

TRAM URBÀ DEL TORRENT BO I DEL RIU D'OR A SANT FRUITÓS DE BAGES

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

*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
ELS ANYS 2020 I 2021 - RESOLUCIÓ TES/1736/2020 AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA*



Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages



OCTUBRE
2020

La present **documentació tècnica** ha estat **optimitzada** per tal de poder ser adjuntada al formulari de sol·licitud de l'ajut, el qual presenta un requeriment de **mida màxima del fitxer** de 2000 KB.

L'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages disposa dels documents originals sense optimitzar, aptes per a una millor consulta de la informació gràfica exposada.

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

1. ÀMBIT D'ACTUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DEL TRAM.....	3
2. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL I REPORTATGE FOTOGRÀFIC ACTUAL.....	6
3. CRITERIS DE VALORACIÓ	9
4. OBJECTIUS I JUSTIFICACIÓ	9
5. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS PREVISTOS.....	10
6. CRITERIS D'ACTUACIÓ	12
7. TERMINI D'EXECUCIÓ	14
8. PRESSUPOST DE L'ACTUACIÓ	14

ÍNDEX DELS PLÀNOLS

PLÀNOL 1. Plànol georeferenciat de situació i accessos

PLÀNOL 1.1 Tram d'actuació sobre mapa topogràfic ICGC

PLÀNOL 1.2 Tram d'actuació sobre ortofoto ICGC vol juny 2019

PLÀNOL 2. Plànol georeferenciat de la llera urbana

PLÀNOL 2.1 Tram d'actuació amb indicació del sòl urbà i urbanitzable

ÍNDEX DEL PRESSUPOST

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

AMIDAMENTS

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

1. ÀMBIT D'ACTUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DEL TRAM

L'àmbit pel qual es sol·licita l'ajut per a la realització d'actuacions de manteniment i conservació correspon al tram urbà del **torrent Bo** (també conegut com a torrent de les Feixes o torrent de les Feixelles) i del **riu d'Or** al seu pas per Sant Fruitós de Bages. El torrent Bo és afluent del riu d'Or, al qual desemboca abans de sortir del sòl urbà i creuar el pont de la carretera N-141c.

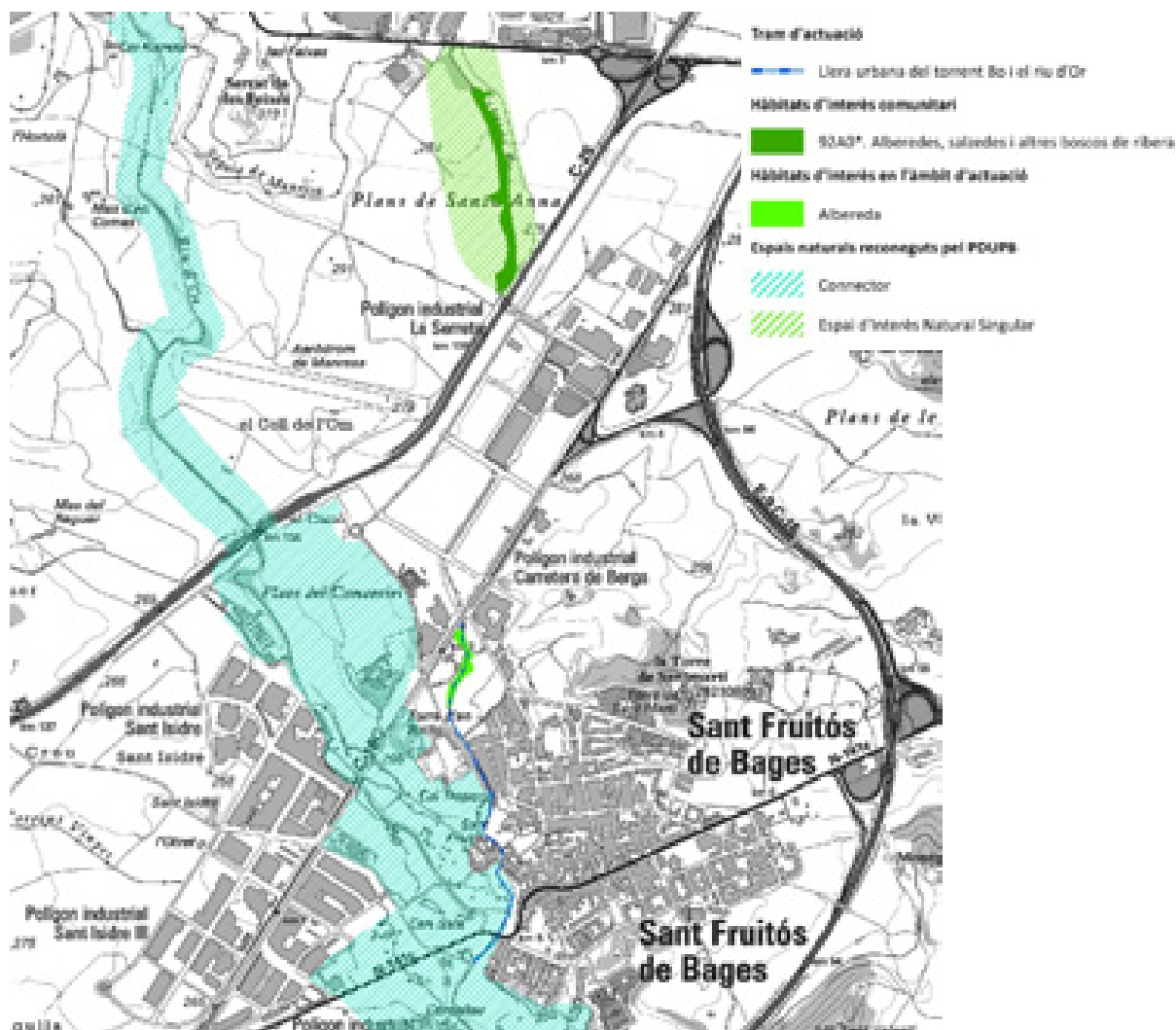
Localització de l'actuació	
Curs fluvial	Torrent Bo
Coordenades del punt inicial (UTM ETRS89 fus 31)	X0 405981 Y0 4623550
Coordenades del punt final (UTM ETRS89 fus 31)	X1 406135 Y1 4622620
Longitud del tram d'actuació	1.042 m
Amplada mitjana de la llera	12 m
Superfície d'actuació	12.504 m ² (inclou el llit de la llera i els marges)
Marges sobre els quals s'actua	Marge dret i marge esquerre
Curs fluvial	Riu d'Or
Coordenades del punt inicial (UTM ETRS89 fus 31)	X0 406135 Y0 4622620
Coordenades del punt final (UTM ETRS89 fus 31)	X1 406017 Y1 4622445
Longitud del tram d'actuació	209 m
Amplada mitjana de la llera	18 m
Superfície d'actuació	3.762 m ² (inclou el llit de la llera i els marges)
Marges sobre els quals s'actua	Marge dret i marge esquerre
Longitud total del tram d'actuació	1.251 m
Superfície total d'actuació	16.266 m²
Conca a la qual pertanyen	Conca del riu Llobregat

El tram d'actuació no pertany a la Xarxa Natura 2000, no està reconegut com a espai PEIN i no està inclòs dins el **Pla de conservació de la llúdriga**, tanmateix, el tram del riu d'Or inclòs dins l'àmbit d'actuació sí que està reconegut com a **Àrea d'Interès Faunístic i Florístic**.

Al tram inicial d'actuació, pocs metres aigües avall del pont de la carretera de Berga C-16C s'identifica un retall de vegetació de ribera ben conservada dominada pels àlbers (*Populus alba*), reconegut com a bosc caducifoli de ribera pel Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya (4ta edició, CREAL), tot i que es presenta aïllat entre canyars. Es tracta d'un redut de **bosc de ribera**, similar al que es desenvolupa en el mateix torrent uns metres aigües amunt, abans d'entrar als polígons industrials de La Serreta i els Plans de la Sala, on està reconegut com a **Hàbitat d'interès comunitari prioritari** codi 92A0 *Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera*.

El Pla Director Urbanístic del Pla de Bages (PDUPB, 2006) reconeix la rellevància ambiental del torrent Bo aigües amunt del tram d'actuació com a "Espai d'interès natural del torrent de les Feixes", així com del riu d'Or en el tram d'actuació com a "Connector del riu d'Or". Ambdós indrets també reconeguts ambientalment pel Pla

Territorial Parcial de les Comarques Centrals (PTPCC, 2008), ja que els qualifica com a sòl de protecció especial per valor natural i de connexió.



El tram d'actuació no està classificat com a **Refugi de pesca segons la Resolució ARP/681/2020**, de 10 de març.

D'acord amb l'*Estudi de revisió i actualització de l'Avaluació preliminar del risc d'inundació del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, 2on cicle* (març 2019), el tram d'actuació **no** està delimitat com a **àrea amb risc potencial d'inundació (ARSPI)**.

A efectes d'inundabilitat, cal posar de manifest l'existència de diverses **infraestructures transversals** a la llera al llarg del tram d'actuació que freqüentment acumulen vegetació i sediments (identificades al plànol 1.2):

- Pont de la carretera de Berga C-16C.
- Pont o pas del carrer Lleida.
- Pont del carrer Doctor Fleming.
- Pont del carrer Padró.
- Pont de la carretera N-141c.

Habitualment el torrent Bo porta poca aigua, però en episodis de pluges intenses el tram que travessa pel nucli antic de Sant Fruitós presentava problemes recurrents d'inundació, amb afeccions fins i tot a les cases de la zona de la Sagra (nucli antic).

Per tal de reduir els riscos associats a la llera urbana del torrent Bo, l'any 2013 l'Ajuntament va encarregar la redacció del **Projecte per a la reducció de riscos d'inundabilitat del Torrent Bo al seu pas pel casc urbà de Sant Fruitós de Bages**.

Les actuacions previstes en el projecte de reducció de riscos d'inundabilitat del Torrent Bo al seu pas pel nucli urbà van finalitzar l'any 2015 i les va portar a terme l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages amb el cofinançament del Fons Europeu de Desenvolupament Regional, (FEDER). L'execució de les obres es van adjudicar per un import de 300.949,83€, dels quals 183.000€ van estar subvencionats per la Unió Europea.

Sant Fruitós té enllestides les obres per evitar inundacions del Torrent Bo



By Redacció - 05/11/2015

182 0



Torrent Bo al seu pas per La Sagra. Fotografia: Ràdio 7

Notícia de Ràdio Sant Fruitós.
Novembre 2015

A més de les obres portades a terme fruit de l'execució del *Projecte per a la reducció de riscos d'inundabilitat del Torrent Bo al seu pas pel casc urbà de Sant Fruitós de Bages* (2013), l'actuació que es planteja consolida i millora actuacions de manteniment, neteja i conservació de les lleres urbanes del torrent Bo i del riu d'Or al seu pas per Sant Fruitós de Bages que desenvolupa l'Ajuntament amb recursos propis de la brigada municipal.

2. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL I REPORTATGE FOTOGRÀFIC ACTUAL

El torrent Bo es caracteritza per ser un curs d'aigua temporal, de règim irregular i cabal variable, que baixa pràcticament sec la major part de l'any exceptuant en episodis de pluges, en els quals es donen crescudes de la secció inundada a causa de l'aigua de drenatge que recull.

A continuació s'exposen les principals característiques del recorregut del torrent Bo i del riu d'Or en l'àmbit d'actuació acompanyades d'un reportatge fotogràfic actualitzat (octubre 2020), amb les fotografies exposades per ordre resseguint el curs d'aigua.

Tal com s'ha comentat, els primers metres inclosos en el tram d'actuació, aproximadament dels del pas sota la carretera de Berga C-16c, passant rere el centre de desballestament de vehicles i fins a l'alçada de l'Escola Paidós, el torrent conserva un fragment de bosc de ribera dominat per l'albereda i aïllat a causa de l'expansió de la canya (*Arundo donax*).



El tram que el torrent discorre paral·lel a l'avinguda de Girona, entre el vial i les parcel·les industrials del polígon industrial La Bòbila, el torrent Bo es presenta canalitzat.

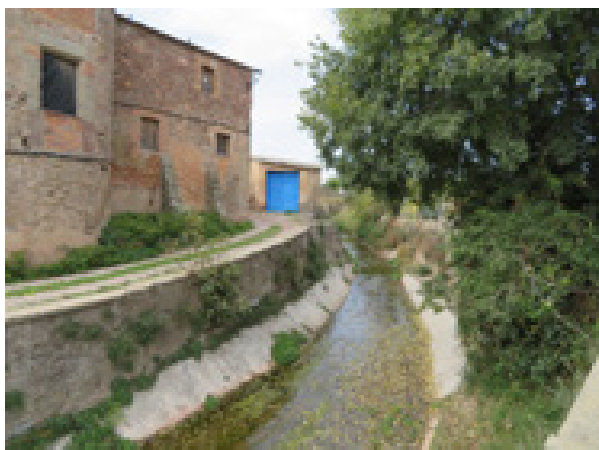


Aigües avall del pont del carrer Doctor Fleming el torrent Bo torna a recuperar una morfologia seminaturalitzada, amb una llera baixa molt estreta i els marges en els quals es desenvolupa la zona d'horta amb un cinyell

pràcticament continu d'agrupacions de canya (*Arundo donax*) entre les quals destaca algun pollancre (*Populus* sp.) o algun arbre fruiter.

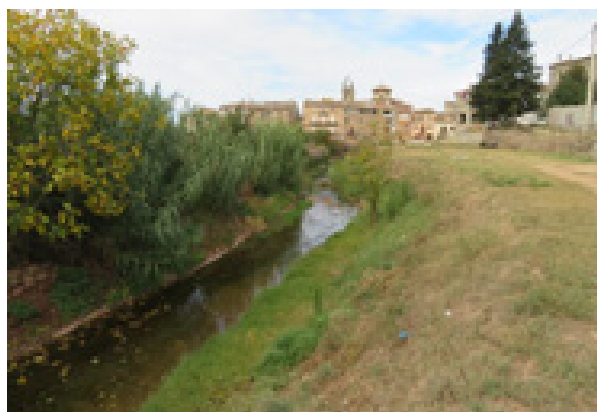
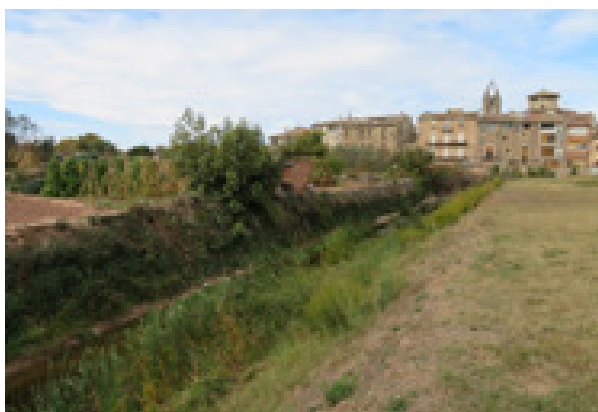


El tram que discorre per la zona de la Sagrera, al nucli antic de Sant Fruitós, uns metres aigües amunt i aigües avall del carrer Padró, el torrent Bo torna a presentar una secció canalitzada d'obra.



A la sortida del nucli de la Sagrera, el mur de pedra del marge dret continua fins pràcticament la desembocadura amb el riu d'Or, mentre que el marge esquerre està configurat morfològicament amb terres.





La zona de confluència del torrent Bo amb el riu d'Or es caracteritza per presentar extenses i denses agrupacions de canya (*Arundo donax*) que s'expandeixen per l'escullera de protecció de l'ull del pont de la carretera N-141c, de sortida de Sant Fruitós direcció a Manresa, i s'alternen amb alguna zona de canyís (*Phragmites australis*) i esbarzer (*Rubus ulmifolius*).



3. CRITERIS DE VALORACIÓ

D'acord amb les bases publicades amb la Resolució TES/1053/2020, de 15 de maig, el tram compleix amb els requisits per a superar la puntuació mínima (50 punts) segons els criteris de valoració de l'Annex 2 tal com s'ha anat exposant a la present memòria i com es recull a la taula següent.

Compliment dels criteris de valoració de l'Annex 2 de les bases de la Resolució TES/1053/2020		
Criteris	Compliment	Puntuació
a.1) Presència d'un volum elevat de vegetació o sediments a la llera que puguin suposar un obstacle al règim de corrents.	✓	40 punts
a.2) Presència d'un volum baix de vegetació o sediments a la llera que puguin suposar un obstacle al règim de corrents.		20 punts
b) L'actuació es realitza en un tram amb risc d'inundació (TRI).		20 punts
c) El finançament de l'actuació ja va ser objecte d'una sol·licitud d'ajut presentada per l'ens local o agrupació d'ens locals en el marc del Programa de manteniment i conservació de lleres 2018-2019 que no va resultar beneficiària, malgrat assolir la puntuació mínima requerida.		10 punts
d) L'actuació consolida o millora substancialment una actuació de manteniment i conservació de lleres públiques que hagi estat executada amb subvenció de l'Agència Catalana de l'Aigua.		10 punts
e) L'ens local ha invertit directament, en els darrers 3 anys, en tasques de conservació, manteniment o restauració ambiental de la mateixa llera.	✓	10 punts
f) L'actuació s'integra dins un Pla de millora de l'espai fluvial del municipi o d'algun projecte per a la millora de l'accés a l'espai fluvial del municipi.	✓	5 punts
g) Existència d'una estructura sobre l'espai fluvial, a menys de 200 metres, que pugui obturar-se degut a l'arrossegament de material vegetal o sediments.	✓	5 punts
Puntuació total acumulada		60 punts

4. OBJECTIUS I JUSTIFICACIÓ

L'actuació té per objectiu mantenir i conservar el tram de llera urbana del torrent Bo i del riu d'Or en bones condicions de desguàs mitjançant una neteja i adequada gestió de la vegetació que s'ha desenvolupat al llarg del tram, alhora que s'afavoreix la reimplantació progressiva de la vegetació autòctona de ribera.

Com ja s'ha comentat, el torrent Bo discorre pel mig del sòl urbà i urbanitzable de Sant Fruitós de Bages i les conseqüències derivades dels episodis de pluges intenses han tingut històricament efectes negatius, especialment a la zona de la Sagrera.

Les actuacions de neteja i manteniment de la llera complementen les obres executades recentment (2015) per a la reducció de riscos d'inundabilitat del torrent Bo al seu pas pel casc urbà, ja que l'existència de diversos passos sobre el torrent, juntament amb la disminució de la seva secció per l'acumulació de restes vegetals i sediments, poden ocasionar problemes greus.

5. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS PREVISTOS

L'actuació preveu la realització dels següents treballs:

- Retirada de vegetació que pot obstaculitzar el pas de l'aigua per la seva excessiva densitat, especialment canyars.
- Eradicació de vegetació invasora.
- Retirada d'arbres morts o de brancatge excessiu mitjançant poda.
- Retirada d'arrossegaments vegetals.
- Retirada de sediments que puguin reduir la capacitat de desguàs de la llera, si s'escau.

Les actuacions s'executaran en zona de domini públic, no es preveu que els treballs produeixin una **afectació a finques privades o a terceres persones**.

Prèviament a l'inici dels treballs, es realitzarà la delimitació sobre el terreny de les tasques a executar i s'aixecarà una acta on constarà la situació actual del medi i la concreció dels treballs. En aquesta acta serà necessari identificar els espais dominats o ocupats per espècies de ribera autòctones, protegides o a conservar, i es farà constar a l'acta que s'evitarà la seva afecció.

Tenint en compte que la canya (*Arundo donax*) està considerada una de les espècies exòtiques invasores amb més impactes ecològics i socioeconòmics a Catalunya (*Informe 2013 del Projecte EXOCAT*, DARPA i CREAF), els treballs a executar per a la seva eliminació s'hauran d'efectuar seguint unes indicacions específiques per a garantir l'èxit de les actuacions.

Indicacions per a l'execució dels treballs d'eliminació de la canya en els indrets on s'hagi format una **extensió densa i extensa de canyar antic**:

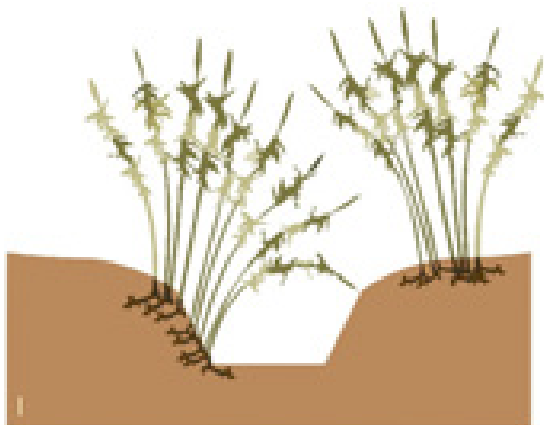
- Els treballs s'efectuaran preferentment mitjançant retroexcavadora.
- Caldrà extreure completament tant la part aèria com la subterrània (rizomes), en els primers 50 cm de profunditat, com a mínim.
- Serà imprescindible fer un repàs posterior manual per tal d'arrencar, quan encara és fàcil, els petits fragments de rizoma que haguessin pogut sobreviure a la intervenció.
- Posteriorment es trituraran les restes de canya i rizoma a una mida que impedeixi el rebrot. En cas que no sigui possible, total o parcialment, es transportaran a un abocador de residus vegetals.

Indicacions per a l'execució dels treballs d'eliminació de la **canya en agrupacions aïllades**:

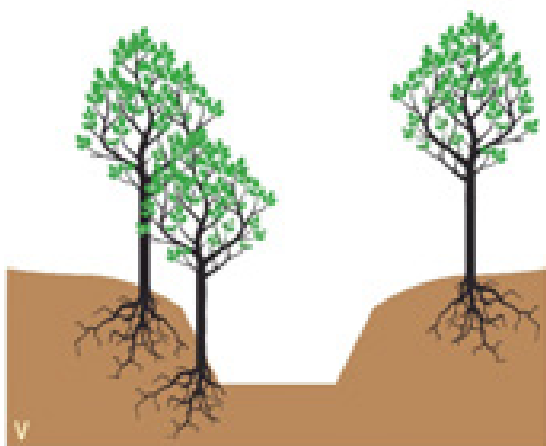
- Es pot actuar amb una desbrossada manual de la part aèria i posterior retirada mecànica del rizoma, amb repàs manual posterior.
- Les restes de canya i rizoma es trituraran amb una biotrituradora, ja que així perden totalment la seva capacitat de rebrotar. Aquest material es podrà aprofitar com a mulch per protegir el sòl de manera immediata a la zona intervinguda. En cas de predicció de pluges, no és aconsellable dipositar les restes triturades sobre el terreny.

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, caldrà efectuar una sembra amb llavors de varietats autòctones per tal de protegir el sòl i efectuar plantacions d'espècies de ribera.

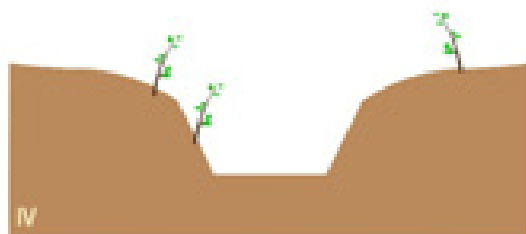
Protocol gràfic d'eliminació de la canya (*Arundo donax*)



Desbrossada de tiges i retirada de la part aèria.
Trituració de tiges de canya obtingudes en zones d'acopi.



Extracció de rizoma amb mitjans mecànics.
Cribatge, trituració del rizoma i restauració morfològica del talús amb terres obtingudes.



Sembra i plantacions de vegetació autòctona en els indrets ocupats prèviament per la canya.

El protocol bàsic previst per a l'eliminació de la canya consisteix en l'extracció mecànica del rizoma combinat amb la plantació d'espècies locals pròpies de l'indret per augmentar la competència amb possibles rebrots.

Les plantacions s'efectuaran prioritàriament en al·lèols forestals (200-300 cm³), formant nuclis de 3-5 exemplars monoespecífics amb un mínim d'un reg posterior. 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 1 unitat cada 4 m². Si tècnicament es considera adient, es podrà plantar amb planta en contenidor.

Es portaran a terme les **tasques de manteniment posteriors** necessàries per garantir l'èxit dels treballs executats: eliminació de rebrots, desbrossada selectiva, repàs de les sembres, reposició de plantacions i regs de suport si la climatologia no acompanya (4 regs/any).

6. CRITERIS D'ACTUACIÓ

Per a l'execució dels treballs es tindran en compte els condicionants fixats en el document *Criteris tècnics per a l'execució de treballs de manteniment i conservació de lleres públiques* (Agència Catalana de l'Aigua, 2019).

Entre d'altres, s'acompliran els criteris d'actuació que s'exposen a continuació.

- Prèviament a l'inici dels treballs, el contractista i un representant tècnic de l'Ajuntament, realitzaran la delimitació sobre el terreny de les tasques a executar i aixecaran acta a on constarà la situació actual del medi i la concreció dels treballs.
En aquesta acta serà necessari identificar els espais dominats o ocupats per espècies de ribera autòctones, protegides o a conservar, i es farà constar a l'acta que s'evitarà la seva afecció.
- Es comunicarà la data prevista d'inici dels treballs a la unitat d'inspecció de la conca del riu Llobregat.
- 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 fora del període comprès entre l'1 de març i l'1 d'agost.
En cas de dur a terme la neteja dins aquests períodes de nidificació caldrà obtenir l'informe favorable de l'Àrea de Medi Natural del departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural al respecte de la compatibilitat de l'actuació dins el citat període.
- El material vegetal obtingut en la neteja de la llera, troncs, soques i branques, es transportarà fora de l'abast de la zona de policia de lleres, fora de la zona d'afecció del Domini Públic Hidràulic. Únicament podrà deixar-se a la llera els subproductes vegetals que puguin esmicolar-se mecànicament, si el seu manteniment en l'espai previst no suposa una pèrdua de la capacitat de desguàs de la llera.
- Els residus verds generats en la neteja 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.
 - Trituració de les restes *in situ* fins a obtenir fragments menors a 20 cm (restes forestals) o 5 cm (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.
- La retirada i eliminació de les deixalles d'origen antròpic que puguin localitzar-se al llarg del tram d'actuació es realitzarà a través d'un gestor autoritzat.
- 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 treballs no contemplen l'obertura de pistes, havent de realitzar-se l'accés a la zona de treball per camins existents, en qualsevol cas el moviment de la maquinària no podrà afectar l'estabilitat del camí d'accés i

dels marges de la llera, i si ho fessin, s'hauran de restaurar adequadament per retornar-los al seu estat natural.

- 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.
- La retirada de vegetació es centrarà en espècies de mal comportament hidràulic, eliminant únicament els exemplars que dificultin l'escorrentia de les aigües i el seu desguàs natural i preservant l'estructura continuada del bosc de ribera en galeria. En el cas d'espècies arbòries, es retiraran únicament aquells individus situats dins la llera i que suposin un clar obstacle al curs natural d'aigües, en tant que dificultin el normal desguàs de la mateixa i puguin ocasionar problemes d'inundabilitat en els respectius marges. No 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.
- No es podran talar espècies autòctones pròpies de ribera llevat que es tracti d'exemplars o peus caiguts o instal·lats dins la pròpia llera i puguin obstaculitzar el pas de l'aigua en cas d'avinguda.
- En 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.
- No es realitzarà tala per a aprofitament econòmic de la fusta.
- En cas que sigui necessari, la redistribució de sediments es realitzarà en aquells punts on l'aportació del corrent fluvial hagi acumulat localment sediments que pertorbin el llit d'inundació i aquests s'extrauran fins arribar a la cota de perfil d'equilibri. Els materials extrets s'utilitzaran per a millorar l'estabilitat de les infraestructures que afectin el sistema fluvial o es retornaran a la llera del curs fluvial en el lloc on la dinàmica dels sediments ho aconselli.
- El material vegetal per a la restauració 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.
- No s'efectuaran plantacions d'espècies al·lòctones.
- Es realitzaran les **tasques de manteniment** escaients per assegurar la viabilitat de la restauració realitzada dins l'àmbit de l'actuació.
- S'adoptaran les mesures adients en matèria de **seguretat i salut**:
 - 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 adoptar les mesures oportunes per tal d'evitar possibles pèrdues i fugues.
 - Els efluents generats als llocs habilitats per al manteniment de la maquinària, hauran de ser analitzats 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'haurà 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. No es treballarà en temps plujós i, quan la maquinària no s'utilitzi, es deixarà fora de la zona d'afecció de la llera.
- Prèviament a l'inici dels treballs caldrà validar la no afectació de les xarxes de serveis que puguin discorre per l'àmbit.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ

D'acord amb les bases de la Resolució TES/1736/2020, els treballs hauran d'iniciar-se abans del 31 de desembre de 2021 i hauran d'estar finalitzats el 31 d'octubre de 2020.

La durada exacte de les obres pot dependre dels condicionants climatològics i dels condicionants per a minimitzar l'afectació a espècies d'interès. S'aconsella efectuar els treballs en els períodes adequats per a la biodiversitat i la hidrologia.

Les plantacions cal realitzar-les quan la saba està aturada, és a dir, preferentment durant els mesos d'hivern, de desembre a març.

8. PRESSUPOST DE L'ACTUACIÓ

Els treballs de conservació i manteniment de les lleres urbanes del torrent Bo i del riu d'Or al seu pas pel nucli urbà de Sant Fruitós de Bages es preveu que tinguin un cost total de 65.781,38 euros (IVA inclòs).

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DEL TRAM URBÀ DEL TORRENT BO I DEL RIU D'OR A SANT FRUITÓS DE BAGES	
Retirada de vegetació i d'arrossegaments vegetals	1.389,60 €
Eradicació de vegetació invasora i plantacions	40.349,95 €
Retirada de sediments que redueixen desguàs	1.260,00 €
Manteniment de plantacions	2.010,00 €
Seguretat i Salut	675,14 €
Cost d'Execució Material	45.684,69 €
Despeses Generals (13%)	5.939,01 €
Benefici Industrial (6%)	2.741,08 €
Cost total de les actuacions	54.364,78 €
IVA 21%	11.416,60 €
Import Total (IVA inclòs)	65.781,38 €

El pressupost de l'actuació s'ha efectuat prenent com a referència la taula de preus que consta a l'annex 1 de les bases de la Resolució TES/1736/2020.

Sant Fruitós de Bages, octubre de 2020.



Josep Illa i Antich

Phragmites

Biòleg Col·legiat núm. 11883-C
josep@phragmites.com



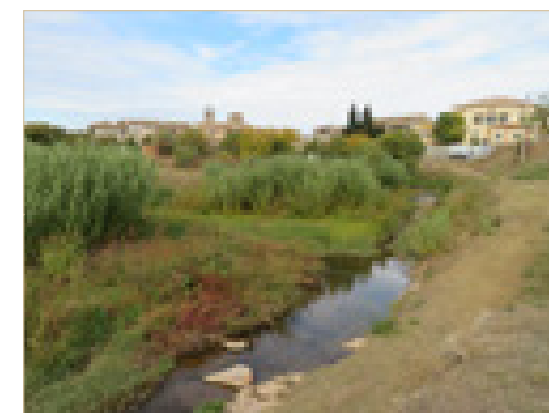
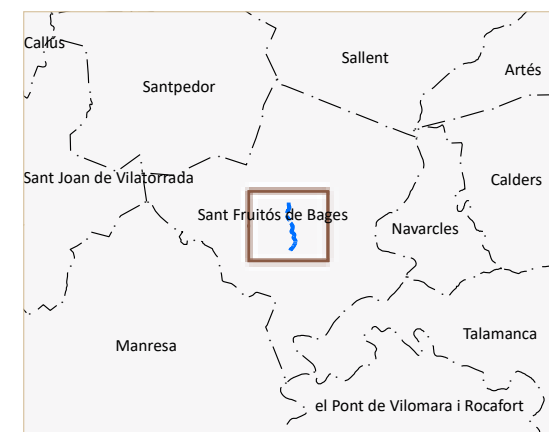
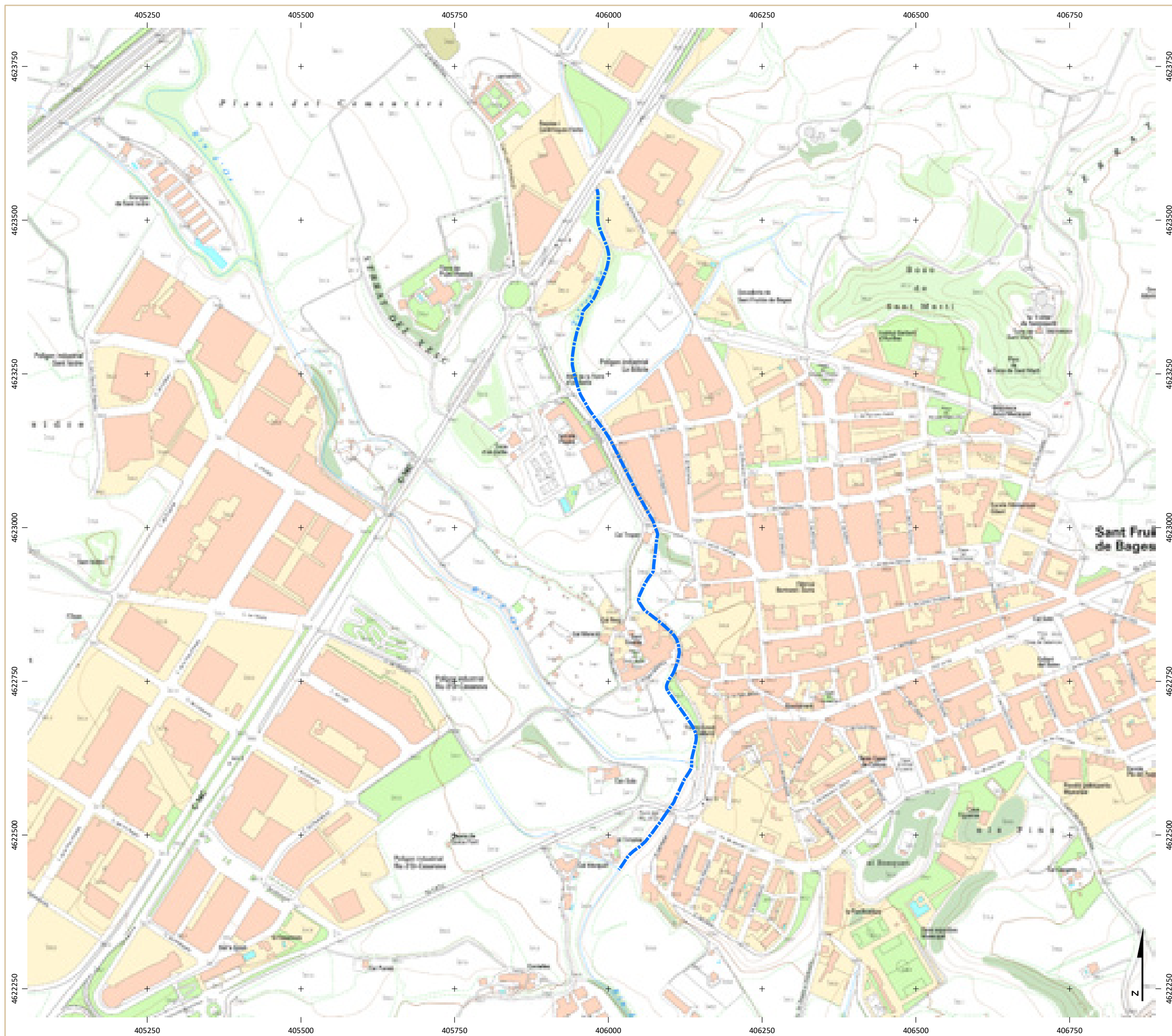
Mireia Fargas i Carbonés

Phragmites

Ambientòloga Col·legiada núm. 752
mireia@phragmites.com



Carrer dels Arcs, 2
08251 Santpedor
Tel. 938274077



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 els anys 2020 i 2021
RESOLUCIÓ TES/1736/2020 AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

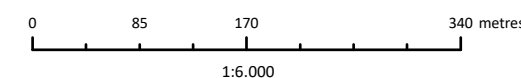
Tram urbà del torrent Bo i del riu d'Or
a Sant Fruitós de Bages

Octubre 2020



Josep Illa i Antich
Biòleg col. núm 11883-C

Mireia Fargas i Carboné
Ambientòloga col. núm 752



1.1 Plànol georeferenciat de situació i accessos
Tram d'actuació sobre mapa topogràfic ICGC



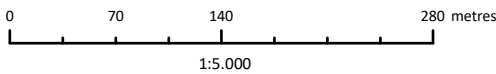
Longitud seguint l'eix de la llera	1.251 m	
Coordenades UTM ETRS89	X0 405981	Y0 4623550
	X1 406017	Y1 4622445



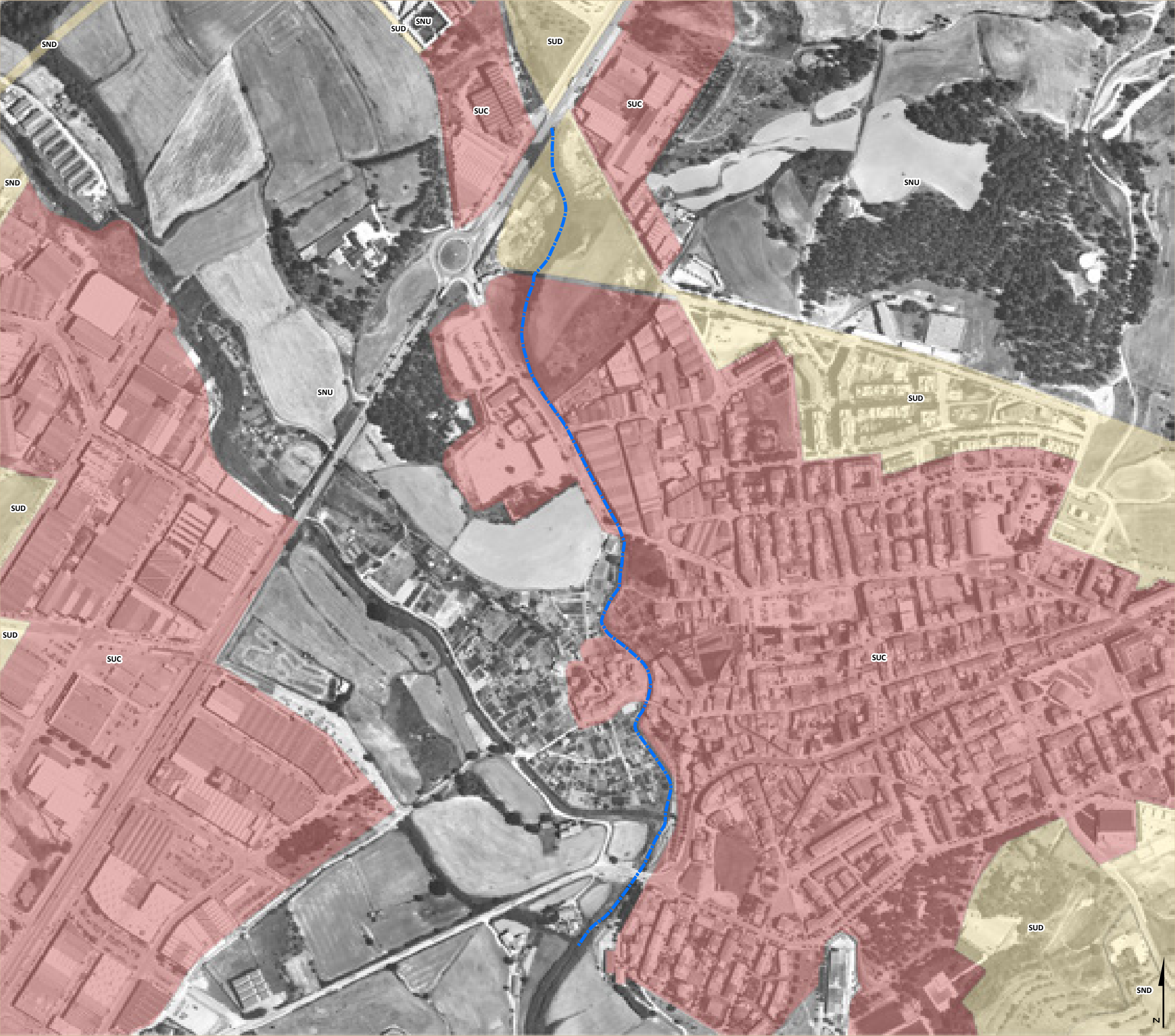
Convocatòria per a la concessió de subvencions
adreçades als ens locals
per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació
de lleres públiques en trams urbans els anys 2020 i 2021
RESOLUCIÓ TES/1736/2020 AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

Tram urbà del torrent Bo i del riu d'Or
a Sant Fruitós de Bages

Octubre 2020



1.2 Plànol georeferenciat de situació i accessos
Tram d'actuació sobre ortofoto ICGC vol juny 2019



Classificació del sòl segons Mapa Urbanístic de Catalunya

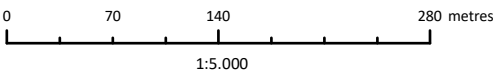
- SUC** Sòl urbà
- SNC** Sòl urbà no consolidat
- SUD** Sòl urbanitzable delimitat
- SND** Sòl urbanitzable no delimitat



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 els anys 2020 i 2021
RESOLUCIÓ TES/1736/2020 AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

Tram urbà del torrent Bo i del riu d'Or
a Sant Fruitós de Bages

Octubre 2020



2.1 Plànol georeferenciat de la llera urbana
Tram d'actuació amb indicació del sòl urbà i urbanitzable

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A011P000	h	Encarregat jardiner	33.88000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28.01000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26.24000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	24.86000	€
A0140000	h	Manobre	19.52000	€
A016Z000	h	Peó eventual	13.65000	€
A017Z000	h	Peó especialitzat	13.95000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	149.16000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50.90000 €
C131Z339	h	Retroexcavadora mitjana amb desbrossadora	65.00000 €
C131Z430	m3	Pala carregadora	2.42000 €
C131Z4A0	h	Pala excavadora mitjana sobre erugues de 273 kW	67.90000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32.21000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42.91000 €
C1503000	h	Camió grua	45.42000 €
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	4.15000 €
CR11B710	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc	66.17000 €
CR11D403	h	Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball d'1,5 a 2 m	42.76000 €
CR11Z100	h	Trituradora forestal	35.90000 €
CR11Z200	m3	Biotrituradora remolcada	10.00000 €
CRE23000	h	Motoserra	3.14000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1.67000 €
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45.00000 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75.00000 €
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55.88000 €
BR41Z416	u	Alnus glutinosa en contenidor de 3 l	3.00000 €
BR42A4G1	u	Crataegus monogyna en alvèol forestal de 300 cm3	0.66000 €
BR43446L	u	Fraxinus angustifolia en contenidor de 3 l	3.00000 €
BR455BF1	u	Salix elaeagnos en alvèol forestal de 300 cm3	0.66000 €
BR455PF1	u	Salix purpurea en alvèol forestal de 200 cm3	0.67000 €
BR45A2F1	u	Tamarix africana en alvèol forestal de 300 cm3	0.62000 €
BR4BVD31	u	Cornus sanguinea en contenidor de 3 l	3.00000 €
BR4BVDF1	u	Cornus sanguinea en alvèol forestal de 300 cm3	0.55000 €
BR4GJ8F1	u	Pistacia lentiscus en alvèol forestal de 200 cm3	0.55000 €
BR4HA831	u	Sambucus nigra en contenidor de 3 l	3.00000 €
BR4HZ831	u	Sambucus nigra en alvèol forestal de 300 cm3	0.96000 €
BR4JZM23	u	Viburnum tinus d'alçada de 20 a 40 cm en alvèol forestal de 300 cm3	0.85000 €
BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	4.40000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
G21R1160 u Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)				Rend.: 1.000		71.31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0.260	/R x 24.86000 =	6.46360	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0.260	/R x 28.01000 =	7.28260	
				Subtotal:		13.74620	13.74620
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0.700	/R x 45.42000 =	31.79400	
	CRE23000	h	Motoserra	0.260	/R x 3.14000 =	0.81640	
				Subtotal:		32.61040	32.61040
Materials							
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0.100	x 45.00000 =	4.50000	
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0.270	x 75.00000 =	20.25000	
				Subtotal:		24.75000	24.75000
				DESPESES AUXILIARS 1.50 %			0.20619
				COST DIRECTE			71.31279
				DESPESES INDIRECTES 0.00 %			0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71.31279
G21R11A0 u Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)				Rend.: 1.000		104.16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0.440	/R x 28.01000 =	12.32440	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0.440	/R x 24.86000 =	10.93840	
				Subtotal:		23.26280	23.26280
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	1.000	/R x 45.42000 =	45.42000	
	CRE23000	h	Motoserra	0.440	/R x 3.14000 =	1.38160	
				Subtotal:		46.80160	46.80160
Materials							
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0.360	x 75.00000 =	27.00000	

Pàg.: 5

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				45.00000		45.00000	
COST DIRECTE						45.00000	
DESPESES INDIRECTES				0.00 %		0.00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						45.00000	
G2RA9TD0	m3		Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1.000		67.50	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
B2RA9TD0	t		Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0.900	x 75.00000 =	67.50000	
Subtotal:						67.50000	67.50000
COST DIRECTE						67.50000	
DESPESES INDIRECTES				0.00 %		0.00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						67.50000	
G2RA9TDZ	t		Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1.000		75.00	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
B2RA9TD0	t		Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1.000	x 75.00000 =	75.00000	
Subtotal:						75.00000	75.00000
COST DIRECTE						75.00000	
DESPESES INDIRECTES				0.00 %		0.00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						75.00000	
P-1	GR110Z01	m3	Moviment de terres amb giratòria en zona d'accés fàcil	Rend.: 1.000		1.40	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0.002	/R x 28.01000 =	0.05602	
Subtotal:						0.05602	0.05602
Maquinària							
C13124C0	h		Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0.009	/R x 149.16000 =	1.34244	
Subtotal:						1.34244	1.34244

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				1.39846
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.39846
P-2	GR110Z02	m3	Moviment de terres amb giratòria en zona d'accés difícil	Rend.: 1.000				3.15 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0.006	/R x	28.01000 =	0.16806	
				Subtotal:				0.16806
Maquinària								
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0.020	/R x	149.16000 =	2.98320	
				Subtotal:				2.98320
				COST DIRECTE				3.15126
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.15126
P-3	GR110Z03	m3	Moviment de terres amb retroexcavadora en zona d'accés fàcil	Rend.: 1.000				3.63 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0.002	/R x	28.01000 =	0.05602	
				Subtotal:				0.05602
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.0703	/R x	50.90000 =	3.57827	
				Subtotal:				3.57827
				COST DIRECTE				3.63429
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.63429
P-4	GR110Z04	m3	Moviment de terres amb retroexcavadora en zona d'accés difícil	Rend.: 1.000				5.45 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0.050	/R x	28.01000 =	1.40050	
				Subtotal:				1.40050
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.0795	/R x	50.90000 =	4.04655	
				Subtotal:				4.04655

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		5.44705	
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.44705	
	GR11100Z	m3	Execució de rampa d'accés a la llera per a la maquinària, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	Rend.: 1.000		277.75 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A017Z000	h	Peó especialitzat	0.500	/R x 13.95000 =	6.97500	
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0.100	/R x 33.88000 =	3.38800	
				Subtotal:		10.36300 10.36300	
Maquinària							
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	1.7926	/R x 149.16000 =	267.38422	
				Subtotal:		267.38422 267.38422	
				COST DIRECTE		277.74722	
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		277.74722	
P-5	GR116242	m2	Desbrossada de terreny amb tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball d'1,5 a 2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa	Rend.: 1.000		0.03 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	CR11D403	h	Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball d'1,5 a 2 m	0.0008	/R x 42.76000 =	0.03421	
				Subtotal:		0.03421 0.03421	
				COST DIRECTE		0.03421	
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0.03421	
P-6	GR11Z100	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc i trituració de les restes in situ amb trituradora forestal	Rend.: 1.000		0.89 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0.010	/R x 24.86000 =	0.24860	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0.002	/R x 28.01000 =	0.05602	
				Subtotal:		0.30462 0.30462	
Maquinària							
	CR11Z100	h	Trituradora forestal	0.015	/R x 35.90000 =	0.53850	
	CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0.009	/R x 4.15000 =	0.03735	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		0.57585	0.57585
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.00457
				COST DIRECTE			0.88504
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0.88504
P-7	GR11Z200	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc i biotrituració de les restes in situ	Rend.: 1.000		0.77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0.010 /R x	24.86000 =	0.24860	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0.008 /R x	28.01000 =	0.22408	
				Subtotal:		0.47268	0.47268
Maquinària							
	CR11Z200	m3	Biotrituradora remolcada	0.026 /R x	10.00000 =	0.26000	
	CR11Z500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0.008 /R x	4.15000 =	0.03320	
				Subtotal:		0.29320	0.29320
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.00709
				COST DIRECTE			0.77297
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0.77297
P-8	GR11Z200	m2	Eliminació de nuclis de canya, desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i arrencat de rizoma a una profunditat de 0,5 m amb retroexcavadora i suport humà de 2 persones per extreure rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Fer cúmuls i transport a abocador per a la seva gestió	Rend.: 1.000		11.46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0.020 /R x	24.86000 =	0.49720	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0.020 /R x	26.24000 =	0.52480	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0.008 /R x	28.01000 =	0.22408	
				Subtotal:		1.24608	1.24608
Maquinària							
	C131Z430	m3	Pala carregadora	0.005 /R x	2.42000 =	0.01210	
	C131Z339	h	Retroexcavadora mitjana amb desbrossadora	0.0615 /R x	65.00000 =	3.99750	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0.192 /R x	32.21000 =	6.18432	
				Subtotal:		10.19392	10.19392
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.01869
				COST DIRECTE			11.45869
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11.45869

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-9	GR11ZZ10	m2	Eliminació de nuclis de canya, desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i arrencat de rizoma a una profunditat de 0,5 m amb retroexcavadora i suport humà de 2 persones per extreure rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Acabat preparat per a trituració posterior i deposició in situ	Rend.: 1.000		5.26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0.020	/R x 24.86000 =	0.49720	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0.020	/R x 26.24000 =	0.52480	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0.008	/R x 28.01000 =	0.22408	
				Subtotal:		1.24608	1.24608
Maquinària							
	C131Z339	h	Retroexcavadora mitjana amb desbrossadora	0.0615	/R x 65.00000 =	3.99750	
				Subtotal:		3.99750	3.99750
				DESPESES AUXILIARS		1.50 %	0.01869
				COST DIRECTE			5.26227
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.26227
	GR245415	m2	Llaurada de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m, per a un pendent inferior al 12 %	Rend.: 1.000		0.12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	CR11D403	h	Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball d'1,5 a 2 m	0.0028	/R x 42.76000 =	0.11973	
				Subtotal:		0.11973	0.11973
				COST DIRECTE			0.11973
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0.11973
P-10	GR41Z416	u	Subministrament d'Alnus glutinosa en contenidor de 3 L	Rend.: 1.000		3.00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR41Z416	u	Alnus glutinosa en contenidor de 3 l	1.000	x 3.00000 =	3.00000	
				Subtotal:		3.00000	3.00000
				COST DIRECTE			3.00000
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.00000
P-11	GR42A2G1	u	Subministrament de Crataegus monogyna en alvèol forestal de 300 cm3	Rend.: 1.000		0.66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							

Pàg.: 11

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				0.62000
				DESPESES INDIRECTES		0.00	%	0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0.62000
Materials	GR4BVD31	u	Subministrament de Cornus sanguinea en contenidor de 3 l	Rend.: 1.000				3.00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	BR4BVD31	u	Cornus sanguinea en contenidor de 3 l	1.000	x	3.00000	=	3.00000
				Subtotal:				3.00000
				COST DIRECTE				3.00000
				DESPESES INDIRECTES		0.00	%	0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.00000
Materials	GR4BVDF1	u	Subministrament de Cornus sanguinea en alvèol forestal de 300 cm3	Rend.: 1.000				0.55 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	BR4BVDF1	u	Cornus sanguinea en alvèol forestal de 300 cm3	1.000	x	0.55000	=	0.55000
				Subtotal:				0.55000
				COST DIRECTE				0.55000
				DESPESES INDIRECTES		0.00	%	0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0.55000
Materials	GR4GJ8F1	u	Subministrament de Pistacia lentiscus en alvèol forestal de 200 cm3	Rend.: 1.000				0.55 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	BR4GJ8F1	u	Pistacia lentiscus en alvèol forestal de 200 cm3	1.000	x	0.55000	=	0.55000
				Subtotal:				0.55000
				COST DIRECTE				0.55000
				DESPESES INDIRECTES		0.00	%	0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0.55000
Materials	GR4HA831	u	Subministrament de Sambucus nigra en contenidor de 3 l	Rend.: 1.000				3.00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	BR4HA831	u	Sambucus nigra en contenidor de 3 l	1.000	x	3.00000	=	3.00000
				Subtotal:				3.00000
				COST DIRECTE				3.00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				3.00000
				DESPESES INDIRECTES 0.00 %				0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.00000
				Rend.: 1.000				0.96 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	GR4HZ831	u	Subministrament de Sambucus nigra en alvèol forestal de 300 cm3	1.000	x	0.96000 =	0.96000	
				Subtotal:				0.96000
				COST DIRECTE				0.96000
				DESPESES INDIRECTES 0.00 %				0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0.96000
				Rend.: 1.000				0.85 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4JZM23	u	Subministrament de Viburnum tinus en alvèol forestal de 300 cm3	1.000	x	0.85000 =	0.85000	
				Subtotal:				0.85000
				COST DIRECTE				0.85000
				DESPESES INDIRECTES 0.00 %				0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0.85000
P-17	GR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	Rend.: 1.000				4.50 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0.130	/R x	24.86000 =	3.23180	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0.018	/R x	26.24000 =	0.47232	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0.009	/R x	28.01000 =	0.25209	
				Subtotal:				3.95621
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0.005	x	1.67000 =	0.00835	
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0.0027	x	55.88000 =	0.15088	
				Subtotal:				0.15923

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	9.70 %		0.38375
				COST DIRECTE			4.49919
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.49919
P-18	GR6B2252	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	Rend.: 1.000		2.80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0.0758 /R x	24.86000 =	1.88439	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0.028 /R x	28.01000 =	0.78428	
				Subtotal:		2.66867	2.66867
Maquinària							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0.002 /R x	42.91000 =	0.08582	
				Subtotal:		0.08582	0.08582
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0.005 x	1.67000 =	0.00835	
				Subtotal:		0.00835	0.00835
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.04003
				COST DIRECTE			2.80287
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.80287
P-19	GR71Z21H	m2	Sembra de barreja de llavors de llavors d'herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30% i en una superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior	Rend.: 1.000		1.36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0.022 /R x	28.01000 =	0.61622	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0.020 /R x	24.86000 =	0.49720	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0.002 /R x	26.24000 =	0.05248	
				Subtotal:		1.16590	1.16590
Materials							
	BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0.010 x	4.40000 =	0.04400	
				Subtotal:		0.04400	0.04400
				DESPESES AUXILIARS	13.00 %		0.15157
				COST DIRECTE			1.36147
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.36147

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

Obra 01 PRESSUPOST NETEJA LLERES URBANES 2020-21 SANT FRUITÓS DE BAGES
 Capítol 01 RETIRADA DE VEGETACIÓ I D'ARROSSEGAMENTS VEGETALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçada, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)
			AMIDAMENT DIRECTE 3.000
2	GR116242	m2	Desbrossada de terreny amb tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball d'1,5 a 2 m, per a una alçada de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa
			AMIDAMENT DIRECTE 1,728.000
3	GR11Z100	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc i trituració de les restes in situ amb trituradora forestal
			AMIDAMENT DIRECTE 1,152.000

Obra 01 PRESSUPOST NETEJA LLERES URBANES 2020-21 SANT FRUITÓS DE BAGES
 Capítol 02 ERADICACIÓ DE VEGETACIÓ INVASORA I PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR11100Z	m3	Execució de rampa d'accés a la llera per a la maquinària, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t
			AMIDAMENT DIRECTE 4.000
2	GR11ZZ00	m2	Eliminació de nuclis de canya, desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i arrencat de rizoma a una profunditat de 0,5 m amb retroexcavadora i suport humà de 2 persones per extreure rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Fer cúmuls i transport a abocador per a la seva gestió
			AMIDAMENT DIRECTE 2,685.000
3	G2RA9SBZ	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
			AMIDAMENT DIRECTE 2.800
4	GR11ZZ10	m2	Eliminació de nuclis de canya, desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i arrencat de rizoma a una profunditat de 0,5 m amb retroexcavadora i suport humà de 2 persones per extreure rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Acabat preparat per a trituració posterior i deposició in situ
			AMIDAMENT DIRECTE 920.000
5	GR116242	m2	Desbrossada de terreny amb tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball d'1,5 a 2 m, per a una alçada de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa
			AMIDAMENT DIRECTE 740.000
6	GR245415	m2	Llaurada de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m, per a un pendent inferior al 12 %
			AMIDAMENT DIRECTE 1,100.000
7	GR42A2G1	u	Subministrament de Crataegus monogyna en alvèol forestal de 300 cm3

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

				AMIDAMENT DIRECTE	40.000
8	GR43446L	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia en contenidor de 3 l		
				AMIDAMENT DIRECTE	170.000
9	GR455BF1	u	Subministrament de Salix elaeagnos en alvèol forestal de 300 cm3		
				AMIDAMENT DIRECTE	25.000
10	GR455PF1	u	Subministrament de Salix purpurea en alvèol forestal de 200 cm3		
				AMIDAMENT DIRECTE	25.000
11	GR45A2F1	u	Subministrament de Tamarix africana en alvèol forestal de 300 cm3		
				AMIDAMENT DIRECTE	20.000
12	GR4BVD31	u	Subministrament de Cornus sanguinea en contenidor de 3 l		
				AMIDAMENT DIRECTE	90.000
13	GR4BVDF1	u	Subministrament de Cornus sanguinea en alvèol forestal de 300 cm3		
				AMIDAMENT DIRECTE	40.000
14	GR4HA831	u	Subministrament de Sambucus nigra en contenidor de 3 l		
				AMIDAMENT DIRECTE	50.000
15	GR4HZ831	u	Subministrament de Sambucus nigra en alvèol forestal de 300 cm3		
				AMIDAMENT DIRECTE	20.000
16	GR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg		
				AMIDAMENT DIRECTE	310.000
17	GR6B2252	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg		
				AMIDAMENT DIRECTE	170.000
18	GR71Z21H	m2	Sembra de barreja de llavors de llavors d'herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30% i en una superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior		
				AMIDAMENT DIRECTE	320.000

Obra 01 PRESSUPOST NETEJA LLERES URBANES 2020-21 SANT FRUITÓS DE BAGES
 Capítol 03 RETIRADA DE SEDIMENTS QUE REDUEIXEN DESGUÀS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	GR110Z02	m3	Moviment de terres amb giratòria en zona d'accés difícil

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

AMIDAMENT DIRECTE

400.000

Obra 01 PRESSUPOST NETEJA LLERES URBANES 2020-21 SANT FRUITÓS DE BAGES
Capítol 04 MANTENIMENT DE PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA20001	pa	Partida alçada a justificar per a manteniment de les plantacions i eliminació de rebrots de canya

AMIDAMENT DIRECTE

1.000

Obra 01 PRESSUPOST NETEJA LLERES URBANES 2020-21 SANT FRUITÓS DE BAGES
Capítol 05 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA90SS1	pa	Partida alçada a justificar d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE

1.000

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	G21R1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	71.31 €
P-2	G21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	104.16 €
P-3	G2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km (VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	8.91 €
P-4	G2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	22.50 €
P-5	G2RA9SBZ	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUARANTA-CINC EUROS)	45.00 €
P-6	G2RA9TD0	m3	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	67.50 €
P-7	G2RA9TDZ	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SETANTA-CINC EUROS)	75.00 €
P-8	GR110Z01	m3	Moviment de terres amb giratòria en zona d'accés fàcil (UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.40 €
P-9	GR110Z02	m3	Moviment de terres amb giratòria en zona d'accés difícil (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3.15 €
P-10	GR110Z03	m3	Moviment de terres amb retroexcavadora en zona d'accés fàcil (TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	3.63 €
P-11	GR110Z04	m3	Moviment de terres amb retroexcavadora en zona d'accés difícil (CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	5.45 €
P-12	GR11100Z	m3	Execució de rampa d'accés a la llera per a la maquinària, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t (DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	277.75 €
P-13	GR116242	m2	Desbrossada de terreny amb tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball d'1,5 a 2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa (ZERO EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	0.03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	GR11Z100	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc i trituració de les restes in situ amb trituradora forestal (ZERO EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	0.89 €
P-15	GR11Z200	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc i biotrituració de les restes in situ (ZERO EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	0.77 €
P-16	GR11ZZ00	m2	Eliminació de nuclis de canya, desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i arrencat de rizoma a una profunditat de 0,5 m amb retroexcavadora i suport humà de 2 persones per extreure rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Fer cúmuls i transport a abocador per a la seva gestió (ONZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	11.46 €
P-17	GR11ZZ10	m2	Eliminació de nuclis de canya, desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i arrencat de rizoma a una profunditat de 0,5 m amb retroexcavadora i suport humà de 2 persones per extreure rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Acabat preparat per a trituració posterior i deposició in situ (CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	5.26 €
P-18	GR245415	m2	Llaurada de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m, per a un pendent inferior al 12 % (ZERO EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	0.12 €
P-19	GR41Z416	u	Subministrament d'Alnus glutinosa en contenidor de 3 L (TRES EUROS)	3.00 €
P-20	GR42A2G1	u	Subministrament de Crataegus monogyna en alvèol forestal de 300 cm3 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	0.66 €
P-21	GR43446L	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia en contenidor de 3 l (TRES EUROS)	3.00 €
P-22	GR455BF1	u	Subministrament de Salix elaeagnos en alvèol forestal de 300 cm3 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	0.66 €
P-23	GR455PF1	u	Subministrament de Salix purpurea en alvèol forestal de 200 cm3 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	0.67 €
P-24	GR45A2F1	u	Subministrament de Tamarix africana en alvèol forestal de 300 cm3 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	0.62 €
P-25	GR4BVD31	u	Subministrament de Cornus sanguinea en contenidor de 3 l (TRES EUROS)	3.00 €
P-26	GR4BVDF1	u	Subministrament de Cornus sanguinea en alvèol forestal de 300 cm3 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	0.55 €
P-27	GR4GJ8F1	u	Subministrament de Pistacia lentiscus en alvèol forestal de 200 cm3 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	0.55 €
P-28	GR4HA831	u	Subministrament de Sambucus nigra en contenidor de 3 l (TRES EUROS)	3.00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-29	GR4HZ831	u	Subministrament de Sambucus nigra en alvèol forestal de 300 cm3 (ZERO EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	0.96	€
P-30	GR4JZM23	u	Subministrament de Viburnum tinus en alvèol forestal de 300 cm3 (ZERO EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	0.85	€
P-31	GR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4.50	€
P-32	GR6B2252	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2.80	€
P-33	GR71Z21H	m2	Sembra de barreja de llavors de llavors d'herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30% i en una superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior (UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1.36	€

Sant Fruitós de Bages, octubre de 2020



Josep Illa Antich
Biòleg col·legiat núm. 11883-C
Phragmites SL



Mireia Fargas Carbonés
Ambientòloga col·legiada núm. 752
Phragmites SL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	G21R1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	71.31	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4.50000	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20.25000	€
			Altres conceptes	46.56000	€
P-2	G21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	104.16	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	27.00000	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6.75000	€
			Altres conceptes	70.41000	€
P-3	G2RA45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km	8.91	€
			Altres conceptes	8.91000	€
P-4	G2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22.50	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22.50000	€
			Altres conceptes	0.00000	€
P-5	G2RA9SBZ	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45.00	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45.00000	€
			Altres conceptes	0.00000	€
P-6	G2RA9TD0	m3	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	67.50	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	67.50000	€
			Altres conceptes	0.00000	€
P-7	G2RA9TDZ	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75.00	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75.00000	€
			Altres conceptes	0.00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-8	GR110Z01	m3	Moviment de terres amb giratòria en zona d'accés fàcil	1.40 €
			Altres conceptes	1.40000 €
P-9	GR110Z02	m3	Moviment de terres amb giratòria en zona d'accés difícil	3.15 €
			Altres conceptes	3.15000 €
P-10	GR110Z03	m3	Moviment de terres amb retroexcavadora en zona d'accés fàcil	3.63 €
			Altres conceptes	3.63000 €
P-11	GR110Z04	m3	Moviment de terres amb retroexcavadora en zona d'accés difícil	5.45 €
			Altres conceptes	5.45000 €
P-12	GR11100Z	m3	Execució de rampa d'accés a la llera per a la maquinària, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	277.75 €
			Altres conceptes	277.75000 €
P-13	GR116242	m2	Desbrossada de terreny amb tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball d'1,5 a 2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa	0.03 €
			Altres conceptes	0.03000 €
P-14	GR11Z100	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc i trituració de les restes in situ amb trituradora forestal	0.89 €
			Altres conceptes	0.89000 €
P-15	GR11Z200	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc i biotrituració de les restes in situ	0.77 €
			Altres conceptes	0.77000 €
P-16	GR11ZZ00	m2	Eliminació de nuclis de canya, desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i arrencat de rizoma a una profunditat de 0,5 m amb retroexcavadora i suport humà de 2 persones per extreure rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Fer cúmuls i transport a abocador per a la seva gestió	11.46 €
			Altres conceptes	11.46000 €
P-17	GR11ZZ10	m2	Eliminació de nuclis de canya, desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i arrencat de rizoma a una profunditat de 0,5 m amb retroexcavadora i suport humà de 2 persones per extreure rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Acabat preparat per a trituració posterior i deposició in situ	5.26 €
			Altres conceptes	5.26000 €
P-18	GR245415	m2	Llaurada de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m, per a un pendent inferior al 12 %	0.12 €
			Altres conceptes	0.12000 €
P-19	GR41Z416	u	Subministrament d'Alnus glutinosa en contenidor de 3 L	3.00 €
	BR41Z416	u	Alnus glutinosa en contenidor de 3 l	3.00000 €
			Altres conceptes	0.00000 €
P-20	GR42A2G1	u	Subministrament de Crataegus monogyna en alvèol forestal de 300 cm3	0.66 €
	BR42A4G1	u	Crataegus monogyna en alvèol forestal de 300 cm3	0.66000 €
			Altres conceptes	0.00000 €
P-21	GR43446L	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia en contenidor de 3 l	3.00 €
	BR43446L	u	Fraxinus angustifolia en contenidor de 3 l	3.00000 €
			Altres conceptes	0.00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	GR455BF1	u	Subministrament de Salix elaeagnos en alvèol forestal de 300 cm3	0.66	€
	BR455BF1	u	Salix elaeagnos en alvèol forestal de 300 cm3	0.66000	€
			Altres conceptes	0.00000	€
P-23	GR455PF1	u	Subministrament de Salix purpurea en alvèol forestal de 200 cm3	0.67	€
	BR455PF1	u	Salix purpurea en alvèol forestal de 200 cm3	0.67000	€
			Altres conceptes	0.00000	€
P-24	GR45A2F1	u	Subministrament de Tamarix africana en alvèol forestal de 300 cm3	0.62	€
	BR45A2F1	u	Tamarix africana en alvèol forestal de 300 cm3	0.62000	€
			Altres conceptes	0.00000	€
P-25	GR4BVD31	u	Subministrament de Cornus sanguinea en contenidor de 3 l	3.00	€
	BR4BVD31	u	Cornus sanguinea en contenidor de 3 l	3.00000	€
			Altres conceptes	0.00000	€
P-26	GR4BVDF1	u	Subministrament de Cornus sanguinea en alvèol forestal de 300 cm3	0.55	€
	BR4BVDF1	u	Cornus sanguinea en alvèol forestal de 300 cm3	0.55000	€
			Altres conceptes	0.00000	€
P-27	GR4GJ8F1	u	Subministrament de Pistacia lentiscus en alvèol forestal de 200 cm3	0.55	€
	BR4GJ8F1	u	Pistacia lentiscus en alvèol forestal de 200 cm3	0.55000	€
			Altres conceptes	0.00000	€
P-28	GR4HA831	u	Subministrament de Sambucus nigra en contenidor de 3 l	3.00	€
	BR4HA831	u	Sambucus nigra en contenidor de 3 l	3.00000	€
			Altres conceptes	0.00000	€
P-29	GR4HZ831	u	Subministrament de Sambucus nigra en alvèol forestal de 300 cm3	0.96	€
	BR4HZ831	u	Sambucus nigra en alvèol forestal de 300 cm3	0.96000	€
			Altres conceptes	0.00000	€
P-30	GR4JZM23	u	Subministrament de Viburnum tinus en alvèol forestal de 300 cm3	0.85	€
	BR4JZM23	u	Viburnum tinus d'alçada de 20 a 40 cm en alvèol forestal de 300 cm3	0.85000	€
			Altres conceptes	0.00000	€
P-31	GR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	4.50	€
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0.15088	€
	B0111000	m3	Aigua	0.00835	€
			Altres conceptes	4.34077	€
P-32	GR6B2252	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	2.80	€
	B0111000	m3	Aigua	0.00835	€
			Altres conceptes	2.79165	€
P-33	GR71Z21H	m2	Sembra de barreja de llavors de llavors d'herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30% i en una superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior	1.36	€
	BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0.04400	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1.31600 €

Sant Fruitós de Bages, octubre de 2020



Josep Illa Antich
Biòleg col·legiat núm. 11883-C
Phragmites SL



Mireia Fargas Carbonés
Ambientòloga col·legiada núm. 752
Phragmites SL

PRESSUPOST

Pàg.: 27

Obra	01	Pressupost Neteja lleres urbanes 2020-21 Sant Fruitós de Bages
Capítol	01	Retirada de vegetació i d'arrossegaments vegetals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 1)	104.16	3.000	312.48
2	GR116242	m2	Desbrossada de terreny amb tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball d'1,5 a 2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa (P - 5)	0.03	1,728.000	51.84
3	GR11Z100	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc i trituració de les restes in situ amb trituradora forestal (P - 6)	0.89	1,152.000	1,025.28

TOTAL	Capítol	01.01			1,389.60
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Neteja lleres urbanes 2020-21 Sant Fruitós de Bages
Capítol	02	Eradicació de vegetació invasora i plantacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR11100Z	m3	Execució de rampa d'accés a la llera per a la maquinària, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t (P - 4)	277.75	4.000	1,111.00
2	GR11ZZ00	m2	Eliminació de nuclis de canya, desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i arrencat de rizoma a una profunditat de 0,5 m amb retroexcavadora i suport humà de 2 persones per extreure rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Fer cúmuls i transport a abocador per a la seva gestió (P - 7)	11.46	2,685.000	30,770.10
3	G2RA9SBZ	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	45.00	2.800	126.00
4	GR11ZZ10	m2	Eliminació de nuclis de canya, desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i arrencat de rizoma a una profunditat de 0,5 m amb retroexcavadora i suport humà de 2 persones per extreure rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Acabat preparat per a trituració posterior i deposició in situ (P - 8)	5.26	920.000	4,839.20
5	GR116242	m2	Desbrossada de terreny amb tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball d'1,5 a 2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa (P - 5)	0.03	740.000	22.20
6	GR245415	m2	Llaurada de terreny flux a una fondària de 0,2 m, amb tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball de 0,6 a 1,19 m, per a un pendent inferior al 12 % (P - 9)	0.12	1,100.000	132.00
7	GR42A2G1	u	Subministrament de Crataegus monogyna en alvèol forestal de 300 cm3 (P - 10)	0.66	40.000	26.40
8	GR43446L	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia en contenidor de 3 l (P - 11)	3.00	170.000	510.00
9	GR455BF1	u	Subministrament de Salix elaeagnos en alvèol forestal de 300 cm3 (P - 12)	0.66	25.000	16.50
10	GR455PF1	u	Subministrament de Salix purpurea en alvèol forestal de 200 cm3 (P - 13)	0.67	25.000	16.75
11	GR45A2F1	u	Subministrament de Tamarix africana en alvèol forestal de 300 cm3 (P - 14)	0.62	20.000	12.40

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 28

12	GR4BVD31	u	Subministrament de Cornus sanguinea en contenidor de 3 l (P - 15)	3.00	90.000	270.00
13	GR4BVDF1	u	Subministrament de Cornus sanguinea en alvèol forestal de 300 cm3 (P - 16)	0.55	40.000	22.00
14	GR4HA831	u	Subministrament de Sambucus nigra en contenidor de 3 l (P - 17)	3.00	50.000	150.00
15	GR4HZ831	u	Subministrament de Sambucus nigra en alvèol forestal de 300 cm3 (P - 18)	0.96	20.000	19.20
16	GR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 19)	4.50	310.000	1,395.00
17	GR6B2252	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (P - 20)	2.80	170.000	476.00
18	GR71Z21H	m2	Sembra de barreja de llavors de llavors d'herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30% i en una superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior (P - 21)	1.36	320.000	435.20

TOTAL Capítol 01.02 40,349.95

Obra 01 Pressupost Neteja lleres urbanes 2020-21 Sant Fruitós de Bages
Capítol 03 Retirada de sediments que redueixen desguàs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR110Z02	m3	Moviment de terres amb giratòria en zona d'accés difícil (P - 3)	3.15	400.000	1,260.00

TOTAL Capítol 01.03 1,260.00

Obra 01 Pressupost Neteja lleres urbanes 2020-21 Sant Fruitós de Bages
Capítol 04 Manteniment de plantacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 XPA20001	pa	Partida alçada a justificar per a manteniment de les plantacions i eliminació de rebrots de canya (P - 0)	2,010.00	1.000	2,010.00

TOTAL Capítol 01.04 2,010.00

Obra 01 Pressupost Neteja lleres urbanes 2020-21 Sant Fruitós de Bages
Capítol 05 Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PPA90SS1	pa	Partida alçada a justificar d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra (P - 0)	675.14	1.000	675.14

TOTAL Capítol 01.05 675.14

Sant Fruitós de Bages, octubre de 2020



Josep Illa Antich
Biòleg col·legiat núm. 11883-C
Phragmites SL



Mireia Fargas Carbonés
Ambientòloga col·legiada núm. 752
Phragmites SL

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 29

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Retirada de vegetació i d'arrossegaments vegetals	1,389.60
Capítol	01.02	Eradicació de vegetació invasora i plantacions	40,349.95
Capítol	01.03	Retirada de sediments que redueixen desguàs	1,260.00
Capítol	01.04	Manteniment de plantacions	2,010.00
Capítol	01.05	Seguretat i Salut	675.14
Obra	01	Pressupost Neteja lleres urbanes 2020-21 Sant Fruitós de Bage	45,684.69
			45,684.69
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Neteja lleres urbanes 2020-21 Sant Fruitós de Bages	45,684.69
			45,684.69

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 31

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	45,684.69
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 45,684.69.....	5,939.01
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 45,684.69.....	2,741.08
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL PER CONTRACTE D'OBRA	54,364.78
21 % IVA SOBRE 54,364.78.....	11,416.60
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL PER CONTRACTE D'OBRA IVA INCLÒS	65,781.38

Aquest pressupost d'execució per contracte d'obra (IVA inclòs), puja a la quantitat de :

(SEIXANTA-CINC MIL SET-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)

Sant Fruitós de Bages, octubre de 2020



Josep Illa Antich
 Biòleg col·legiat núm. 11883-C
 Phragmites SL



Mireia Fargas Carbonés
 Ambientòloga col·legiada núm. 75
 Phragmites SL

