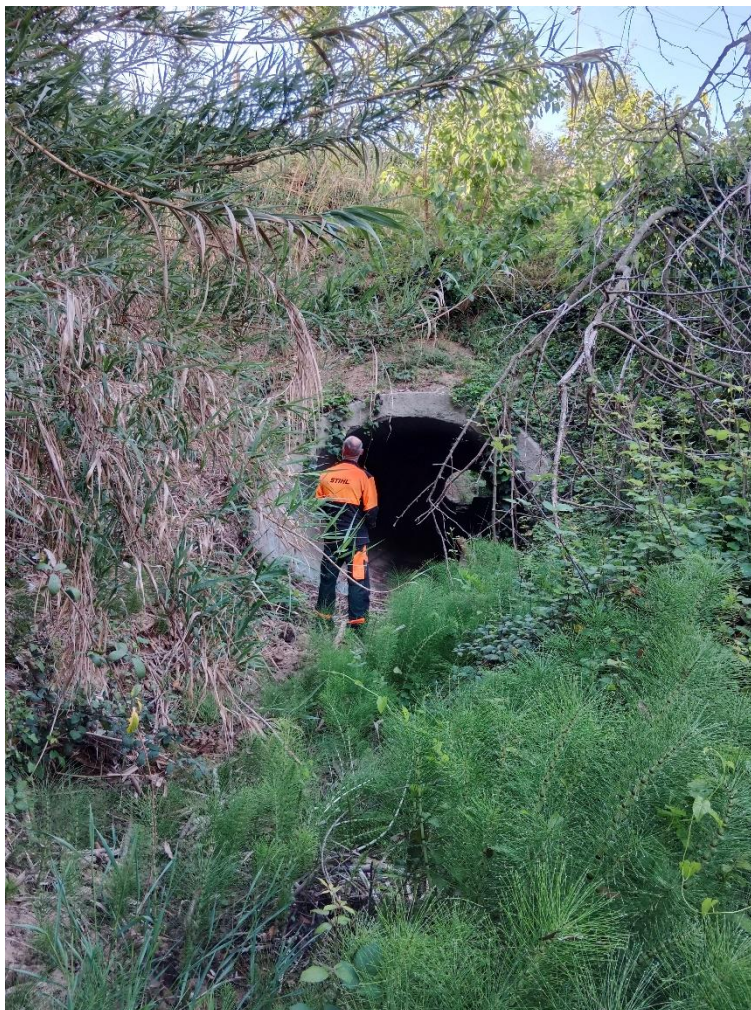




Canya americana (*Arundo donax*).







Encreuament amb Av. Vallserrat





ANNEX 2. Quadre de preus

Codi BDEC	unitat	Descripció	Preu
PREL1-VLEC	m ²	Eliminació de nuclis de canya a trams urbans de lleres (Arundo donax) en actuacions al medi natural i repàs manual, arrencant el rizoma fins a un mínim de 50 cm de fondària, repàs manual i gestió del rizoma mitjançant trituració "in situ" amb trituradora de pedra, amb un mínim de tres passades	11,06 €
PREL1-VLEB	m ²	Eliminació de nuclis de canya a trams urbans de lleres (Arundo donax) en actuacions al medi natural i repàs manual, arrencant el rizoma fins a un mínim de 50 cm de fondària, repàs manual i gestió del rizoma mitjançant transport a instal·lació de gestió de residus	13,73 €
PREL2-I7X2	m ²	Desbrossada selectiva en zona de superfícies de canya (Arundo donax) en actuacions al medi natural, amb desbrossadora manual manual de braç amb capçal de fil o disc i tritració de les restes in situ, zones d'accés no viable per la maquinària , en primera intervenció	1,07 €
PREL2-I7X3	m ²	Desbrossada selectiva en zona de superfícies de canya (Arundo donax) en actuacions al medi natural, amb retroexcavadora desbrossadora, amb un mínim de dues passades de màquina , en primera intervenció	0,60 €
PREL2-VLEF	m ²	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserria	0,57 €
PREL2-VLEI	m ²	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés amb obstacles per la maquinària	0,19 €
PREL2-VLEJ	m ²	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb tractor de 85 kW (115 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m, en zones amb pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés relativament pla per la maquinària	0,08 €
PREL3-I7ZJ	m2	Aclarida en espai fluvial en actuacions al medi natural, de vegetació arbòria amb densitats superiors a 2000 peus/ha, amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió per a transport	0,43 €
PREL4-I7XE	m2	Tallada arreu en actuacions al medi natural en franges d'amplada d'entre 5 i 7,5 m contigües al curs de l'aigua, amb mitjans mecànics i manuals i retirada de les restes vegetals de vials de desguàs, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió per a transport	0,97 €
PRELZ-I7ZP	m3	Transport de rizoma de canya (Arundo donax) fins a lloc d'aplec o tractament, dins de la zona d'actuació, amb pala excavadora, en actuacions al medi natural	3,58 €
PRELZ-I7ZM	m3	Redistribució de sediments dins la llera, amb pala excavadora, en actuacions al medi natural	5,65 €
PRELZ-I7ZN	m3	Redistribució de sediments dins la llera i transport dins el tram d'actuació, amb pala excavadora, en actuacions al medi natural	8,87 €
PRELZ-I7ZO	m3	Realització de rampa d'accés dins la llera, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, en actuacions al medi natural.	8,48 €
PRELG-I7WY	m2	Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco de 300 g/m2, fixat al terreny mitjançant rases perimetrals, per control del rizoma, sense eliminació de la canya, en actuacions al medi natural	5,69 €





PRELG-I7WZ	m2	Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco de 300 g/m2, fixat al terreny mitjançant rases perimetrals i recobriment del conjunt amb 7 cm de terres, per control del rizoma, sense eliminació de la canya, en actuacions al medi natural	9,48 €
PREM-INL6	u	Mort en peu en arbres amb diàmetre a la base inferior a 10 cm, en zones de fàcil accés on no és necessari fer una desbrossada per apropar-se fins l'arbre, perforant la base de l'arbre i injectant 2 ml de glifosat dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal	1,46 €
PREM-INL7	u	Mort en peu en arbres amb diàmetre a la base superior a 10 cm, en zones de fàcil accés on no és necessari fer una desbrossada per apropar-se fins l'arbre, perforant la base de l'arbre i injectant 2 ml de glifosat dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal	3,91 €
PRE9A-I7X7	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçada 6 a 15 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans manuals i mecànics, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	98,00 €
PREA-I7X8	u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçada < 6 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans manuals i mecànics, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	62,61 €
PR61-IAQN	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en actuacions al medi natural, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb compost classe 1 i primer reg	6,19 €
PR64-IAVU	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal en actuacions al medi natural, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	3,69 €
PRA2-I7VT	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus herbàcies autòctones de baix manteniment en actuacions al medi natural, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior	1,67 €
P2RA-EU2C	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	25,00 €





ANNEX 3. Pressupost parcial Torrent de l'Afilador

PRESSUPOST ACTUACIÓ DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES A LA LLERA DEL TORRENT DE L'AFILADOR

Codi BDEC	unitat	Descripció	Preu	Amidament	Import
PREL1-VLEC	m ²	Eliminació de nuclis de canya a trams urbans de lleres (Arundo donax) en actuacions al medi natural i repàs manual, arrencant el rizoma fins a un mínim de 50 cm de fondària, repàs manual i gestió del rizoma mitjançant trituració "in situ" amb trituradora de pedra, amb un mínim de tres passades	11,06 €	2936	32.472,16 €
PREL1-VLEB	m ²	Eliminació de nuclis de canya a trams urbans de lleres (Arundo donax) en actuacions al medi natural i repàs manual, arrencant el rizoma fins a un mínim de 50 cm de fondària, repàs manual i gestió del rizoma mitjançant transport a instal·lació de gestió de residus	13,73 €		0,00 €
PREL2-I7X2	m ²	Desbrossada selectiva en zona de superfícies de canya (Arundo donax) en actuacions al medi natural, amb desbrossadora manual manual de braç amb capçal de fil o disc i tritració de les restes in situ, zones d'accés no viable per la maquinària , en primera intervenció	1,07 €		0,00 €
PREL2-I7X3	m ²	Desbrossada selectiva en zona de superfícies de canya (Arundo donax) en actuacions al medi natural, amb retroexcavadora desbrossadora, amb un mínim de dues passades de màquina , en primera intervenció	0,60 €		0,00 €
PREL2-VLEF	m ²	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserra	0,57 €	2567	1.463,19 €
PREL2-VLEI	m ²	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés amb obstacles per la maquinària	0,19 €		0,00 €
PREL2-VLEJ	m ²	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb tractor de 85 kW (115 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m, en zones amb pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés relativament pla per la maquinària	0,08 €		0,00 €
PREL3-I7ZJ	m ²	Aclarida en espai fluvial en actuacions al medi natural, de vegetació arbòria amb densitats superiors a 2000 peus/ha, amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió per a transport	0,43 €	9344	4.017,92 €





PREL4-I7XE	m ²	Tallada arreu en actuacions al medi natural en franges d'amplada d'entre 5 i 7,5 m contigües al curs de l'aigua, amb mitjans mecànics i manuals i retirada de les restes vegetals de vials de desguàs, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió per a transport	0,97 €		0,00 €
PRELZ-I7ZP	m ³	Transport de rizoma de canya (Arundo donax) fins a lloc d'aplec o tractament, dins de la zona d'actuació, amb pala excavadora, en actuacions al medi natural	3,58 €	1761,6	6.306,53 €
PRELZ-I7ZM	m ³	Redistribució de sediments dins la llera, amb pala excavadora, en actuacions al medi natural	5,65 €	315	1.779,75 €
PRELZ-I7ZN	m ³	Redistribució de sediments dins la llera i transport dins el tram d'actuació, amb pala excavadora, en actuacions al medi natural	8,87 €		0,00 €
PRELZ-I7ZO	m ³	Realització de rampa d'accés dins la llera , amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, en actuacions al medi natural.	8,48 €		0,00 €
PRELG-I7WY	m ²	Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco de 300 g/m2, fixat al terreny mitjançant rases perimetrals, per control del rizoma, sense eliminació de la canya, en actuacions al medi natural	5,69 €		0,00 €
PRELG-I7WZ	m ²	Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco de 300 g/m2, fixat al terreny mitjançant rases perimetrals i recobriment del conjunt amb 7 cm de terres, per control del rizoma, sense eliminació de la canya, en actuacions al medi natural	9,48 €		0,00 €
PREM-INL6	u	Mort en peu en arbres amb diàmetre a la base inferior a 10 cm, en zones de fàcil accés on no és necessari fer una desbrossada per apropar-se fins l'arbre, perforant la base de l'arbre i injectant 2 ml de glifosat dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal	1,46 €		0,00 €
PREM-INL7	u	Mort en peu en arbres amb diàmetre a la base superior a 10 cm, en zones de fàcil accés on no és necessari fer una desbrossada per apropar-se fins l'arbre, perforant la base de l'arbre i injectant 2 ml de glifosat dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal	3,91 €		0,00 €
PRE9A-I7X7	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçada 6 a 15 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans manuals i mecànics, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	98,00 €		0,00 €
PREA-I7X8	u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçada < 6 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans manuals i mecànics, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	62,61 €		0,00 €
PR61-IAQN	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en actuacions al medi natural, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb compost classe 1 i primer reg	6,19 €	204	1.262,76 €





PR64-IAVU	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal en actuacions al medi natural, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	3,69 €	204	752,76 €
PRA2-I7VT	m ²	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus herbàcies autòctones de baix manteniment en actuacions al medi natural, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior	1,67 €	2936	4.903,12 €
P2RA-EU2C	m ³	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	25,00 €		0,00 €





ANNEX 4. Pressupost global

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	52.958,19 €
DESPESES GENERALS 13%	6.884,56 €
BENEFICI INDUSTRIAL 6%	3.177,49 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	63.020,24 €
IVA (21%)	13.234,25 €
PEC amb IVA	76.254,49 €

