

EXPEDIENT: 2878/2024

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA:

TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ A LA LLERA DE LA RIERA DE SENTMENAT – sector Parc de Can Vilar, des de Tèxtil Besós fins a Complex Esportiu de Sentmenat AL NUCLI URBÀ DE SENTMENAT.

Atesa la RESOLUCIÓ ACC/2142/2024, de 30 de maig, de convocatòria per a la concessió 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).

A l'empara de la RESOLUCIÓ ACC/1401/2024, de 25 d'abril, per la qual es fa públic l'Acord del Consell d'Administració pel qual s'aproven les bases reguladores d'una 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, i la delegació en la Direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua de les facultats per aprovar les convocatòries corresponents i per resoldre l'atorgament de les subvencions.

Els treballs es realitzaran seguint els CRITERIS TÈCNICS PER A L'EXECUCIÓ DE TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES URBANES (2019) de l'Agència Catalana de l'Aigua (Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya)
http://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/J_Publicacions/03-guies/00_Criterits_conservacio_lleres.pdf

El Document de sol·licitud s'ha elaborat d'acord amb Criteris tècnics per a l'execució de treballs de manteniment i conservació de lleres públiques en entorns urbans Document de suport per a l'elaboració de memòries tècniques adreçades a la sol·licitud de subvencions 2021 i d'acord amb la documentació de la convocatòria present en “EXECUCIÓ D'ACTUACIONS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES PÚBLIQUES EN TRAMS URBANS DEL DISTRICTE DE CONCA FLUVIAL DE CATALUNYA I 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 CONQUES COMPARTIDES – 2023”
<https://aca.gencat.cat/ca/laca/subvencions/convocatoria-oberta/>

MEMÒRIA TÈCNICA**Antecedents**

Per tal de garantir el correcte funcionament hidràulic de la Riera Sentmenat i els torrents urbans i no urbans que circulen pel terme municipal de Sentmenat, és necessari realitzar la retirada d'arbres i arbustos que es troben situats al mig de les respectives lleres i que poden obstaculitzar el seu règim de funcionament hidràulic, així com la retirada d'espècies vegetals no autòctones o invasores. A aquest efecte, motiu de la sol·licitud d'ajut de la present memòria, es presenten les actuacions prèvies que ha assumit l'Ajuntament de Sentmenat:

Actuacions prèvies de l'Ajuntament en tasques de conservació i manteniment de les lleres, d'erradicació de canya americana:

Cal fer constar que aquesta sol·licitud dóna continuïtat als treballs concedits a la pròpia Riera de Sentmenat en la seva trama urbana, però enllaçant, aquest cop aigües amunt.

Els treballs sol·licitats, doncs, donen continuïtat a les tasques realitzades per l'Ajuntament de Sentmenat en el marc dels treballs d'ordenació, conservació i manteniment de lleres públiques tenen com a objectiu fonamental recuperar la funcionalitat hidràulica de desguàs de les lleres, en aquell trams fluvials on aquesta ha estat pertorbada, podent afectar a la capacitat de desguàs en el marc d'una avinguda ordinària, segons expedients següents, a l'empara de les corresponents convocatòries d'ajuts;

- ✓ Expedients MCL 001.20.000183 i MCL 001.20.000190 justificats i certificats (codi expedient intern 1613/2020) que afectaren el tram central urbà de la Riera de Sentmenat (des de l'Av. Salvador Espriu (X:427800 Y:4606680) fins al meandre d'accés al barri de Can Vilar pel C/ de les Repassadores (X:427820 Y:4606156)).
- ✓ Expedients MCL 002/22/0000260 i MCL 002.22000316 justificats i certificats (amb codis d'expedients interns 164/2022 i 403/2022) afectant des de l'altre riba del meandre del meandre d'accés al barri de Can Vilar pel C/ de les Repassadores (X:427820 Y:4606156) passant pel meandre de darrera de l'Institut i lateral del Tèxtil Besòs (X:428018 Y:4606189)
- ✓ Expedient MCL003/23/000228 pendent d'executar i justificar amb previsió per al setembre-octubre de 2024 (codi expedient intern 1360/2023) de la part alta de la Riera de Sentmenat en el seu tram urbà al Parc de Can Palau (des del pont de la carretera de Castellar C-1415a (X:427665 Y:4607410) amb previsió fins a la passarel·la entre Pg Mestre Duran i C/ Joaquina Mas (X:427849 Y:4606870) i si es pot fins al pont de l'Av Salvador Espriu (X:427802 Y:4606680)

La tramificació de la Riera de Sentmenat i la codificació i la nomenclatura dels trams peticionats concorden amb l'ESTUDI ESTRATÈGIC URBANÍSTIC PER A L'ORDENACIÓ DEL PARC FLUVIAL DE LA RIERA DE SENTMENAT, i en concret al Parc de Can Vilar, com s'observa en croquis següent::



De forma complementària, cal remarcar que d'acord amb l'Annex 1: d'Actuacions de conservació i manteniment de lleres en tram no urbans de la Resolució TES/1053/2020 i en l'Àmbit del PROGRAMA DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES 2020-2021. ÀMBIT: DEMARCACIÓ TERRITORIAL DE TORDERA-BESÒS, l'actuació número 20TB01 comprèn el torrent del Cosidó i l'actuació 20TB02 comprèn un tram del torrent de Can Perich. Aquestes actuacions consisteixen en la retirada de la vegetació que pugui obstaculitzar el pas de l'aigua per la seva excessiva densitat i l'erradicació de la vegetació invasora, i es varen executar de forma directa per part de l'ACA (pendent però de repassos).



L'any 2023, es va actuar de nou per part d'ACA de forma directa la continuïtat aigües amunt del Torrent del Cosidor i la part mitja de la Riera de Sentmenat, ja fora del nucli urbà de Sentmenat, per tal que en casos de possibles aiguats i/o avingudes provocats per pluges intenses, el rizoma i/o parts de canya americana provinent de la part no urbana de la Riera afectessin els trams urbans on s'han realitzat els treballs d'erradicació de la mateixa.

En principi es preveu la continuació per a les anualitats 2024 i 2025 de l'actuació d'erradicació de canyes aigües amunt dels trams actuats prèviament al torrent del Cosidor (també de forma directa per part d'ACA)

Actuacions previstes de l'Ajuntament en de planificació i ordenació d'usos de l'àmbit de les lleres i parcs urbans:

El 25 de setembre de 2015, 193 països es varen comprometre amb els 17 objectius de desenvolupament sostenible (ODS) de Nacions Unides. Aquests objectius fixen l'horitzó de la data del 2030 per a aconseguir-los i emplaça als Estats, a les Administracions Regionals i Locals, al sector privat i a la societat civil i ciutadania en general a implementar els ODS. Per la part que li correspon i assumeix l'Ajuntament de Sentmenat, pel que fa referència al cos d'aquest informe tècnic justificatiu, els ODS afectats de forma concreta són els següents:

- Objectiu 11. Ciutats i comunitats sostenibles. En concret 11.3 Urbanització sostenible i inclusiva, 11.4 Patrimoni cultural i natural i 11.7 Accés a zones verdes i espais públics segurs
- Objectiu 15. Vida d'ecosistemes terrestres. En concret 15.1 Conservar i usar de manera sostenible els ecosistemes i 15.8 Espècies invasores

Actuació prèvia de l'Ajuntament al respecte d'un Pla de Millora de l'Espai Fluvial del municipi:

Donat el fet que entre el personal tècnic del Departament de Territori no existia un perfil especialitzat, el juliol de 2019 el Departament de Territori, per providència de la regidora de medi Ambient i Medi Natural de l'Ajuntament de Sentmenat, va

encarregar la redacció de l'Estudi Estratègic previ al Pla Especial Urbanístic per a l'ordenació de la Riera de Sentmenat i la connectivitat dels Espais Oberts (Expedient intern 1598/2019).

La motivació i necessitats motiu pel qual es va encarregar aquest estudi es descriuen a continuació:

- Atesa la necessitat d'ordenar el territori sense distinció d'ordenació entre els espais lliures interiors o exteriors a la trama urbana, sinó considerant la trama urbana-territori com un sistema.
- Assumida la necessitat de connectar els espais lliures, enllaçant els espais oberts territorials amb els espais verds urbans per tal de garantir la connectivitat territorial, entenent la trama urbana i el territori que ocupa aquesta com un tot.
- Atès que els espais lliures en continuïtat milloren les funcions que ofereixen a la població, com per exemple: la millora del cicle de l'aigua, la millora de qualitat de l'aire, el manteniment de la biodiversitat,...; en definitiva milloren l'entorn i la salut de les persones que hi habiten.
- Degut a que Sentmenat disposava de molts espais verds urbans, però que aquests es troben fragmentats i sense estructurar, i com que la riera de Sentmenat esdevé un eix natural que travessa longitudinalment el municipi que es configura com a eix vertebrador d'un sistema d'espais lliures.
- Les actuacions programades vetllaven per a establir els criteris i les necessitats per a una futura nova ordenació de l'àmbit en transició entre el verd urbà i el natural, amb l'eix vertebrador de la Riera de Sentmenat, de manera que quedin en coherència integrat amb els valors ambientals i paisatgístics del territori.

Aquest treball va ésser entregat a l'Ajuntament l'abril de 2020 i van suposar un cost de 18.000 € aprox. D'entre les propostes, projectes i prioritats pel desenvolupament del Parc de la Riera, d'acord amb les consideracions del projecte comentat, es definia la necessitat:

"Amb caràcter general, també, s'han de posar en marxa Projectes d'Actuacions Mediambientals"

▮ Neteja bàsic

▮ **Erradicació espècies al·loctones**

El Programa General d'Inversions del Pla de concertació Xarxa de Govers Locals 2020-2023 aprovat per acord número 62 de Ple de la Diputació de Barcelona de 28/05/2020 preveu una assignació garantida de 596.356,36 Euros per a l'Ajuntament de Sentmenat en projectes de nova inversió municipal sostenible per a destinar al finançament de fins a tres projectes d'inversió de manteniment sostenible per l'ens. A més a més pel que fa als projectes de nova inversió sostenible alineats amb l'Agenda 2030 cobreix els projectes tècnics associats a una inversió.

D'entre els projectes d'inversió sostenible alineats amb l'Agenda 2030, proposats per l'Ajuntament de Sentmenat a la Diputa



Barcelona hi ha el Projecte de recuperació de la riera de Sentmenat (Expedient 265/2022) i del qual ja es disposa del Projecte Bàsic del Parc de Can Palau, i es troba en fase redacció el corresponent Projecte Executiu. Aquest projecte inclou un projecte executiu i 4 avantprojectes en cadascun dels Parcs urbans previstos. La redacció d'aquest Projecte executiu d'urbanització i restauració de la riera de Sentmenat en el Parc de Can Palau, es va realitzar el darrer trimestre de 2023

Seguint el criteri de planificació i ordenació dels usos en les lleres, el passat any 2021 es va encarregar des del Departament de Territori del consistori, amb recursos propis i mitjans externs, l'ESTUDI PER A L'ORDENACIÓ, ÚS I GESTIÓ DELS HORTS URBANS DEL MUNICIPI DE SENTMENAT, amb previsió d'entrega del document al primer trimestre d'aquest any. De forma genèrica els plantejaments i estructura de l'encàrrec té les següents consideracions:

L'horta urbana com una interacció de l'agricultura amb el sistema urbà, la qual ha de formar part de la infraestructura verda del municipi, sent aquesta un servei ecosistèmic que ens proporciona aliments, verdures i fruites, i alhora ens proporciona lleure en contacte amb la natura. Aquesta visió permet introduir el concepte de metabolisme urbà lligat al territori.

Els horts són espais oberts que desenvolupen una gran diversitat de funcions: són espais productius que poden ser una ajuda a l'economia local i familiar; si tenen una gestió orgànica són embornals de carboni; regulant el cicle hidrològic; milloren la biodiversitat; són espais de cohesió intergeneracional, on poder desenvolupar una activitat que comporta beneficis de caire social; ajuden en la millora de la salut personal; i formen part del nostre patrimoni cultural i del nostre paisatge.

El que es pretén amb aquest document és definir quines són les estratègies de caràcter ambiental, social i productiu que han de servir per a establir una ordenança que promogui una bona gestió de les hortes, entre les quals s'establirà la delimitació de l'espai destinat a horta i es proposaran les actuacions necessàries per al seu desenvolupament. S'analitzarà i s'elaborarà una diagnosi de cada un dels àmbits d'horta detectats i es realitzarà una proposta de la seva delimitació definitiva.

Sobre aquesta delimitació es proposaran les actuacions necessàries per a l'ordenació dels horts municipals i els criteris necessaris per a la seva bona gestió. Les actuacions per a l'ordenació (intervencions físiques en el territori) seran per exemple, definir el sistema de reg; millorar l'accessibilitat, regular els materials i sistemes de delimitació de les finques; establir la ubicació i determinar els materials per a la seva construcció d'elements comunitaris com són els espais per a les eines per a l'activitat agrària, espais per a la realització de compost; etc.

Altres actuacions prèvies de l'Ajuntament en tasques de conservació i manteniment de les lleres

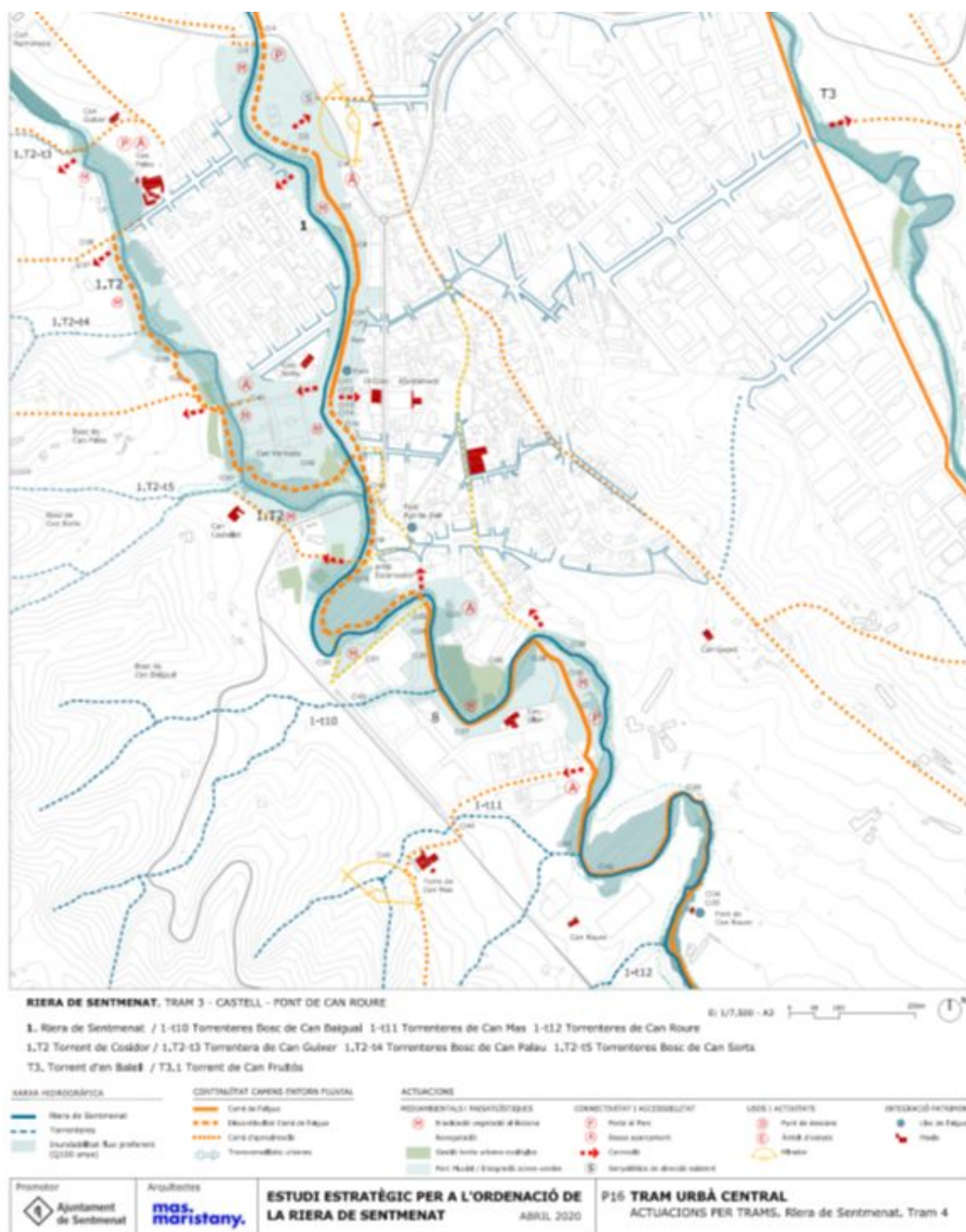
L'Ajuntament ha actuat en diverses ocasions en els trams urbans realitzant tasques de desbrossada de canya americana, així com també en tasques de retirada d'elements que obstrueixen el funcionament hidràulic de les rieres i torrents. Sense incloure en aquest document les innombrables ocasions en que tant la brigada municipal de jardineria, com la de neteja viària, amb el suport ocasional del personal de diferents plans d'ocupació endegats per l'Ajuntament des de l'any 2017, han anat realitzant actuacions puntuals per elements naturals i/o artificials que obstruïen el bon funcionament hidràulic de les rieres, així com actuacions concretes, al mateix efecte a la Riera de Ca l'Ànec (i del P.I. de Can Clapers, al torrent de Can Cosidor, al torrent de Guanta i de Can Vinyals i en diferents trams de la Riera de Sentmenat).

Tot i això, i a mode descriptiu sí que es posa en antecedents les contractacions externes a tercers i es fa relació a continuació de les actuacions més destacables d'ençà 4 anys enrere, ja que aquestes han suposat un cost directe i fàcilment calculable per l'Ajuntament:

- Novembre de 2018: treballs de retirada d'elements obstrucció pas aigua Torrent del Cosidor (retirada cotxe arrossegat per ruada, retirada de pins encreuats i de deixalles arrossegades formant tap i desbrossada de canya) amb un cost de 3.380,74 Euros.
- Agost de 2019: manteniment de la vegetació de la Riera de Sentmenat (Parc de la Riera) – desbrossada d'espècies al·lòctones (i retirada elements i arbres caiguts per aiguat del 28/07/2019) amb un cost de 8.200,00 Euros. (Exp. 1585/2019)
- Juliol de 2020, juliol 2021 i juliol del 2022, juliol de 2023 i juliol de 2024 = desbrossada de la Riera de Sentmenat al seu pas pel nucli urbà, per la urbanització de Can Vinyals i per la barriada de Can Vilar en el marc de les millores incloses en el contracte de franges de protecció i zones verdes de prevenció d'incendis forestals de Sentmenat, amb un total d'amidament i de zones de riera desbrossada per anualitat:

BARRI (riera)	ADREÇA	REFERÈNCIA CADASTRAL	SUBTOTAL (m2)	TOTAL (m2)
CAN VILAR (Riera de Sentmenat)	CL ORDIDORES 2 suelo ZV 1	8263701DG2086S0001YD	35.080,00	36.479,00
	AV FILADORES 2ZV5	8260402DG2086S0001AD	1.399,00	
PARC DE LA RIERA (Riera de Sentmenat)	AV TERRASSA 11 Suelo	7973002DG2077S0001XE	10.404,00	49.438,00
	AV TERRASSA 15 Suelo	7973001DG2077S0001DE	28.021,00	
	PS ANSELM CLAVE Ndup:1 Suelo	7973020DG2077S0001GE	1.499,00	
	PZ 1 D'OCTUBRE 18 Suelo	7973014DG2077S0001AE	1.733,00	
	PS JOSEP DURAN 2	7969001DG2076N0001IQ	7.781,00	
CAN VINYALS	CL PALADELL Suelo	6585012DG2068N0001AI	15.502,00	15.502,00





Les actuacions planificades per l'*Estudi Estratègic de la Riera de Sentmenat* en el tram central (urbà de la Riera de Sentmenat) van encaminades a garantir un recorregut continu al llarg d'aquest tram i a una distribució equilibrada d'usos i activitats capaces de dinamitzar socialment el Parc per establir una nova relació ciutat-riera. El punt 6.4 L'Ordenació del Parc Central de la Riera concreta amb més detall les actuacions per aquest tram.

Al respecte de les actuacions mediambientals i paisatgístiques previstes en aquest tram:

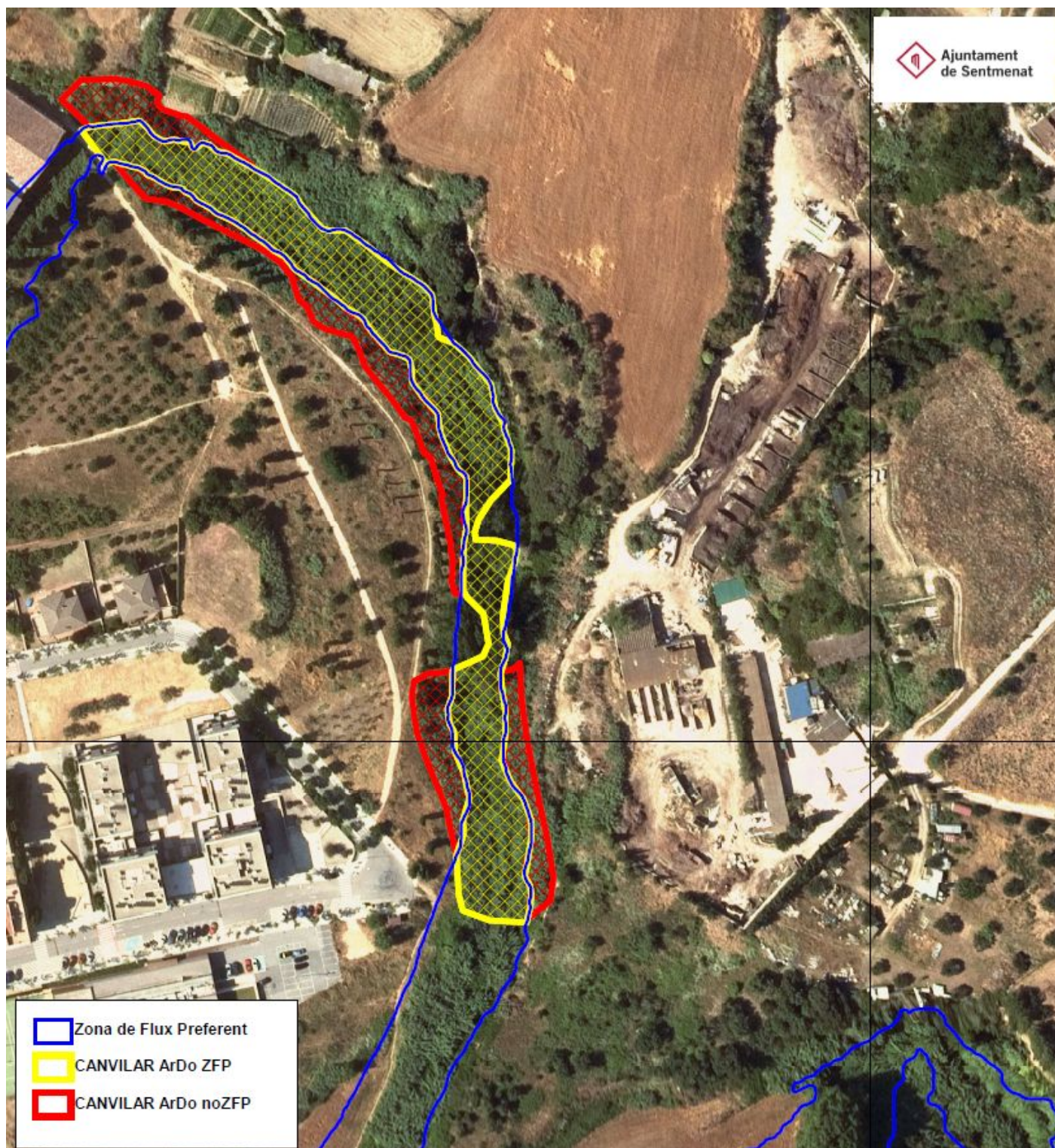
- ▮ Retirada de residus.
- ▮ **Neteja de canya americana i vegetació al·lòctona de la riba. (motiu de la present memòria d'ajuts)**
- ▮ Estabilització de marges de ribera.
- ▮ Mantenir netes i permeables les planes al·luvials.
- ▮ Recuperar el paisatge fluvial com a connector ecològic i social.
- ▮ Implantació de Sistemes Urbans de drenatge sostenible (SUDS) que assegurin el retorn d'aigua pluvial a la riera i torrents prevint el tractament de l'aigua de la primera escorrentia.
- ▮ Regular la gestió de la horta urbana.

Es deixa palesat, que en relació a l'ESTUDI ESTRATÈGIC URBANÍSTIC PER A L'ORDENACIÓ DEL PARC FLUVIAL DE RIERA DE SENTMENAT es va peticionar a 'ACA, l'Informe tècnic relacionat amb el vector aigua que va ser rebut el 03/01/2022 amb cosí d'Expedient número FUE-2022-02475718.

Pel que fa al Concurs de redacció del Projecte de recuperació de la riera de Sentmenat (Expedient 265/2022) i en concret a l'avantprojecte del Parc de Can Vilar, està previst la seva entrega pel 4rt trimestre de 2024. Aquest avantprojecte inclourà una cartografia de diagnosi amb les zones concretes de canya americana a eliminar, així com l'inventari precís dels elements vegetals presents.

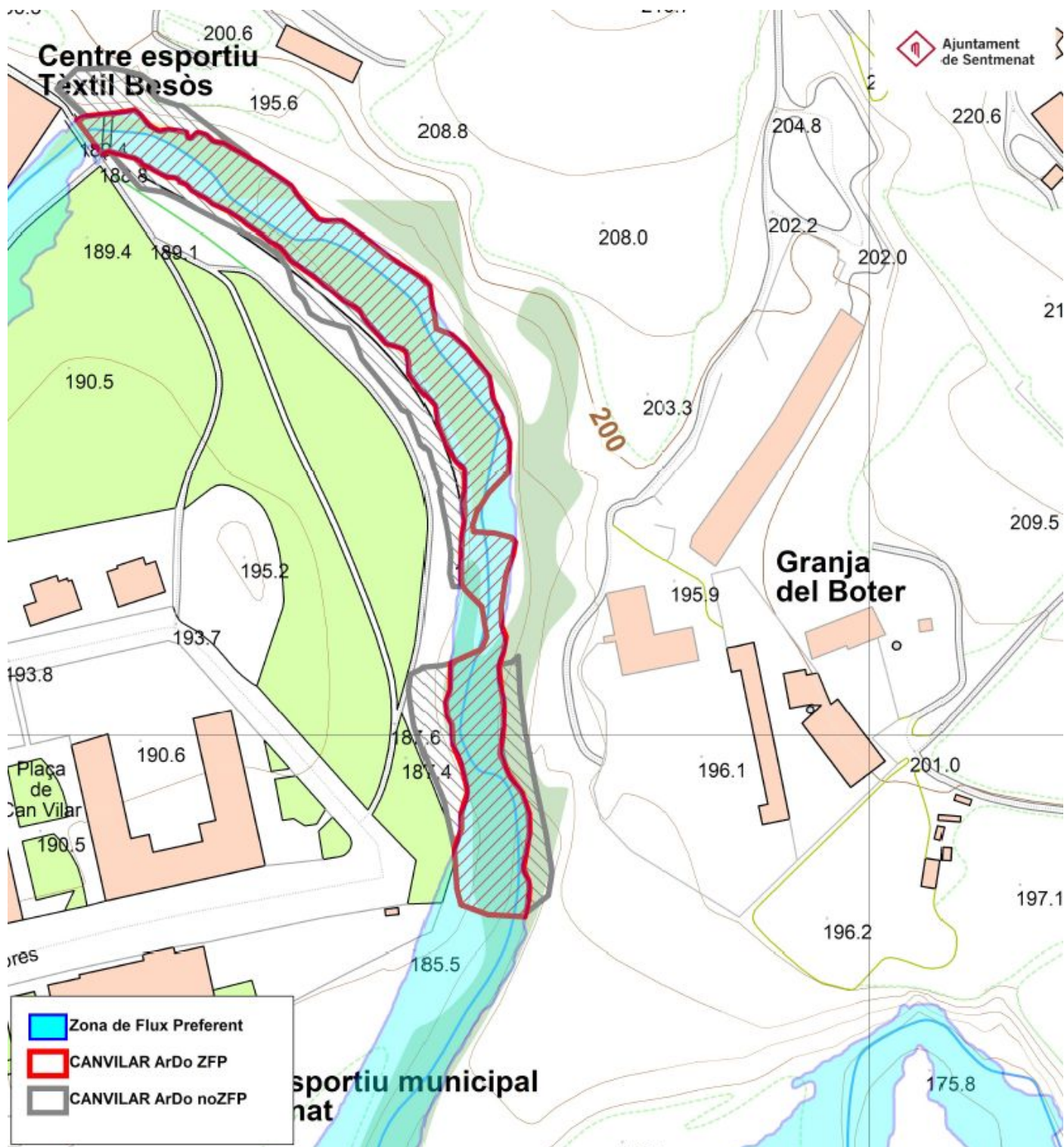
Tot seguit, es mostra croquis sobre base topogràfica amb la digitalització realitzada sobre ortofotomatge , dels grups de canya americana d'aquest Tram 4 del Parc de Can Vilar . Es sol·licitarà l'eliminació la totalitat del canyar dels grups de canyes que es troben a la zona de flux preferent.





En concret, i com s'observa a continuació en plànol actuació per rodals (senyalats amb groc els que els sol·liciten i en roig els presents fora de la zona de flux preferent), es sol·liciten els trams de canya americana presents en la zona de de flux preferent del tram de la Riera de Sentmenat del Parc de Can de Can Vilar, assolint un amidament pressupostat inicialment de 5525 m2. Tot això es preveu assolir com a mínim fins els 6.304,38 m2 de retirada de canya americana en zona de flux preferent d'aquest tram del Parc de Can Vilar de la Riera de Sentmenat, inclús fins als 9.632,28 m2 assumint trams de canya contigües a la zona de flux preferent, però externa a aquesta. Aquest fet serà resolt en funció de l'oferta de l'adjudicatari en el procés de contractació ja que la licitació de l'execució dels treballs de l'actual convocatòria es confeccionarà per preus unitaris. Així, l'objectiu és no perdre cap fracció de l'import concedit per la baixa en l'oferta econòmica dels licitadors, i per tant aplicar la part corresponent a la baixa econòmica a realitzar aquestes zones expressades anteriorment. Per tant l'amidament final actuat es resoldrà a posteriori.





Aquesta memòria tècnica s'acompanya dels següents Annexes:

- Plànol sobre ortofotomatge 1:2500 amb zones de canya americana present en el Parc de Can Vilar
- Plànol sobre topogràfic 1:2500 amb zones de canya americana present en el Parc de Can Vilar
- No es presenta ESTUDI ESTRATÈGIC RIERA SENTMENAT, ja que ACA ja el disposa en virtut d'informe vectorial amb codi expedient FUE-2022-02475718



Els treballs a realitzar consisteixen bàsicament en desbrossar les grans masses arbustives i eliminar les canyes (*Arundo donax*) de les lleres dels trams anteriorment descrits. Per eliminar les canyes es procedirà prèviament a tallar-les i després es remourà la terra per tal de treure els màxims rizomes i evitar la seva proliferació. Aquesta feina es farà amb maquinària sempre que sigui possible. Per les feines de desbrossada, aquesta es farà de forma manual.

Puntualment, en quant a la retirada dels arbres situats al mig de les lleres o els caiguts, aquests es deixaran fora de la llera i s'abassegaran al marge de les rieres, en els punts que s'indiquin a tal efecte, per retirar-les posteriorment.

Totes les restes vegetals es retiraran de la llera i l'empresa adjudicatària es farà càrrec de la seva gestió.

Posteriorment es realitzarà una plantació amb alvèol forestal d'espècies autòctones de ribera en les zones on s'hagi erradicat el canyar.

Mitjans auxiliars i eines

L'empresa adjudicatària aportarà tots els mitjans auxiliars i eines necessàries per a realitzar els treballs objecte d'aquesta memòria, així com el suport informàtic necessari requerit per la Direcció Facultativa.

Les instal·lacions fixes i mòbils hauran de complir amb la normativa vigent en matèria mediambiental i de seguretat i salut laboral.

CONDICIONANTS TÈCNICS GENERALS DE LES ACTUACIONS:

Condicionants Hidràulics

- La llera no podrà constituir-se com abocador (ni temporal ni definitiu) dels productes vegetals obtinguts (això és, troncs, soques i branques), essent necessari preveure el seu transport fora de l'abast de la zona de policia de lleres.
- Excepcionalment, no caldrà la retirada immediata dels subproductes vegetals que puguin esmicolar-se mitjançant l'aplicació d'elements mecànics, si el seu manteniment en l'espai previst no suposa una pèrdua de la capacitat de desguàs de la llera, i si cal preservar el valor ecosistèmic del material vegetal acumulat i les funcions que aquest exerceix a les riberes i a la llera
- La retirada i eliminació de les deixalles d'origen antròpic que puguin localitzar-se al llarg de les actuacions de manteniment i conservació de lleres es realitzarà a través d'un gestor autoritzat. Les despeses del tractament de residus seran assumides pel responsable de l'actuació.

Moviments de terres

- Sempre que sigui possible, s'utilitzarà maquinària d'obra poc o gens agressiva, utilitzant els accessos a la llera més propers als àmbits d'actuació per a minimitzar la circulació per la llera.
- Els decapats de terres i herbassars a cotes de marge fluvial es realitzaran de manera que no contribueixin a l'erosió posterior de la llera, no essent possible utilitzar la crema com a metodologia de neteja.

- ▮ Prèviament a l'inici dels treballs, caldrà consensuar i obtenir el vistiplau de l'Agència Catalana de l'Aigua si les actuacions comporten:
- ▮ Moviments de terres que alterin la secció natural de la llera per fer possible la recuperació de geometries artificialment reduïdes.
- ▮ La implantació i obertura de noves pistes, evitant l'afecció a l'estabilitat dels marges. L'interessat haurà de preveure les mesures ambientals escaients per a recuperar les condicions inicials del medi de les zones afectades pels treballs.
- ▮ L'extracció de sediments acumulats localment. Caldrà garantir que es recupera la secció natural de la llera i que no es supera la cota del perfil d'equilibri del riu. Aquests sediments arrossegats per l'avinguda poden acumular-se fins al punt d'arribar a pertorbar la funcionalitat de la plana d'inundació.
- ▮ El retorn de sediments dragats, no contaminats, a la llera, en el lloc on la dinàmica de sediments ho aconselli. La utilització dels sediments dragats per millorar l'estabilitat de les infraestructures que afectin a l'espai fluvial. Es realitzarà de manera que no s'afecti ni al règim de corrents en avinguda ni a la comunitat aquàtica existent, tenint en compte paràmetres com la terbolesa o els sòlids en suspensió, entre d'altres.

Vegetació de ribera

- En cap cas es procedirà a la tala massiva i indiscriminada d'espècies pròpies del bosc de ribera, ja que constitueixen element cohesiu de la geomorfologia de la llera.
- Es posarà especial èmfasi a la retirada d'espècies vegetals invasores de mal comportament hidràulic, i pot substituir-se per espècies autòctones d'adequat comportament en règim de corrents. En tot cas, caldrà preve



tritració in situ de les espècies retirades i la incorporació de les seves restes al terreny, així com l'adopció de mesures de control dels possibles rebrots posteriors.

- En cas que l'actuació suposi la reducció puntual d'espècies vegetals, caldrà eliminar únicament els exemplars que dificultin

l'escorrentia de les aigües i el seu desguàs natural, preservant l'estructura continuada del bosc de ribera en galeria.

- En les aclarides selectives de vegetació es prioritzaran els criteris que fomentin la persistència d'espècies autòctones de la comunitat vegetal de ribera i que millorin l'estat qualitatiu del port de la massa arbòria o arbustiva, preservant l'estructura

continuada del bosc de ribera en galeria.

- Pel que fa a la retirada i acopi d'arbres caiguts, caldrà desbrancar-los, trossejar-los (preferentment, ús de motoserres, serres manuals o destrals) i retirar-los de la llera i de la zona de policia.

- En cas que la tala selectiva superi les 50 tones en fusta susceptible d'aprofitament econòmic, caldrà informar preceptivament a l'Agència Catalana de l'Aigua indicant la quantitat de fusta mesurada en metres cúbics, l'espècie i el seu diàmetre, per a què aquesta valori la necessitat de tramitar un expedient d'aprofitament forestal.

- Per a evitar fenòmens erosius en els marges i la colonització de l'espai lliure per part d'espècies oportunistes invasores, caldrà preveure la restauració de l'àmbit de la tala.

- Sempre que sigui possible, el material de repoblació serà de la mateixa regió de procedència o regió d'identificació i, haurà de complir els requisits legals i sanitaris escaients per tal de prevenir patologies forestals, incloent l'establert als Reials Decrets 289/2003 1220/2011, sobre la comercialització dels materials forestals de reproducció.

- Com a criteri general, no es preveurà la replantació amb peus arboris ni amb espècies al·lòctones en terrenys de domini públic hidràulic ni en la franja de 5 m adjacent al cap del talús de la llera, corresponent a la seva zona de servitud.

- Caldrà preveure la realització de les tasques de manteniment escaients per assegurar la viabilitat de la restauració realitzada dins l'àmbit de l'actuació.

Tractament de les restes vegetals generades en la neteja

- Els residus verds generats en la neteja i desbrossament de les rieres hauran de tractar-se atenent a les següents opcions:

- Transport de les restes a una planta de trituració de residus vegetals, central d'aprofitament de la biomassa o similar, plantes de compostatge, cremadors controlats, o aplicació d'un tractament alternatiu adequat.

- Tritració de les restes in situ fins a obtenir fragments menors a 20cm (restes forestals) o 5cm (restes vegetals de petit diàmetre i/o fullaraca) i aplicació d'aquestes restes sobre el terreny formant una estesa uniforme en les terrasses al·luvials, per tal que s'integri en el cicle de descomposició de la matèria orgànica. En cap cas es podran acumular els residus vegetals directament sobre la vegetació de la zona.

- A més, serà convenient la retirada ràpida de la fusta tallada per a evitar les plagues d'insectes perforadors, així com la presència de combustible pesat en la forest.

Fauna

- Els treballs que s'hagin de dur a terme dins un tram fluvial amb activitat piscícola s'hauran de desenvolupar prenent les mesures adients per tal de no danyar aquesta activitat. En actuacions que afectin zones poblades per espècies salmonícoles el període a respectar serà de l'1 de desembre fins a l'1 de febrer.

- Els treballs es realitzaran durant l'època en què no es pertorbin els períodes de reproducció de les espècies constitutives de l'hàbitat del sistema fluvial i protegides per la legislació específica. En concret, per a la nidificació d'aus caldrà acotar les

actuacions, sempre que sigui possible, fora del període comprès entre l'1 de març i l'1 d'agost.

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LES ACTUACIONS:

Per a l'execució dels treballs caldrà donar compliment a les Condicions tècniques per a l'execució de treballs de manteniment, conservació i neteja de lleres públiques establertes per l'Agència Catalana de l'Aigua:

Introducció i objectius

Els treballs de ordenació, conservació i manteniment de lleres públiques tenen com a objectiu fonamental recuperar la funcionalitat hidràulica de desguàs on aquesta ha estat pertorbada en el seu concepte d'avinguda ordinària. S'inclouran així també actuacions d'ordenació vegetal encaminades a l'eliminació d'espècies al·lòctones i substitució per espècies autòctones que millorin la funcionalitat hidràulica i ambiental

Els criteris tècnics genèrics que regiran l'execució d'aquest tipus d'actuacions en lleres públiques són:

Àmbit

Les actuacions abastaran l'àmbit espacial establert en la proposta d'actuació i es basaran, únicament, en l'elin



d'aquells elements que dificultin la capacitat natural de desguàs de la llera, sense afectar o en tot cas, millorant la funcionalitat ambiental.

Es prioritzaran els àmbits en els que la manca de capacitat hidràulica pugui afectar a zones urbanes, infraestructures i bens.

Condicionants Hidràulics

No podran emmagatzemar-se en cap cas, ni de forma temporal, els productes vegetals obtinguts (troncs, soques i branques). La llera no pot constituir-se com a abocador temporal d'aquests elements, i caldrà que siguin transportats fins a la destinació escaient, fora de l'abast de la cota susceptible d'avinguda ordinària i de la zona de policia.

L'única excepcionalitat a aquesta condició restarà justificada quan, per a determinats subproductes vegetals, l'aplicació d'elements mecànics els esmicoli de tal manera que no suposin una pèrdua de capacitat de desguàs de la llera.

Tota l'actuació anirà dirigida a recuperar la capacitat hidràulica des desguàs en condicions normals.

En el cas de deixalles, seran transportades fins a la destinació escaient (abocador municipal, deixalleria, etc). Tot i que no són objecte de l'ajut

Moviments de terres

S'emprarà la maquinària menys agressiva si l'actuació ho requereix, utilitzant l'accés als punts d'actuació el més pròxim possible, evitant la circulació continuada per la llera. L'autorització de l'actuació no contempla l'obertura de pistes. En qualsevol cas els accessos no podran afectar l'estabilitat dels marges, i si ho fessin, s'hauran de restaurar adequadament.

Si l'aportació del corrent fluvial ha acumulat localment sediments fins al punt que poden pertorbar la funcionalitat de la plana d'inundació, caldrà extreure-les fins arribar a la cota del perfil d'equilibri del riu (mai per sota d'aquesta cota). Els materials així extrets s'utilitzaran per a millorar l'estabilitat de les infraestructures que afectin el sistema fluvial o es retornaran a la llera en el lloc que la dinàmica de sediments ho aconselli.

No es podran dur a terme obres de moviments de terres que alterin la secció natural de la llera. Per contra quan aquesta hagi estat

artificialment reduïda es podran fer les actuacions hidromorfològiques oportunes per a la seva recuperació

Els decapatsges de terres i herbassars a cotes de marge fluvial es realitzaran de tal manera que no contribueixin a l'erosió posterior de la llera. Mai podrà utilitzar-se la crema de riberes com a metodologia de neteja.

Vegetació de ribera

En cap cas es procedirà a la tala massiva i indiscriminada d'espècies pròpies del bosc de ribera en tant que element cohesionador de la geomorfologia de la llera.

Si l'actuació comporta la reducció puntual d'espècies vegetals desordenades, es realitzarà de forma que s'eliminaran únicament els

exemplars que pugin afectar la capacitat natural de desguàs de la llera, atès que l'objectiu no és la producció de fusta.

En les aclarides selectives de vegetació prioritzaran els criteris que fomentin la persistència d'espècies autòctones de la comunitat vegetal de ribera i alhora millorin l'estat qualitatiu del port de la massa arbòria o arbustiva, intentant sempre preservar l'estructura continuada del bosc de ribera en galeria.

En el cas que la tala selectiva superi en pes les deu tones en fusta susceptible d'aprofitament econòmic, caldrà informar preceptivament a l'Agència Catalana de l'Aigua, reflectint la quantitat de fusta mesurada en metres cúbics, espècie i valors de diàmetre. El valor monetari equitatiu obtingut de la venda de la fusta o llenyes s'emprarà per millorar els valors ambientals fluvials locals o bé d'algun sector pròxim degradat i aportarà documentació acreditativa d'haver-ho fet així.

Es prendrà especial èmfasi a la retirada d'espècies vegetals invasores de mal comportament en avingudes i posterior substitució per autòctones i d'adequat comportament en règim de corrents. En tot cas, s'adoptaran mesures de control de posteriors rebrots de les espècies retirades.

Altres

Les actuacions del programa vindran regulades per la normativa vigent, especialment pel Decret 64/1995, de 7 de març, de prevenció d'incendis forestals.

Proves, anàlisis i assaigs

La Direcció Facultativa durant l'execució de les obres, determinarà els controls que siguin necessaris. El control de qualitat realitzarà per laboratoris degudament homologats o aquells que designi la Direcció Facultativa. Aquestes proves aniran a càrrec de l'adjudicatari, fins a un 1%, com a màxim, del pressupost d'adjudicació de l'obra.

Maquinària i transport

L'empresa adjudicatària aportarà els vehicles i maquinària necessàries per a realitzar adequadament totes les funcions o tasques previstes d'acord amb l'oferta presentada.

L'empresa adjudicatària vetllarà per a que la maquinària i els vehicles adscrits a l'obra es trobin en perfecte estat d'utilització i conservació, així mateix haurà d'aportar quants complements i accessoris necessaris per a la bona realització de la feina, de la mateixa manera disposarà de les reserves corresponents per a poder complir els terminis fixats en la planificació de les obres.



Planificació actuacions

Amb relació a la planificació de les actuacions, el termini establert per la Direcció Facultativa és de 2-3 mesos.

Incompliment

Una vegada que la Direcció Facultativa hagi donat el vist i plau, tant dels treballs a fer, com dels terminis fixats, l'adjudicatari restarà obligat al seu compliment.

Criteris d'execució per a l'acceptació de l'obra

En cas de discussió en preu de partides d'obra dins del període de garantia s'aplicaran els plecs de condicions tècniques de partides d'urbanització i enginyeria civil de l' Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya.

Recepció de les obres. As built

Una vegada acabada l'obra, l'adjudicatari lliurarà a la Direcció Facultativa una memòria de les tasques realitzades que inclourà la descripció dels treballs de cada tram, amb fotografies, amidaments i plànols de les zones on s'ha actuat i el tipus de feina realitzada, amb el vist i plau d'aquesta per part del tècnic responsable de l'Ajuntament de Sentmenat i que es considerarà com a recepció provisional de l'obra.

Resolució d'incidències tècniques

D'existir discrepàncies de caràcter tècnic, entre el director de les obres i el contractista, en relació amb la interpretació del projecte i la seva realització, seran resoltes per la Corporació amb caràcter immediatament executiu en ús de la prerrogativa d'interpretació dels contractes que la legislació vigent li confereix.

En el cas que la discrepància hagués estat formalitzada mitjançant instància presentada al Registre general de la Corporació i transcorreguessin 15 dies hàbils sense haver recaigut resolució expressa al respecte, s'entendrà desestimada la petició.

Altres obligacions de l'adjudicatari

L'adjudicatari serà responsable de l'exacte acompliment de l'execució de la totalitat de les obres contractades, així com de tots els treballs necessaris per a portar-les a terme.

Es retiraran tots els residus vegetals, disposant dels mitjans necessaris per a la recollida i transport a l'abocador autoritzat, operació que anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Restà prohibit i serà motiu de sanció, abocar qualsevol material resultant del desenvolupament dels treballs contractats als contenidors i papereres destinats a la neteja pública.

L'empresa adjudicatària vetllarà per a la protecció de la zona d'influència de les obres, establint les mesures necessàries per a la seva conservació, a més, s'encarregarà de col·locar els cartells informatius, retolació per desviament del trànsit i resta d'elements informatius que requereixi la Direcció Facultativa.

L'adjudicatari haurà de reposar qualsevol material o mobiliari públic que per l'execució dels treballs tingui que treure.

Règim de pagament del preu

La Direcció Facultativa expedirà les certificacions d'obres, una vegada hagin estat revisades i comprovades les obres executades amb el contractista, i lliuraran una còpia de la certificació al contractista.

Els errors materials, aritmètics o de transcripció d'una certificació d'obra, conformada pel contractista, tinguin o no causa en errors materials del pressupost del projecte o de les relacions valorades, no perjudicaran l'Ajuntament. En el supòsit de detectar-se després de l'expedició de la certificació d'obra corresponent, el termini de pagament o la possible acreditació d'interessos no es computaran fins l'endemà de l'esmena, que consistirà en l'expedició d'una nova certificació.

Tanmateix dins el termini màxim d'un mes a comptar des de la data consignada a la certificació, el contractista vindrà obligat a expedir i presentar al Registre d'entrada de l'Ajuntament la corresponent factura, signant l' IVA repercutit.

Seguretat i Salut

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de la senyalització i tancament de l'obra, evitar l'estacionament, protegir els vianants, evitar la circulació de vehicles per l'obra i tot allò que requereixi la Direcció Facultativa per al bon funcionament de l'obra.

L'adjudicatari, amb antelació a l' inici de les obres, comunicarà al coordinador de Seguretat i Salut designat per l'Ajuntament, l' inici dels treballs. En l'annex 1 s'adjunta l'Estudi bàsic de SiS.

Seguretat i Salut de tercers

Es consideren riscos enfront a tercers aquells que es poden produir tant en les proximitats de l'obra o de l'actuació que afectin a persones alienes a ella, com els que derivin dels treballs a realitzar i que poden arribar a ser causa d'accidents per una incorrecta senyalització o protecció.

Descripció de treballs i material

Desbrossada d'arbustos



Hi han trams a les lleres que es pretenen netejar, sobretot en trams urbans, en que es fa necessària l'eliminació dels esbarzers. Aquesta feina es farà amb desbrossadora manual i les restes quedaran a la mateixa llera sense retirar el seu residu però sí que quedarà triturat.

Desbrossada de canya

Es realitzarà amb desbrossadora de disc la tallada de les canyes i posteriorment es trituraran in situ, deixant les restes incorporades al terreny.

Eliminació rizomes de les canyes

Per poder donar més garanties de que les canyes no tornin a rebrotar en aquests indrets on realitzarem les feines, els eus rizomes s'eliminaran de amb maquinària, de forma en que es remourà el terreny i de forma manual es retiraran els rizomes que quedin solts.

Extracció dels rizomes de la llera

Un cop separats de la terra, aquests rizomes es retiraran de la llera, es carregaran en contenidors i posteriorment es portaran a abocador autoritzat. No s'efectuarà cap tipus de tractament químic sobre aquests rizomes per no contaminar de cap forma l'espai en que s'actua i també perquè aquests tractament no acaben de resultar efectius amb els productes que actualment son autoritzats.

Retirada i acopi d'arbres caiguts

Degut a les darreres ventades del passat 9 de desembre, hi ha arbres que han quedat al mig de la llera dels torrents i rieres que es pretenen adequar. Les feines consistiran en desbrancar-los, trossejar-los, feines a realitzar amb motoserres, serres manuals o destrals, depenen del gruix del tall a realitzar i posteriorment retirar-los de l'àmbit de la riera.

Tala i retirada selectiva d'arbrat

Hi ha arbres que estan ubicats a la llera dels torrents i rieres en les que es pretén actuar que son perjudicials per la correcte circulació de les aigües, però no tots. Els que siguin susceptibles de retirar, aquests es talaran amb motoserres o posteriorment es trossejaran, es desbrancaran i es retiraran de l'àmbit de la riera.

Plantació d'espècies autòctones

Es realitzarà seguint la normativa NTJ i tot el material es presentarà amb la seva etiqueta de MFR corresponent

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Consideracions generals al respecte de la prevenció de riscos laborals en els treballs:

Els treballs de manteniment i conservació de lleres hauran de realitzar-se de manera ordenada i progressiva, sense danyar la llera ni els marges.

En el cas d'utilitzar-se maquinària:



No es permetrà realitzar cap tipus de manteniment, abastament de combustible, neteja d'aquesta maquinària o cap altre procés que pugui produir la pèrdua de qualitat de les aigües fora de les zones expressament habilitades a aquest fi, i en especial en zona d'afecció del domini públic hidràulic.

- Caldrà utilitzar-se les mesures oportunes per tal d'evitar possibles pèrdues i fugues.
- Els efluent generats als llocs habilitats per al manteniment de la maquinària, hauran de ser canalitzats cap a sistemes de tractament o de recollida dels mateixos, per ésser posteriorment tractats per un gestor autoritzat.
- Caldrà habilitar una zona d'estacionament de la maquinària fora de la zona d'afecció de la llera i de la zona inundable, per a quan aquesta no s'utilitzi.

S'hauran d'adoptar les mesures de seguretat adients per tal de garantir que els treballs que es situïn en zona inundable no provoquin afeccions a persones, maquinària i instal·lacions.

Quan les actuacions de manteniment i conservació de lleres es realitzin en àmbits urbans, el responsable de l'actuació s'encarregarà d'obtenir els permisos pertinents per a poder procedir a la senyalització (cartells informatius, retolació per desviaments de trànsit i resta d'elements informatius) i tancament de l'àmbit/zona dels treballs, evitant l'estacionament i/o la circulació de vehicles per la zona d'obres i per a protegir els vianants.

Es consideraran riscos enfront a tercers aquells que es puguin produir en les proximitats de l'àmbit d'actuació i que puguin afectar a persones alienes a l'obra, tant els que se'n derivin dels treballs a realitzar com els que poden ser causa d'accident per una incorrecta senyalització i/o protecció de l'àmbit d'actuació.



PRESSUPOST DESGLOSSAT

PRESSUPOST ACTUACIÓ DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES A LA LLERA: de la Riera de Sentmenat (Parc de Can Vilar)					
Codi BDEC	unitat	Descripció	Preu	Amidament	Import
PREL1-VLEC	m²	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 €	5525	61.106,50 €
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 €	50	309,50 €
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 €	210	774,90 €
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 €	499,59	834,31 €
SUBTOTAL					63.025,21 €
DESPESES GENERALS					8.193,28 €
BENEFICI INDUSTRIAL					3.781,51 €
TOTAL PEC					75.000,00 €
IVA (21%) (*)					15.750,00 €
PRESSUPOST TOTAL					90.750,00 €

(*) IVA no subvencionable



Codi Validació: A6PY3M4HMHMCX3QGTN4L PZEM
 Verificació: https://sentmenat.eadministracio.cat
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona
 Pàgina 16 de 21

JUSTIFICACIÓ PREUS COMPOSTOS

Nº	Codi	U.A.	Descripció	Preu
Partida d'obra				
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	Rend.: 1,000 6,02
Mà d'obra				
A0I-I6DP	h		Peó especialitzat en forestal	0,188 /R x 23,21000 = 4,36348
A03-I7VU	h		Cap de colla de forestal	0,024 /R x 25,13000 = 0,60312
			Subtotal mà d'obra	4,96660
Maquinària				
C151-002Z	h		Camió cisterna de 8 m3	0,002 /R x 52,76000 = 0,10552
			Subtotal maquinària	0,10552
Material				
BR32-21DG	m3		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,005 x 55,88000 = 0,83820
B011-05ME	m3		Aigua	0,005 x 1,56000 = 0,00780
			Subtotal material	0,84600
			Despeses auxiliars	2 % 0,09933
			Cost directe	6,01745
			Total	6,01745
PR64-IAVU				
PR64-IAVU	u		Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal en actuacions al medi natural, en terreny no preparat, en pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	Rend.: 1,000 3,55
Mà d'obra				
A03-I7VU	h		Cap de colla de forestal	0,006 /R x 25,13000 = 0,40208
A0I-I6DP	h		Peó especialitzat en forestal	0,008 /R x 23,21000 = 2,97088
			Subtotal mà d'obra	3,37296
Maquinària				
C151-002Z	h		Camió cisterna de 8 m3	0,002 /R x 52,76000 = 0,10552



Codi Validació: A6PY3M4HMHMCX3Q0THN4U PZEM
Verificació: https://sentmenat.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | 07/07/2024

Material

B011-05ME m3 Aigua

Subtotal maquinària					0,10552
	0,005	x	1,56000	=	0,00780
Subtotal material					0,00780
Despeses auxiliars		2	%	0,06746	
Cost directe					3,55374
Total					3,55374

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

Rend.: **1,000** **1,61**

Mà d'obra

A03-I7VU h Cap de colla de forestal
A01-I6DP h Peó especialitzat en forestal

	0,007	/R	x	25,13000	=	0,17591
	0,008	/R	x	23,21000	=	1,34618
Subtotal mà d'obra						1,52209
	0,000	x	5,57000	=	0,05570	
Subtotal material						0,05570
Despeses auxiliars		2	%	0,03044		
Cost directe						1,60823
Total						1,60823

Material

BR4U0-21GY kg Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N

ACA-002 m2 Eliminació de nuclis de canya (Arundo donax) en actuacions en trams urbans. Arrencat de rizoma fins a un mínim de 50 cm. Repàs manual amb dos peons. Inclou la gestió del rizoma mitjançant transportador a abocador autoritzat.

Rend.: **1,000** **11,78**

Mà d'obra

A03-I7VU h Cap de colla de forestal
A01-I6DP h Peó especialitzat en forestal

	0,008	/R	x	23,60000	=	0,43188
	0,006	/R	x	21,80000	=	0,78480
Subtotal mà d'						1,21668

Maquinària



Codi Validació: A6PY3M4HMHM30GTHN4U PZEM
Verificació: https://sentmenat.sedelectronica.cat/
El document està signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 18 de 21

EXP 2878/2024 : MEMÒRIA TÈCNICA CONSERVACIÓ i RESTAURACIÓ TRAM 4 RIERA SENTMENAT: Parc de Can Vilar

C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,093	/R	x	89,22000	=	8,29746	
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,044	/R	x	50,49000	=	2,24176	
Subtotal maquinària									10,53922
Despeses auxiliars						2	%	0,02433	
Cost directe									11,78023
Total									11,78023
PREL2-I7X3	m2	Desbrossada de nuclis de canya (Arundo donax), en actuacions al medi natural, amb retroexcavadora desbrossadora, amb un mínim de dues passades de màquina, en primera intervenció						Rend.:	1,000 0,58
Mà d'obra									
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,001	/R	x	25,13000	=	0,01759	
Subtotal mà d'obra									0,01759
Maquinària									
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,006	/R	x	98,75000	=	0,56288	
Subtotal maquinària									0,56288
Despeses auxiliars						2	%	0,00035	
Cost directe									0,58082
Total									0,58082
PRELZ-I7ZL	m3	Trituració de rizoma de canya (Arundo donax), en actuacions al medi natural, amb tractor amb trituradora de pedra, amb gruixos < 50 cm						Rend.:	1,000 0,69
Mà d'obra									
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,004	/R	x	23,21000	=	0,08820	
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,001	/R	x	25,13000	=	0,02513	
Subtotal mà d'obra									0,11333
Maquinària									
CR12-IAVX	h	Tractor de 150 kW (200 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de pedres	0,004	/R	x	150,00000	=	0,57000	
Subtotal maquinària									0,57000



Codi Validació: A6PY3M4HMHMCX3OGTH01PZEM
Verificació: https://sentmenat.es/verificaciob/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 21 de 21

				Despeses auxiliars	2 %	0,00227	
				Cost directe			0,68560
				Total			0,68560
PRELZ-I7ZO	m3	Realització de rampa d'accés a la llera, en actuacions al medi natural, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t			Rend.:	1,000	8,16
Mà d'obra							
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,010	/R x	25,13000	=	0,25130
				Subtotal mà d'obra			0,25130
Maquinària							
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,080	/R x	98,75000	=	7,90000
				Subtotal maquinària			7,90000
				Despeses auxiliars	2 %	0,00503	
				Cost directe			8,15633
				Total			8,15633
PREM-INL7	u	Mort en peu en arbres amb diàmetre a la base superior a 10 cm, en actuacions al medi natural, 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 glifosfat dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal			Rend.:	1,000	3,77
Mà d'obra							
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,015	/R x	25,13000	=	0,38700
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,062	/R x	23,21000	=	1,42742
A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	0,062	/R x	23,85000	=	1,46678
				Subtotal mà d'obra			3,28120
Maquinària							
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,062	/R x	3,80000	=	0,23370
				Subtotal maquir			0,23370
Material							



Codi Validació: A6PY3M4HMHMCX3QGTN4L PZEL
Verificació: https://gimnecio.gub.cat/verificacio
El document signat és el mateix que el de la plataforma de l'Administració pública

EXP 2878/2024 : MEMÒRIA TÈCNICA CONSERVACIÓ i RESTAURACIÓ TRAM 4 RIERA SENTMENAT: Parc de Can Vilar

B011-05ME	m3	Aigua	0,000	x	1,56000	=	0,00031	
BRL1-0TY1	l	Producte herbicida de contacte	0,015	x	12,42000	=	0,18630	
Despeses auxiliars				2	%	0,06562		
Cost directe								3,76713
Total								3,76713

USTIFICACIÓ PREUS SIMPLES

Codi	U.A.	Descripció	Preu
Mà d'obra			
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	25,13 €
A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	23,85 €
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	23,21 €
Maquinària			
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	98,75 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	59,75 €
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	5,09 €
CR11-I7X6	h	Tractor de 85 kW (115 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	48,84 €
CR12-IAVX	h	Tractor de 150 kW (200 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de pedres	150,00 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,41 €
Material			
B011-05ME	m3	Aigua	1,56 €
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88 €
BR4U0-21GY	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N	5,57 €

Codi Validació: A6PY3M4HMHMCX3QGTHN4LPZEM
Verificació: https://sentmenat.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 21 de 21



A Sentmenat a data de signatura digital,
Tècnic de Medi Natural de l'Àrea de Territori
Ajuntament de Sentmenat