



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I MILLORA
DE RIERES PÚBLIQUES EN TRAMS URBANS DEL MUNICIPI DE
SANT VICENÇ DELS HORTS

Febrer de 2023

Aprovat mitjançant decret
2023LLDR001150 de data 30 de
maig de 2023

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I MILLORA DE RIERES PÚBLIQUES EN TRAMS URBANS DEL MUNICIPI DE SANT VICENÇ DELS HORTS

CAPÍTOL I: OBJECTE, ÀMBIT I PRESSUPOST DEL PLEC TÈCNIC

OBJECTE I ÀMBIT DEL PLEC TÈCNIC

Article 1. Objecte del contracte

L'objecte del present plec tècnic és l'establiment de les condicions del servei consistent en la realització dels treballs de conservació i millora de les rieres públiques en trams urbans del municipi de Sant Vicenç dels Horts.

Objectiu general: La recuperació ambiental i la funcionalitat hidràulica de desguàs de les rieres en l'àmbit urbà.

Objectius específics: Eliminació de la proliferació d'espècie al·lòctona, *Arundo Donax* (canya americana) que compromet la funcionalitat hidràulica i ambiental de les lleres i restauració mitjançant la plantació d'arbrat autòcton a les riberes.

L'objecte d'aquest servei correspon a la nomenclatura **77312000-0** "Servicios de desbrozo" i **77231600-4** "Servicios de repoblación forestal" del Vocabulari comú de Contractes Públics (CPV) i al Grup O Subgrup 06 Descripció "Conservación y mantenimiento de montes y jardines" de la classificació del registre d'empreses contractistes (contractació pública) categoria 1, segons el Reial Decret 773-2015, de 28 d'agost, de modificació del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.

Article 2. Àmbit del contracte

Veure annex 3PT: Amidaments Pressupost LOTS 1, 2, 3, 4 i 5.

Consideracions respecte dels amidaments:

L'Amplada mitja (m): està calculada amb imatge zenital (ortofoto) que no contempla el pendent i resta la secció de la llera de la riera lliure de canya.



L'Alçada mitja de la canya (m) 2 anys: està calculada amb l'alçada mitja de la canya al llarg de l'execució dels dos anys de contracte.

Els amidaments de la desbrossada de canya s'han calculat de forma que inclouen la totalitat de la secció transversal dels trams de riera inclosos a l'àmbit del contracte.

Veure annex 1PT: plànol àmbit Rieres i torrents.

Article 3 Solvència tècnica

És la recollida al QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DEL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS.

Article 4 Marc normatiu competencial

Les lleres de les rieres a Catalunya s'inclouen dins del domini públic hidràulic. D'acord amb el que estableix el Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya i el *Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación*, correspon a l'Agència Catalana de l'aigua, l'adopció de mesures de protecció no estructurals per tal de reduir el risc potencial significatiu d'inundació en cas d'avinguda.

La conservació i el manteniment de la xarxa fluvial catalana i la contribució a pal·liar els efectes de les inundacions constitueixen dos dels objectius de la planificació hidrològica establerts a l'article 19 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i a l'article 3 del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat pel Decret 380/2006, de 10 d'octubre.

Per a l'assoliment d'aquests objectius cal executar les actuacions necessàries per vetllar pel manteniment de les lleres públiques en bones condicions de desguàs mitjançant una gestió adequada de la vegetació de ribera i la retirada dels elements que poden acumular-se a l'espai fluvial per motius naturals, com poden ser els temporals de vent o pluja, actuacions que es consideren essencials per minimitzar els riscos per als béns i les persones en episodis de fortes precipitacions i riudes.

L'article 28.4 de la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla hidrològic nacional, estableix que corresponen a les administracions competents en matèria d'ordenació del territori i d'urbanisme les actuacions en lleres públiques situades en zones urbanes, sens perjudici de les competències de l'Administració hidràulica sobre el domini públic hidràulic, i preveu la subscripció de convenis de col·laboració entre les administracions implicades per al finançament d'aquest tipus d'actuacions.

PRESSUPOST I DURADA DEL CONTRACTE

Article 5. pressupost

El pressupost màxim del total dels 5 lots per realització del servei objecte del contracte és de: **99.369,90 €**, IVA no inclòs, 20.867,68 corresponent al 21% d'IVA, fent un total de 120.237,58 €, IVA inclòs.

	Import IVA exclòs	Tipus d'IVA	Quota IVA	Import Total amb IVA
Lot 1	71.949,04 €	21%	15.109,30 €	87.058,34 €
Lot 2	4.990,83 €	21%	1.048,07 €	6.038,90 €
Lot 3	7.725,07 €	21%	1.622,27 €	9.347,34 €
Lot 4	12.200,55 €	21%	2.562,12 €	14.762,67 €
Lot 5	2.504,41 €	21%	525,93 €	3.030,34 €

L'import màxim es calcula de la previsió detallada a: *Annex3PTAmidamentsPressupost i Annex1PTplànol àmbit Rieres i torrents Amidaments Pressupost.*

Aplicació pressupostària

23 301-1721-22706 Treballs externs medi ambient 25%, import 30.059,40 €
24 301-1721-22706 Treballs externs medi ambient 50%, import 60.118,79 €.
25 301-1721-22706 Treballs externs medi ambient 25%, import 30.059,40 €.
(IVA inclòs).

El tipus d'IVA és del 21%.



Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta els imports màxims per a cadascun dels LOTS que presentin oferta.

La despesa per l'exercici 2024 i següents, és subordinada al crèdit que s'autoritzi en els corresponents pressupostos municipals.

Article 6. Durada del contracte

La durada del contracte serà de 2 anys.

CAPÍTOL II: CONDICIONS TÈCNIQUES DE REALITZACIÓ DELS TREBALLS

Objectiu general: La recuperació ambiental i la funcionalitat hidràulica de desguàs de les lleres de rieres en l'àmbit urbà.

Objectius específics: Eliminació de la proliferació d'espècie al·lòctona, *Arundo Donax* (canya americana) que compromet la funcionalitat hidràulica i ambiental de les lleres i restauració mitjançant la plantació d'arbrat autòcton a les riberes.

Article 7. Descripció general dels treballs i marc normatiu.

En la realització de tots els treballs, es donarà compliment als criteris per a l'execució de treballs de manteniment i conservació de lleres públiques establerts per l'Agència Catalana de l'Aigua (d'ara en endavant ACA) i recollits a l'annex 2PT.

Per a l'inici dels treballs serà requisit disposar de l'autorització de l'Agència Catalana de l'Aigua i dels Agents Rurals. Les condicions generals i singulars recollides a l'autorització de l'ACA seran d'obligat compliment així com les dels agents rurals. *L'incompliment de les condicions generals i singulars recollides a l'autorització de l'ACA o agents rurals serà classificat com a falta molt greu.*

Article 8. Calendari dels treballs.

Es faran com a mínim 2 treballs **de neteja de canya** anuals per a cadascun dels trams que constitueixen cada lot: un entre els **mesos de febrer i març**, i el segon, entre els mesos de **novembre i desembre**.

Es farà 1 treball de **Restauració plantació d'arbrat** anual per a cadascun dels trams que constitueixen cada lot: al mes de **desembre**; un cop finalitzats els treballs de neteja de canya.

Només l'Ajuntament podrà autoritzar l'alteració del calendari dels treballs. *L'alteració del calendari dels treballs sense autorització de l'Ajuntament serà classificat com a falta molt greu.*

Article 9. Descripció dels treballs.

1. Treballs de Neteja de canya

L'actuació de neteja consistirà en la desbrossada de canya amb desbrossadora manual i biotrituració in situ i la neteja de deixalles de la llera i marges de ribera dels trams de rieres relacionats a l'annex 1PT i l'annex 3PT de cada LOT. La localització és dins l'àmbit de zones urbanes, dins el terme municipal de Sant Vicenç dels Horts, que presenten una proliferació considerable d'*Arundo Donax* (canya americana) i que ha reduït de forma significativa la secció transversal de la llera; la qual cosa, comporta una reducció de la capacitat hidràulica, i en conseqüència, un risc potencial significatiu d'inundació en cas d'avinguda.

La desbrossada de canya i altres restes vegetals de la llera i marges de ribera s'haurà de triturar in situ amb biotrituradora i/o transportar fins a planta de valorització de biomassa (trituració per fer astella) o planta de compostatge (segons l'accessibilitat del tram), de la canya americana (*Arundo Donax*).

Els residus vegetals produïts pels treballs desbrossament seran, preferentment, triturats in situ fins a obtenir restes menors de vint centímetres i repartiment uniforme sobre el terreny. En cap cas no poden romandre restes no triturats sobre la vegetació de la zona.

Es tindrà especialment cura de no deixar restes o objectes que puguin ser arrossegats per l'aigua. *L'incompliment, serà classificat com a falta greu.*

Per a la desbrossada tala de la canya es faran servir desbrossadores i, opcionalment, una biotrituradora mòbil per a la trituració. No es farà servir maquinària pesada. *L'incompliment, serà classificat com a falta molt greu.*

La neteja i retirada de deixalles es farà de forma manual.



També es farà una neteja i retirada d'altres deixalles no vegetals per les que es podrà fer servir la deixalleria municipal, si prèviament s'han triat les deixalles per materials, pels materials valoritzables, no pel rebuig.

El transport es realitzarà mitjançant un camió adaptat de fins a 3.500 Kg.

No s'obriran pistes d'accés ni es faran moviments de terra. Es faran servir els accessos naturals per accedir a la llera.

2. Treballs de Restauració plantació d'arbrat

De forma complementària als treballs de neteja de canya, i un cop aquests han finalitzat al mes de desembre, es farà una restauració. Aquesta serà en l'àmbit de la neteja, mitjançant el subministre i la plantació d'arbrat autòcton de ribera (màxim 40 cm d'alçada i mínim 20 cm) en alvèol forestal: salze (*Salix alba*), vern (*Alnus glutinosa*), freixe (*Fraxinus excelsior i angustifolia*), om (*Ulmus minor*), o àlber (*Populus alba*), cada 6-10 metres, si la orografia ho permet, als marges de les rieres, zona de ribera, depenen del tram, sense ocupar la llera.

Prèviament a la plantació, es realitzaran treballs d'eliminació i assecat de l'estoló de la canya en un radi de 6-10 metres del punt de plantació de l'arbre, mitjançant l'ús de motoaixada manual de 200 cc per al llaurat de la terra i el trencament de l'estoló, i mitjançant rasclets manuals per a l'extensió i assecat. Aquests treballs previs a la plantació tenen la intenció d'afavorir el creixement vegetatiu de l'arbrat, que de no fer-ho, quedaria compromès per la competència amb la canya.

Els treballs de plantació comprenen l'obertura del forat, preparació de la terra, col·locació de l'arbre i els primers regs.

Per a la preparació de la terra es canviarà el 50% de la terra i s'afegirà terra vegetal que es barrejarà amb la totalitat del substrat.

La terra vegetal es composarà de torba vegetal rica en matèria orgànica, conservadors d'humitat i components d'arrelament.

L'obertura mínima del forat amb pa de terra serà de 1 x 1 x 1m. i per a la plantació d'arbres a arrel nua ho serà de 80 x 80 x 80 cm.

Es plantarà l'arbre i s'aportarà terra fins a 10 cm de la vora del forat (formant una clota de reg) compactant la terra adequadament per capes per a evitar bosses d'aire a nivell de les arrels. Els arbres hauran de quedar plantats a la mateixa profunditat que estaven al viver. Les terres i productes sobrants hauran de ser retirats.

L'excavació dels forats s'efectuarà preferiblement amb mitjans manuals, també es podran fer servir mitjans mecànics. En el cas de fer servir mitjans mecànics no es podrà fer servir maquinària pesada (destoconadora o retroexcavadora) sinó només, es podrà fer servir una perforadora amb suport d'un petit generador no superior als 5Kw, segons permeti la ubicació física de "l'escocell" i els condicionants reals de la orografia del terreny. Es prendran totes les precaucions amb la presència de serveis (especialment canonades), caldrà fer les oportunes comprovacions. L'Ajuntament donarà la informació que se li requereixi en relació a la ubicació de serveis soterrats que tinguin coneixement. En el cas de que en el procés d'excavació es trobin obstacles o conduccions de serveis de companyies, l'Ajuntament valorarà l'anul·lació de "l'escocell".

La separació lineal de plantació dels arbres serà d'entre 6 a 10 metres, depenent de l'orografia. Els arbres es plantaran en zig zag preferiblement a la riba amb orientació sud del tram de riera per tal de provocar el major efecte ombra possible sobre la canya americana.

El reg s'haurà de fer de forma manual des d'un dipòsit mòbil, fent servir mànegues. Es farà un reg cada setmana des de la plantació si no hi ha precipitació al llarg del primer mes al de la plantació.

3. Maquinària, material i equip necessari per a l'execució dels treballs.

Per a l'execució dels treballs, l'adjudicatari haurà de disposar, com a mínim, de:

Maquinària: 5 desbrossadores manuals, 1 biotrituradora, 1 vehicle adaptat caixa oberta fins a 3.500 Kg per al transport i el reg.

Eines: rasclets, pales, destrals, pics, dipòsit mòbil d'aigua i mànegues de reg.

Equip: Una brigada mínima de 4 operaris + 1 encarregat.



CAPÍTOL III: PROCEDIMENT DE SOL·LICITUD DE TREBALLS, VERIFICACIÓ, CONFORMITAT I FACTURACIÓ

Article 10. Comunicació de la realització de treballs.

L'adjudicatari haurà de comunicar l'inici de cadascun dels treballs 15 dies abans d'iniciar-los, mitjançant trucada telefònica i correu electrònic, informant de: l'àmbit d'actuació (tram/s).

Al comunicat s'adjuntarà una relació de fotografies de l'estat inicial del/s tram/s de riera abans de realitzar els treballs.

L'adjudicatari, a l'inici del contracte, haurà de facilitar una adreça de correu electrònic i un telèfon de contacte per tal de comunicar les ordres de comunicació de treballs, així com: les anomalies detectades en la realització dels treballs.

Article 11. Temps màxim d'inici de la realització dels treballs.

El temps màxim per a l'inici dels treballs serà durant els primers 15 del mes d'acord amb el calendari de treballs establert a l'article 8.

L'incompliment del temps màxim de 15 dies, podrà ser constitutiva d'una infracció greu.

Article 12. Operacions de càrrega i transport d'altres residus.

Les operacions de càrrega i transport d'altres residus no vegetals fins a la deixalleria requerirà del vist-i-plau previ de l'Ajuntament. Els residus es separaran en fraccions valoritzables perquè siguin acceptats a la deixalleria municipal.

Abans de carregar el vehicle de transport, s'haurà de cobrir amb una lona per garantir que no s'emet pols en la càrrega i en el transport.

Resta prohibit que l'adjudicatari transporti i depositi els residus en una planta de transvasament o magatzematge temporal no autoritzada expressament per l'Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts. *L'incompliment de la prohibició, podrà ser constitutiva d'una infracció molt greu i portar a l'execució del contracte.*

Article 13. Finalització dels treballs i facturació.

L'Adjudicatari, un cop finalitzats els treballs, haurà de comunicar-ho a l'Ajuntament per tal que aquest procedeixi a la seva conformitat mitjançant acta de recepció CONFORME dels treballs que signaran l'adjudicatari i l'Ajuntament.

Al comunicat s'adjuntarà una relació de fotografies de l'estat final del/s tram/s de riera després de realitzar els treballs.

Un cop CONFORME, l'adjudicatari podrà emetre factura dels treballs.

Anualment, es facturaran els treballs realitzats, un cop aquests hagin finalitzat i siguin CONFORME amb l'Ajuntament:

- **Treballs de Neteja de canya: mínim 2 anuals.**
- **Treballs de Restauració plantació d'arbrat: 1 anual.**

CAPÍTOL IV: SEGURETAT I SALUT DELS TREBALLS

Article 14. Estudi bàsic de seguretat i Salut.

L'adjudicatari haurà d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball, en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el document de l'Annex 4PT: estudi bàsic de seguretat i salut.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici dels treballs pel Coordinador de Seguretat i Salut o, quan no n'hi hagi, per la Direcció.
L'incompliment del pla serà classificat com a falta molt greu.

CAPÍTOL V: PENALITZACIONS I INFRACCIONS

Article 15.

En cas d'incompliment per part de l'adjudicatari en la realització d'algun dels treballs encomanats o bé per l'aportació incompleta de recursos humans i/o materials, l'Ajuntament podrà aplicar penalitzacions d'acord amb el que estableix Plec de Clàusules administratives particulars i el contingut del present Plec tècnic.

Article 16.

El règim de penalitzacions s'estableix al Plec de Clàusules administratives particulars.

Ramon Montaña Vázquez
Cap Medi Ambient i salut Pública