

PLEC de PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE
LLERES EN TRAMS URBANS.
PROGRAMA DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ
DE
LLERES PÚBLIQUES 2023/2024. ÀMBIT: RIU
LLOBREGAT SEU PAS PEL BARRI DE LA BAUMA**

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

ANNEX NÚM. 1 – Àmbit actuació

ANNEX NÚM. 2 – 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 del servei de manteniment i conservació de llera pública al barri de la Bauma de Castellbell i el Vilar, 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.

Els trams d'execució dels treballs es corresponen a aquells àmbits d'actuació subvencionats per 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)

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. L'àmbit geogràfic on s'actua és el que figura a l'Annex 1 d'aquest Plec tècnic.

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

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 2023-2024 (en endavant, PMCL), els quals són els següents:

- a) Desbrossada general de vegetació de manera selectiva.
- b) Reducció de la densitat de vegetació.
- c) Tala d'arbres i arbusts al·lòctons.
- d) Aclarida selectiva d'arbres, de rebrots o podes.
- e) 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.

En el cas que excepcionalment s'hagin d'obrir accessos a la llera, es realitzaran

minimitzant el seu impacte i en cap cas obstaculitzaran el pas de l'aigua. Si puntualment es troben restes de deixalles a la zona d'actuació, es retiraran i es portaran a un gestor autoritzat.

En el nostre àmbit d'actuació, no està previst que s'hagi d'obrir cap accés a la llera.

S'haurà de tenir en compte la següent documentació de l'Agència Catalana de l'Aigua:

a) Criteris tècnics per a l'execució de treballs de manteniment i conservació de lleres públiques (ACA, 2021).

https://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/J_Publicacions/03-guies/00_Criterits_conservacio_lleres.pdf

Clàusula tercera - Abast dels treballs a realitzar

Aspectes generals

Les tasques a realitzar per l'adjudicatari consisteixen en tots aquells treballs que permetin desenvolupar, de manera òptima, les actuacions a la llera del riu Llobregat al barri de la Bauma, en tots els aspectes generals que s'estipulen a la normativa vigent i al seu reglament d'aplicació, així com els específics que estipuli l'ACA i l'Ajuntament en aquest Plec Tècnic

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

L'abast d'aquest Plec compren les actuacions corresponents al manteniment i conservació del riu Llobregat, al seu pas pel barri de la Bauma per Castellbell i el Vilar (en els àmbits indicats a l'Annex 1)

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

a) Fase 1. Acta de delimitació dels treballs

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

A partir de la comprovació sobre terreny, i tenint en compte les circumstàncies que puguin condicionar el seu plantejament o incidir en el desenvolupament de les tasques, es concretaran els treballs a realitzar i es replantejaran els límits de l'actuació a executar, que tindrà com a longitud màxima la delimitada per les coordenades indicades a l'Annex 1. Les superfícies a actuar es representaran sobre plànols a escala adequada per a la seva comprensió. Aquesta informació, més els amidaments i imports d'execució, constarà a l'Acta de delimitació dels treballs, el

model de la qual serà es demanarà a l'Agència Catalana de l'Aigua, amb les indicacions de contingut i format a seguir.

Aquesta acta es durà a terme en un termini no superior a 10 dies des de la formalització del contracte.

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

☐ S'haurà d'adoptar com a referència les dades genèriques dels àmbits (les localitzacions i tipologies previstes de treballs), que consten a l'Annex 1, i els preus unitaris màxims de licitació. L'adjudicatari podrà tractar amb l'Assistència Tècnica la inclusió de qualsevol preu no considerat a l'Annex 2, 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 l'Ajuntament

☐ 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 l'ajuntament o de l'Assistència Tècnica 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 l'Ajuntament un mínim de sis fotografies en format .jpg, georeferenciades o amb indicació sobre plànol de la seva situació.

La signatura de l'acta implicarà l'autorització de l'ACA sobre l'inici de l'actuació acordada, essent necessari que a la mateixa figurin les dades complertes i la previsió del cost de l'actuació, que en cap cas superarà el màxim indicat a l'Annex 1 i que es detallarà segons els preus unitaris adjudicats.

b) Fase 2. Execució del treballs

L'adjudicatari informarà en tot moment, a requeriment de l'Ajuntament, 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 l'Ajuntament 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:

1. 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.

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

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

Posteriorment cal que les restes de canya i rizoma es triturin a una mida 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.

2. Extracció d'arundo donax en petits nuclis escampats

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

Les restes de canya i rizoma es trituren amb una biotrituradora forestal, ja que així perden totalment la seva capacitat de rebrotar. Aquest material es pot aprofitar com a molt per protegir el sòl de manera immediata a la zona intervinguda.

Si no es disposa d'una biotrituradora forestal o tipus trituradora de jardineria (trinxat), les restes d'aquest s'hauran de portar a un abocador autoritzat a tal efecte

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

3. Actuacions posteriors a l'extracció de la canya

Als llocs on s'ha intervingut, la superfície queda exposada i remoguda i fàcilment pot tornar-se a ocupar per aquestes o altres espècies invasores.

A la finalització de cada actuació individual s'aixecarà una Acta de finalització dels treballs que serà signada pel tècnic de l'Ajuntament, l'adjudicatari representat pel seu tècnic responsable, i en el cas que es consideri oportú ja que l'ACA està fent el seguiment de les actuacions pel tècnic de l'Assistència Tècnica de l'ACA. L'Acta inclourà el detall del pressupost amb els preus unitaris d'adjudicació. Si no és el cas, se signarà una acta negativa o de no conformitat.

Finalitzats els treballs l'adjudicatari haurà de trametre un mínim de sis fotografies en format .jpg, georeferenciades o amb indicació sobre plànol de la seva situació.

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

4. Retirada de tots els arbres de la llera dins de l'àmbit d'actuació

Es realitzaran els treballs de tala de tots els arbres que hi ha dins de l'àmbit d'actuació i que es troben al mig de la llera

S'eliminaran les restes del mateix portant els residus a abocador, alhora que es realitzaran els treballs necessaris per evitar que aquests rebrotin

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

Consideracions generals

L'adjudicatari nomenarà un tècnic responsable o director tècnic i aquest serà el representant de l'adjudicatari davant l'Ajuntament 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, l'Ajuntament i l'assistència tècnica de l'ACA. Participarà en les reunions que puguin organitzar-se amb els tècnics de l'ACA i l'Ajuntament i serà el responsable de l'entrega de la informació que se li pugui demanar.

L'adjudicatari assumirà totes les despeses de visat de les tasques del tècnic

responsable per part del Col·legi professional corresponent, si en algun moment aquest esdevé necessari.

Mitjans humans

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

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

☐ Un (1) encarregat de jardineria o oficial de jardineria per a aquelles actuacions que suposin l'eliminació d'*arundo donax* amb tres anys d'experiència mínima en treballs d'àmbit fluvial.

☐ Dos (2) peons o oficials/ajudants de jardineria especialitzats en tasques de tractament de la vegetació en àmbits rurals i plantacions, amb tres anys d'experiència mínima.

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

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

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

L'adjudicatari facilitarà, sempre que li sigui sol·licitat pels tècnics de l'Ajuntament, 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.

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

Mitjans materials

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

L'Ajuntament resta facultat per poder exigir la documentació dels vehicles i del material, si s'escau, a fi i efecte de comprovar la seguretat i l'adequat compliment

de les revisions i inspeccions tècniques dels vehicles. Tot el material, vehicles i maquinària es trobarà en perfecte estat d'utilització i conservació, i podrà ésser rebutjat per l'Ajuntament, a petició de l'Assistència Tècnica, 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 en suport informàtic ha de ser compatible amb aquest programari.

L'adjudicatari, haurà de demanar els serveis (electricitat, clavegueram, aigua, fibra òptica, mitja tensió...) que passen per la zona per tal d'assegurar-se que no s'afecten amb els treballs a realitzar

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

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

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

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

A sol·licitud dels tècnics de l'Ajuntament, se celebraran les reunions extraordinàries que s'escaiguin per plantejar i resoldre els problemes d'execució que, per la seva importància i termini, requereixin un tractament específic. De totes les reunions celebrades, es redactarà una acta que reflectirà els temes tractats, especificant de forma clara i precisa els acords assolits i els punts que encara quedin pendents de resoldre amb assignació de tasques, tot procurant la signatura de totes les parts i la seva distribució.

Clàusula sisena - Termini màxim d'execució

El termini màxim d'execució dels contracte es desglossa en les següents fases:

a) Fase 1: 10 dies des de la formalització del contracte.

b) Fase 2: limit finalització dels treballs 31 d'octubre de 2024.

Clàusula setena - Abonament dels treballs

L'abonament dels treballs es realitzarà per a cada actuació executada, un cop signada l'acta de finalització dels treballs, la qual inclourà el detall del pressupost amb els preus unitaris d'adjudicació.

L'Ajuntament liquidarà els imports certificats, prèvia validació del document esmentat

Clàusula vuitena - Pressupost

Vist la memòria realitzada pels serveis tècnics de l'Ajuntament per la realització dels treballs a executar, aquesta ascendeix a 90.749,96 € d'acord amb la justificació inclosa al document "Pressupost".

Els licitadors hauran de realitzar el pressupost de les seves actuacions especificant els preus unitaris i les actuacions de millora proposades sobre les previsions del Plec de Prescripcions Tècniques, incloent alternatives a la gestió de les restes vegetals, minimitzant la disposició de restes vegetals a abocador i a compostatge. Les propostes realitzades han de garantir la destrucció del rizoma de les canyes, evitant la reproducció a les lleres dels rius i torrents.

ANNEX I: ORTOFOTO AMB ELS LLOCS ON CAL ACTUAR



Ajuntament de
Castellbell i el Vilar



ANNEX 2: PRESSUPOSTOS

PRESSUPOST ACTUACIÓ DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES A LA LLERA LLOBREGAT

Codi BDEC	unitat	Descripció	Preu	Amidament	Import
ACA -001	m ²	Eliminació de nuclis de canya i rizoma (Arundo donax) en actuacions en lleres en trams urbans. Arrencat de rizoma fins a un mínim de 50 cm. Repàs manual amb dos peons. Inclou la gestió del rizoma mitjançant tritració in situ amb trituradora de pedra, amb un mínim tres passades.	9,71 €	6490,75	63.025,18 €

SUBTOTAL		63.025,18 €
DESPESES GENERALS	13%	8.193,27 €
BENEFICI INDUSTRIAL	6%	3.781,51 €
TOTAL PEC		74.999,97 €
IVA (21%) (*)		15.749,99 €
 PRESSUPOST TOTAL		 90.749,96 €