

**EXPEDIENT:** 2942/2024

**Identificació:** Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

**Procediment:** Contracte per als Treballs de restauració i conservació part tram urbà llera de la riera de Sentmenat

**Tipus de contracte:** Serveis

**Tipus de tramitació:** Urgent

**Tipus de procediment:** Procediment obert simplificat

**Àrea gestora:** Departament de Territori.

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

### 2942/2024 “ TREBALLS DE RESTAURACIÓ I CONSERVACIÓ DE PART DE TRAM URBÀ DE LA LLERA DE LA RIERA DE SENTMENAT”

TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES EN TRAMS URBANS.  
PROGRAMA DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES PÚBLIQUES 2023/2024

#### ÍNDEX GENERAL

Clàusula primera - Objecte

Clàusula segona - Descripció dels treballs

Clàusula tercera - Abast dels treballs a realitzar

Aspectes generals

Clàusula quarta – Mitjans a dedicar per part de l'adjudicatari

Mitjans humans

Mitjans materials

Clàusula cinquena – Relació entre l'adjudicatari i l'administració

Clàusula sisena - Termini màxim d'execució

Clàusula setena - Abonament dels treballs

Clàusula vuitena - Pressupost

#### ANNEXOS AL PLEC TÈCNIC

|   |                                                                                                            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Criteris tècnics per a l'execució de treballs de manteniment i conservació de lleres públiques (ACA, 2019) |
| 2 | La gestió i recuperació de la vegetació de ribera. Guia tècnica per a actuacions en riberes (ACA, 2009)    |
| 3 | Memòria Tècnica Valorada - Riera Sentmenat – Parc de Can Palau                                             |
| 4 | Plànol 1:2.500 - topo – Riera Sentmenat – Parc de Can Palau                                                |
| 5 | Plànol 1:2.500 - orto – Riera Sentmenat – Parc de Can Palau                                                |
| 6 | Arxius .shape T3 i T4 Riera de Sentmenat                                                                   |
| 7 | Quadre de preus màxims                                                                                     |



### Clàusula primera - Objecte

L'objecte del present Plec de bases tècniques és el de definir les condicions i bases particulars que haurà de regir la contractació dels serveis de manteniment i conservació de lleres públiques en àmbits urbans, la descripció concreta de les actuacions a executar, les prescripcions tècniques exigides sobre l'equip humà i material, la definició del termini d'execució dels treballs, i el seu pressupost.

Les actuacions previstes en el Programa tenen per objectiu genèric la retirada de vegetació que pugui obstaculitzar el pas de l'aigua (ja sigui per la seva densitat i/o per la seva capacitat invasora), la retirada d'arbres morts o de brancatge excessiu, així com la retirada d'aquells elements naturals, sediments o arrossegaments vegetals, que puguin reduir la capacitat de desguàs del llit.

Els treballs de retirada de vegetació inclouen sempre actuacions de plantació d'espècies herbàcies, arbustives o arbòries, així com actuacions de restauració adreçades a la estabilització d'una vegetació de ribera pròpia, en concret amb la tal·la i retirada d'arbrat mort en peu o caigut.

Els trams d'execució dels treballs es corresponen a aquells àmbits d'actuació admesos en el *Programa de manteniment i conservació de lleres públiques 2024*, corresponents a lleres urbanes, segons *RESOLUCIÓ de concessió de les sol·licituds de subvenció d'acord amb la Resolució ACC/1025/2023, de 24 de març, 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 i de prevenció i reparació dels danys en el domini públic hidràulic en trams urbans* (ref. BDNS 684138), en concret Expedient número de resolució d'ajut ACA MCL003/23/000228, amb codi d'Expedient intern intern 1360/2023.

### Clàusula segona - Descripció dels treballs

Les actuacions a executar tenen per objecte la consecució dels objectius de mantenir i conservar les lleres públiques en bones condicions de desguàs, mitjançant una adequada gestió de la vegetació de ribera i la neteja dels elements que poden acumular-se a l'espai fluvial per motius naturals, alhora que s'afavoreix la reimplantació progressiva de la vegetació autòctona de ribera. Els àmbits geogràfics on s'actua és a la Riera de Sentmenat i els trams en qüestió on s'actuarà són els que figuren detallats als Annexos del 3 al 6 del present Plec Tècnic (en endavant PPTP) i que es descriuen a continuació:

Parc de Can Palau de la Riera de Sentmenat, en concret entre el pont de la carretera C-1415a a la part més septentrional del Parc de Can Palau (X:427668 Y:4607407), fins com a mínim la passare-la entre el Pg Mestre Duran i el C/ Joaquina Mas (X:427848 Y:4606868), i com a màxim el pont de l'Av. Salvador Espriu (a concretar X:427804 Y:4606687), per tal de garantir el seu correcte funcionament hidràulic, desbrossant la vegetació no autòctona o invasora, així com la retirada d'arbres caiguts o morts en peu i la seva neteja, si s'escau.

L'objecte d'aquesta contractació és adequar la llera del tram urbà de la Riera de Sentmenat, actuant aigües amunt de les actuacions realitzades en anteriors anualitats, per evitar l'arrossegament de rizomes a zones prèviament restaurades, en la part del parc urbà més consolidat de la Riera de Sentmenat, per tal de garantir el seu correcte funcionament hidràulic, desbrossant la vegetació no autòctona o invasora, així com la retirada d'arbres caiguts i la seva neteja, si s'escau, de manera que es doni continuïtat a les actuacions dels trams T2 i parcial T3 de la Riera de Sentmenat, directament continguts al present, aigües avall.

Com que la licitació de l'execució dels treballs es confecciona per preus unitaris, per tal de no perdre cap fracció de l'import concedit per la baixa en l'oferta econòmica dels licitadors, la part corresponent a la baixa econòmica es preveu aplicar en realitzar zones incloses en la memòria tècnica dels ajuts i/o en mesures de restauració vegetal, de manera que fins que no es rebin les ofertes dels licitadors no es podrà aplicar la part proporcional de la baixa econòmica a aquest increment de superfície d'actuació, i per tant no es pot concretar el punt final d'actuació. En tot cas aquest serà concretat en l'acta d'inici prèvia als treballs.

L'adjudicatari haurà de preveure les actuacions sobre la vegetació de ribera i la neteja dels elements vegetals acumulats a l'espai fluvial que puguin disminuir la capacitat hidràulica de la llera per motius naturals, essent prioritàries aquelles actuacions adreçades a la retirada de vegetació no autòctona de mal comportament hidràulic o que pugui representar un obstacle en infraestructures de poca capacitat hidràulica. En aquest sentit, una de les espècies invasores amb una presència més elevada en el territori, és la canya del tipus *Arundo donax*, sobre la qual s'haurà d'actuar amb la major eficàcia, d'acord amb els criteris que es fixen en el present Plec Tècnic i Annexos corresponents.

La tipologia concreta de treballs que es contemplen, adoptant com a referència els que consten en l'aprovació del *Programa de manteniment i conservació de lleres públiques 2020-2021* (en endavant, PMCL), són els següents:

- Desbrossada general de vegetació de manera selectiva.
- Reducció de la densitat de vegetació.
- Tala d'arbres i arbusts al·lòctons.
- Aclarida selectiva d'arbres, de rebrotos o podes.
- Retirada d'arbres morts o caiguts.



- f) Retirada de terres de la llera, d'esllavissades i/o d'obstruccions locals.
- g) Esbrossada de vegetació al·lòctona.
- h) Eliminació de canyes i rizomes.
- i) Plantació d'arbusts o arbres autòctons.

Sempre que sigui possible, la circulació de la maquinària es realitzarà pels camins establerts i es minimitzarà al màxim el trànsit rodat de maquinària en marges i riberes, per evitar la desestabilització del terreny. Excepcionalment es podran habilitar nous accessos a la llera, minimitzant l'impacte sobre el medi i sense resultar un obstacle al flux d'aigua.

Així mateix, puntualment es podran retirar les restes de deixalles localitzades a la zona d'actuació, que hauran de portar-se a un gestor autoritzat.

L'Ajuntament de Sentmenat, posa a disposició de l'adjudicatari la següent documentació de l'Agència Catalana de l'Aigua, a mode de guia i criteris tècnics que caldrà seguir en tot moment, per ésser i configurar aquests documents els criteris d'actuació en lleres públiques:

a) Criteris tècnics per a l'execució de treballs de manteniment i conservació de lleres públiques (ACA, 2019). *Annex 1 del PPTP*  
[http://aca.gencat.cat/web/.content/10\\_ACA/J\\_Publicacions/03-guies/00\\_Criterits\\_conservacio\\_lleres.pdf](http://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/J_Publicacions/03-guies/00_Criterits_conservacio_lleres.pdf)

b) La gestió i recuperació de la vegetació de ribera. Guia tècnica per a actuacions en riberes (ACA, 2009). *Annex 2 PPTP*  
[http://aca.gencat.cat/web/.content/10\\_ACA/J\\_Publicacions/03-guies/14-vegetacio\\_ribera\\_complerta.pdf](http://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/J_Publicacions/03-guies/14-vegetacio_ribera_complerta.pdf)

c) En el cas d'actuacions dins àrees protegides, l'informe ambiental escaient, per al seu compliment.  
**NO ÉS NECESSARI PER NO ESTAR AFECTAT PER ÀREES PROTEGIDES**

Els 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 tram fluvials on aquesta ha estat pertorbada, podent afectar a la capacitat de desguàs en el marc d'una avinguda ordinària.

El concepte de conservació també inclou actuacions d'ordenació vegetal encaminades a l'eliminació d'espècies al·lòctones, i substitució per espècies autòctones que millorin la funcionalitat hidràulica i ambiental, ja que aquest tipus d'actuació també contribueix a la millora del funcionament hidràulic de les lleres.

Tot i que el tram sol·licitat no és un tram amb risc d'inundació (TRI), l'actuació prevista en gairebé tota la seva globalitat, afectarà la zona de fluxe preferent, i si és possible altre zones contigües.

### **Clàusula tercera - Abast dels treballs a realitzar**

#### **Aspectes generals**

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.

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.

Les tasques a realitzar per l'adjudicatari consisteixen en tots aquells treballs que permetin desenvolupar, de manera òptima, les actuacions definides en el PMCL aprovat pel Consell d'Administració de 24 d'abril 2020, en tots els aspectes generals que s'estipulen a les determinacions normatives del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya (PGDFC) així com els específics que estipuli l'ACA en el corresponent Plec tècnic i documentació annexa.

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

No es dividirà en lots el contracte ja el fet de la divisió per lots dificultaria la correcta execució de l'objecte del contracte des del punt de vista tècnic, pels següents motius:



- ✓ No hi ha ni serveis suficientment diferenciats ni suficient entitat d'envergadura d'amidament del servei tal que aconsellin la divisió en lots de l'objecte del contracte, ja que aquest consisteix bàsicament en l'aportació de mitjans materials i humans als serveis de desbrossament i d'erradicació del rizoma de la canya americana.
- ✓ La divisió en lots de la prestació del servei podria posar en risc la correcta execució del contracte, donat que el contracte implica la necessitat de coordinar l'execució de les prestacions del servei i si manqués la coordinació entre aquest, es podria afectar la qualitat del servei, no assolint l'objectiu de restauració del tram urbà de riera.
- ✓ La divisió per lots de l'objecte del contracte presumiblement suposaria en aquest cas, l'increment del preu d'adjudicació degut a que caldria imputar els mateixos costos fixos i de trasllats de maquinària i de tractaments de les restes vegetals en un pressupost d'adjudicació per lots que seria menor que sense lots, podent assolir inclús la inviabilitat econòmica a l'hora que els licitadors presentessin les seves ofertes, fins a arribar a assumir el risc que la contractació no es pogués completar per declarar-se deserta la licitació.
- ✓ Complementàriament, totes les tasques descrites als plec i documents de contractació es poden realitzar des d'una mateixa empresa adjudicatària, facilitant les feines de control per part de l'Ajuntament, així com la posterior certificació de l'actuació única subvencionada per l'ACA.

Per tant el contracte no es divideix en lots i l'objecte del contracte de serveis és una unitat de contractació mínima i indivisible.

#### Descripció i Import:

| Tipologia treballs                                                                                                                                                          | Amidament<br>Canya americana<br>(m2) | Plantació<br>plançó<br>en cont.<br>(ut) | Plantació plançó<br>en alvèol f.<br>(ut) | Import (€)<br>(IVA exclòs) | Llera - Tram                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Actuació de manteniment i conservació llera pública de la riera de Sentmenat en tram urbà<br>Inici: X:427668 Y:4607407<br>Projecció final: X:427848 Y:4606868 (a concretar) | 5.261,35                             | 50                                      | 210                                      | 75.000,00 €                | Riera de<br>Sentmenat<br>(Parc de Can Palau) |

**El total de l'amidament a realitzar el contracte de conservació i restauració de trams de la riera de Sentmenat al seu pas per la trama urbana són 5.261,34 m2 de retirada de canya americana i 260,00 ut plançons a plantar.**

Tal com s'ha esmentat en els paràgrafs precedents del present PPTP, així com en el punt 4rt de informe tècnic justificatiu conformant de la documentació preceptiva de l'expedient de contractació objecte, les zones d'actuació són majors a les estrictament incloses en el pressupost de licitació. En tractar-se d'una licitació per preus unitaris, es pretén aplicar la rebaixa econòmica aplicable a major superfície d'actuació.

Estrictament i suposant que no hi hagués rebaixa respecte preu unitari de licitació es mostra a continuació quadre resum dels amidaments que conformen el pressupost de licitació (pendent de l'aplicació de la possible rebaixa econòmica per a cadascun dels lots).. Aquest fet serà aclarit i concretat en les actes d'inici prèvia de comprovació del replanteig establertes:

| CODI ACA_<br>Bedec                                                                               | Ut | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                            | PREU UNITA.<br>COST<br>DIRECTE | COSTOS<br>INDIRECTES<br>(DG+BI) | PREU UNIT.<br>EXECUCIÓ<br>X CTE | AMIDAMENT | TOTAL<br>PEC |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|--------------|
| ACA- 002                                                                                         | m2 | Eliminació de nuclis de canya i rizoma (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.             | 11,78                          | 2,24                            | 14,02 €                         | 5.261,35  | 73.754,67 €  |
| PR64-IAVU                                                                                        | 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.                                                                                                              | 3,55                           | 0,67                            | 4,22 €                          | 210       | 887,15 €     |
| PR61-IAQN                                                                                        | U  | Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, 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. | 6,02                           | 0,31                            | 7,16 €                          | 50        | 358,19 €     |
| PEC MANTENIMENT-CONSERVACIÓ LLERA URBANA RIERA SENTMENAT TRAM 3 : PARC de CAN PALAU (IVA exclòs) |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                 |                                 |           | 75.000,00 €  |

Els treballs encomanats a l'adjudicatari s'estructuren en dues fases :

#### a) Fase 1. Acta de replanteig i delimitació dels treballs

El dia d'inici dels treballs, i abans de l'inici dels mateixos, l'adjudicatari, representat pel seu tècnic responsable i la Direcció tècnica municipal de serveis que assumirà la direcció dels treballs i/o el/la tècnic/a d'inspecció de la Demarcació Territorial de l'Aigua corresponent (si així es considera adient), realitzaran la delimitació sobre el terreny de les tasques a executar en base a les fitxes d'actuacions que figuren en els Annexos del 3 al 7 del present Plec Tècnic del PCTP d'aquesta licitació (on hi figuren les memòries tècniques valorades per tram i Lot, així com la cartografia associada)

A partir de la comprovació sobre terreny, i tenint en compte les circumstàncies que puguin condicionar el seu plantejament en el desenvolupament de les tasques, es concretaran els treballs a realitzar i es replantejaran els límits de l'actuació a



que tindrà com a longitud màxima la delimitada per les coordenades indicades en la clàusula segona del plec tècnic. Les superfícies a actuar es representaran sobre plànols a escala adequada per a la seva comprensió. Aquesta informació, més els amidaments i imports d'execució, constarà a l'Acta de replanteig i de delimitació dels treballs, el model de la qual serà similar als que empra l'ACA per a les actes de delimitació de treballs en lleres no urbanes, amb les indicacions de contingut i format a seguir.

Per a l'elaboració de l'Acta de replanteig i de delimitació dels treballs, es tindrà en compte el següent:

- ▮ S'hauran d'adoptar com a referència les dades genèriques que consten als Annexos del 3 al 6 del present PPTP i els preus unitaris màxims de licitació, en base a preus unitaris adjudicats. L'adjudicatari podrà tractar amb la Direcció dels Treballs la inclusió de qualsevol preu no considerat a l'Annex 7 dels PpTP, sempre i quan sigui existent al Banc Estructurat de Dades d'Elements Constructius (a partir d'ara BEDEC). La seva incorporació al pressupost necessitarà el vistiplau de la Direcció dels Treballs
- ▮ L'import màxim a finançar per l'Ajuntament de Sentmenat és el que consta als Annexos del 3 al 6 del present PPTP.
- ▮ En aquesta acta serà necessari identificar els espais dominats o ocupats per espècies de ribera autòctones i evitar la seva afecció. A criteri del tècnic de la Direcció dels Treballs, i si fós el cas del/la tècnic/a d'inspecció designat per la Demarcació Territorial de l'ACA corresponent se senyalitzaran aquells elements vegetals a respectar.
- ▮ A l'acta s'inclourà un mínim de dues fotografies de la situació prèvia de l'àmbit. L'adjudicatari facilitarà a la Direcció dels Treballs un mínim de sis fotografies en format .jpg, georeferenciades i amb indicació sobre plànol de la seva situació.

La signatura de l'acta implicarà l'autorització de l'Ajuntament de Sentmenat sobre l'inici de l'actuació acordada, essent necessari que a la mateixa figurin les dades complertes i la previsió del cost de l'actuació, que en cap cas superarà el màxim indicat als Annexos del 3 al 6 del present PPTP i que es detallarà segons els preus d'adjudicació.

## b) Fase 2. Execució del treballs

L'adjudicatari informará en tot moment, a requeriment de la Direcció dels treballs i/o, si es considera adient, del/la tècnic/a d'inspecció designat per la Demarcació Territorial de l'ACA corresponent, sobre l'estat de les tasques efectuades i sobre l'estat de les tasques pendents.

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

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

### ▮ Extracció d'Arundo donax en zones d'extensa colonització o canyar antic

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

Caldrà extreure completament tant la part aèria com 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 caldrà que les restes de canya i rizoma es triturin a una mesura que impedeixi el rebrot. En cas que no sigui possible total o parcialment, les restes de rizoma hauran de ser transportades a abocador de residus vegetals. La part aèria, si no és possible gestionar-la en terrenys propers, caldrà dur-la a abocador o enterrar-la.

### ▮ Extracció d'Arundo donax en petits nuclis escampats

En cas de nuclis aïllats o no gaire extensos, es podrà 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.

Si no es disposa d'una biotrituradora o tipus trituradora de jardineria (trinxat), les restes d'aquest petits nuclis es podran enterrar en clots de profunditat mínima de 2 metres, per tal de garantir que no tornin a rebrotar.

En cas de predicció de pluges, no serà aconsellable dipositar les restes triturades sobre el terreny.

### ▮ Actuacions posteriors a l'extracció de la canya

Als llocs on s'ha intervingut, la superfície queda exposada i remoguda i fàcilment pot tornar-se a ocupar per aquestes o altres espècies invasores. Per tant, caldrà efectuar una sembra amb llavors de varietats autòctones (si no es garanteix la barreja, es podrà sembrar alfals *Medicago sativa*, ja que actua de preparatòria del terreny), per tal de protegir el sòl i efectuar plantacions d'espècies de ribera. Només a criteri de l'Assistència Tècnica o del tècnic de la Demarcació Territorial de l'ACA es podrà decidir no efectuar la sembra.

Les plantacions s'efectuaran prioritàriament en al·lèols forestals (200-300 cm<sup>3</sup>), formant nuclis de 3-5 exemplars monoespècies, amb un mínim d'un reg posterior. D'aquesta manera es disminueixen les baixes i es facilita el manteniment posterior ja que s'inc

millor els grups. La distribució de la planta es farà amb una densitat aproximada de 1u cada 4m2. Si l'Assistència Tècnica ho considera adient, es podrà plantar amb planta en contenidor.

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

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

A la finalització de cada actuació individual s'aixecarà una *Acta de finalització dels treballs* que serà signada per la Direcció de treballs, i l'adjudicatari representat pel seu tècnic responsable, i si s'escau, pel/la tècnic/a d'inspecció designat per la Demarcació Territorial de l'ACA. L'Acta inclourà el detall del pressupost amb els preus d'adjudicació. Si no és el cas, se signarà una acta negativa o de no conformitat.

Finalitzats els treballs l'adjudicatari haurà de trametre un mínim de sis fotografies en format .jpg, georeferenciades i amb indicació sobre plànol de la seva situació. En aquest cas, la Direcció de treballs farà el seguiment de l'execució per part de l'adjudicatari de les esmenes d'actuacions i correccions tasques que durant la inspecció es reconeguin incompletes, no acabades o amb defectes d'execució.

#### **Clàusula quarta – Mitjans a dedicar per part de l'adjudicatari**

##### **Mitjans humans**

L'adjudicatari disposarà en tot moment del personal necessari per satisfer adequadament la prestació del servei, cobrint absències per vacances, permisos, incapacitats temporals, etc., i abonant les corresponents retribucions, incentius i càrregues socials, complint així amb la legislació vigent en matèria social i laboral, i tindrà tot el personal degudament legalitzat d'acord amb aquestes.

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

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

L'adjudicatari facilitarà, sempre que li sigui sol·licitat pels tècnics de la Direcció de Serveis i/o, si fós el cas, de l'ACA i/o l'Assistència tècnica, tota la informació que permeti supervisar la plantilla i identificar als responsables de cada treball. Tot el personal que s'utilitzi per a la prestació dels serveis, tindrà dependència laboral de l'adjudicatari, i en cap cas el citat personal podrà passar a dependre de l'Ajuntament de Sentmenat.

##### **Mitjans materials**

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

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

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

#### **Clàusula cinquena – Relació entre l'adjudicatari i l'administració**

L'adjudicatari nomenarà un tècnic responsable o director tècnic i aquest serà el representant de l'adjudicatari davant l'Ajuntament de Sentmenat durant l'execució de totes les fases dels treballs d'aquest contracte.

Aquest tècnic responsable o director tècnic serà l'interlocutor habitual entre l'empresa adjudicatària i l'Ajuntament de Sentmenat. Participarà en les reunions que puguin organitzar-se amb els tècnics de l'Ajuntament de Sentmenat i serà el responsable de l'entrega de la informació que l'Ajuntament de Sentmenat directament a través de la Direcció de treballs.

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

L'adjudicatari informará en tot moment, a requeriment dels tècnics de l'Ajuntament de Sentmenat o, si fós el cas, del/la tècnic/a d'inspecció de demarcació territorial de l'ACA, sobre l'estat i desenvolupament de les actuacions efectuades de forma precisa, especialment en aquelles aspectes o circumstàncies que requereixin de la seva intervenció.

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

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



Treballs de restauració i conservació Parc de Can Palau del tram urbà llera de la riera de Sentmenat) - **PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS** - EXP 2942/2024

A l'Annex 8 "Quadre de Preus màxims" del plec de prescripcions tècniques, s'incorporen els preus unitaris màxims de licitació del contracte. La baixa que oferti l'empresa adjudicatària s'aplicarà únicament a aquests preus unitaris i no afectarà al pressupost de licitació, que serà l'import màxim del contracte. En cas que durant l'execució dels treballs es detecti la necessitat d'utilitzar unes unitats no contemplades al preuari, aquest Ajuntament haurà de validar-ne la seva incorporació sempre i quan siguin preus considerats al BEDEC de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (<https://metabase.itec.cat/vid/ca/bedec>). En cas que un preu no consti ni al *Quadre de preus màxims* ni al BEDEC, es podrà tramitar la introducció d'un preu nou fixat contradictòriament.

## Desglossament del preu unitari del pressupost de licitació:

| CODI<br>ACA | Unitat | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Preu unitari cost<br>directe<br>(€) | Costos<br>indirectes<br>DG + BI<br>(€/unitat) | Preu Unitari<br>Execució<br>x Contracte (€) |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| PC 1,1      | m2     | <b>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 2 persones per extreure rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Zona de fàcil accés. Fer cúmuls per transport a abocador inclosa la seva gestió</b> | 11,78                               | 2,24                                          | <b>14,02</b>                                |

## Segons:

### JUSTIFICACIÓ PREUS COMPOSTOS

| Codi                | U.A. | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rend:                 | Preu    |
|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| PR81-IAQN           | u    | Plantació d'arborescència o arbre de petit format en contenidor de 1,5 a 3 l en actuacions al medi natural, excavació de cist de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, rebent del cist amb compost classe 1 i primer reg | 1,000                 | 6,02    |
| <b>Mà d'obra</b>    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |         |
| A03-ADP             | h    | Peó especialitzat en forestal                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,186 IR x 23,21000 = | 4,36348 |
| A03-IVU             | h    | Cap de colla de forestal                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,024 IR x 25,13000 = | 0,60312 |
| Subtotal mà d'obra  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | 4,96660 |
| <b>Maquinària</b>   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |         |
| C151-002Z           | h    | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,002 IR x 52,76000 = | 0,10552 |
| Subtotal maquinària |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | 0,10552 |
| <b>Material</b>     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |         |
| B002-210G           | m3   | Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3                                                                                                                                                                                                    | 0,015 x 55,88000 =    | 0,83820 |
| B011-05ME           | m3   | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,005 x 1,56000 =     | 0,00780 |
| Subtotal material   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | 0,84600 |
| Despeses auxiliars  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | 2 %     |
| Cost directe        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | 6,01745 |
| Total               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | 6,01745 |

|                     |    |                                                                                                                                                                        |                       |         |
|---------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| PR84-IVU            | u  | Plantació dispensa de planta de petit port en al·livi forestal en actuacions al medi natural, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg | Rend: 1,000           | 3,55    |
| <b>Mà d'obra</b>    |    |                                                                                                                                                                        |                       |         |
| A03-IVU             | h  | Cap de colla de forestal                                                                                                                                               | 0,015 IR x 25,13000 = | 0,40200 |
| A03-ADP             | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                                                                                          | 0,128 IR x 23,21000 = | 2,97088 |
| Subtotal mà d'obra  |    |                                                                                                                                                                        |                       | 3,37288 |
| <b>Maquinària</b>   |    |                                                                                                                                                                        |                       |         |
| C151-002Z           | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                                                                 | 0,002 IR x 52,76000 = | 0,10552 |
| Subtotal maquinària |    |                                                                                                                                                                        |                       | 0,10552 |
| <b>Material</b>     |    |                                                                                                                                                                        |                       |         |
| B011-05ME           | m3 | Aigua                                                                                                                                                                  | 0,005 x 1,56000 =     | 0,00780 |
| Subtotal material   |    |                                                                                                                                                                        |                       | 0,00780 |
| Despeses auxiliars  |    |                                                                                                                                                                        |                       | 2 %     |
| Cost directe        |    |                                                                                                                                                                        |                       | 3,55324 |
| Total               |    |                                                                                                                                                                        |                       | 3,55324 |

|                     |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |
|---------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| 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    |
| <b>Mà d'obra</b>    |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |
| A03-IVU             | h  | Cap de colla de forestal                                                                                                                                                                                                         | 0,018 IR x 23,60000 = | 0,43188  |
| A03-ADP             | h  | Peó especialitzat en forestal                                                                                                                                                                                                    | 0,036 IR x 21,80000 = | 0,78480  |
| Subtotal mà d'obra  |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                       | 1,21668  |
| <b>Maquinària</b>   |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |
| C139-00LK           | h  | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                                                                                                                          | 0,093 IR x 89,22000 = | 8,29746  |
| C154-003K           | h  | Camió per a transport de 20 t                                                                                                                                                                                                    | 0,044 IR x 50,49000 = | 2,24176  |
| Subtotal maquinària |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                       | 10,53922 |
| Despeses auxiliars  |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                       | 2 %      |
| Cost directe        |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                       | 11,78023 |
| Total               |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                       | 11,78023 |



**ANNEXOS AL PPTP:**

|   |                                                                                                            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Criteris tècnics per a l'execució de treballs de manteniment i conservació de lleres públiques (ACA, 2019) |
| 2 | La gestió i recuperació de la vegetació de ribera. Guia tècnica per a actuacions en riberes (ACA, 2009)    |
| 3 | Memòria Tècnica Valorada - Riera Sentmenat – Parc de Can Palau                                             |
| 4 | Plànol 1:2.500 - topo – Riera Sentmenat – Parc de Can Palau                                                |
| 5 | Plànol 1:2.500 - orto – Riera Sentmenat – Parc de Can Palau                                                |
| 6 | Arxius .shape T3 i T4 Riera de Sentmenat                                                                   |
| 7 | Quadre de preus màxims                                                                                     |

A Sentmenat, a data de signatura electrònica

El Tècnic de Medi Natural de l'Àrea de Territori  
Ajuntament de Sentmenat

