



Ajuntament de Rubí

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADJUDICACIÓ DEL SERVEI DE Actuació
de recuperació de riberes i de millora de l'estat ecològic de la Riera de Rubí**

ÍNDIX

1.	OBJECTE	3
2.	NORMATIVES D'APLICACIÓ	3
3.	ÀMBIT TERRITORIAL	4
4.	TREBALLS A REALITZAR	5
5.	MAQUINARIA A UTILITZAR.....	5
6.	OBLIGACIONS DE LES EMPRESES.....	5
7.	DISPOSICIONS LEGALS	9

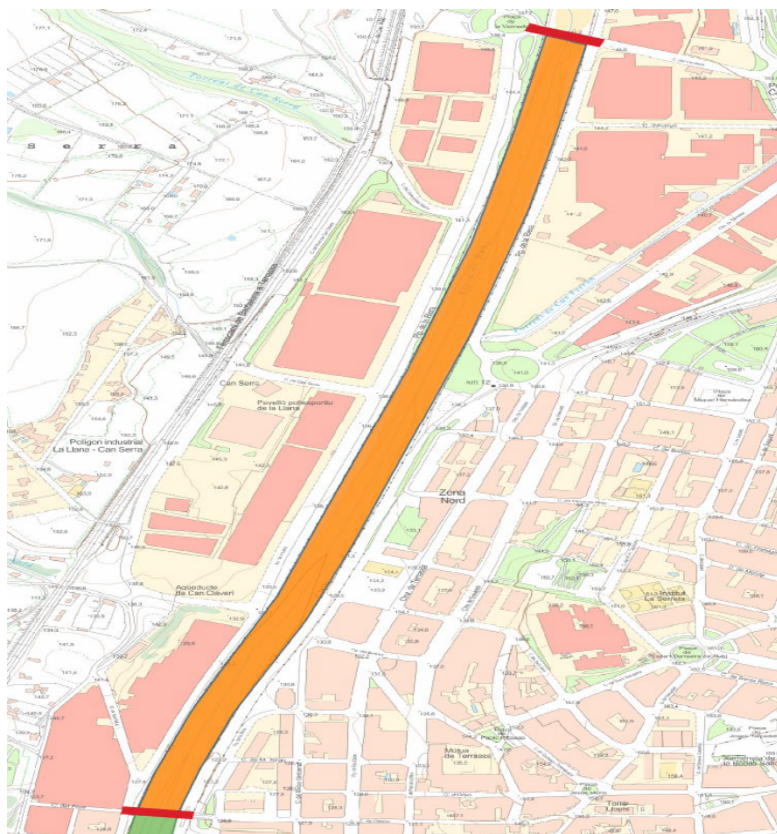
1. OBJECTE

Aquest plec de prescripcions tècniques té per objecte establir les condicions tècniques que ha d'acomplir la realització dels treballs de l'extracció de canya americana (*Arundo donax*) de la riera de Rubí, en el tram corresponent des del C/ Cadmo fins el C/ Conflent en una longitud de 1.495 m.

Aquesta licitació respon a la necessitat de realitzar els treballs que s'han inclòs a l'atorgament de la subvenció que l'ACA va convocar mitjançant la Resolució ACC/4480/2023, convocatòria per a la concessió de subvencions, en règim de concurrència competitiva, per a actuacions de recuperació de riberes i de millora de l'estat ecològic en zones humides al districte de conca fluvial de Catalunya (ref. BDNS 730169).

L'Ajuntament de Rubí va acceptar la subvenció en data 19 de febrer de 2025 (Expedient 10/2024/URBANS-E).

El tram objecte de subvenció és el següent:



2. NORMATIVES D'APLICACIÓ

Aquest contracte té caràcter administratiu, i es tipifica com a contracte de serveis, de conformitat amb el que disposen els articles 17 i 25 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant, LCSP)

Reglamento (UE) 2024/1991 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de junio de 2024, relativo a la restauración de la naturaleza y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2022/869 .

Aquestes actuacions formen part del Programa d'Infraestructura Verda de Catalunya, que defineix accions prioritàries per reforçar la xarxa natural i protegir la biodiversitat. A més, s'alineen amb la nova Llei europea de restauració de la natura, que fixa l'objectiu de recuperar el 20% dels ecosistemes terrestres i marins de la UE abans del 2030.

Directiva Marc de l'Aigua (Directiva 2000/60/CE de 23 d'octubre de 2000) la qual estableix les normes per aturar el deteriorament de les masses d'aigua de la UE i aconseguir un bon estat dels rius, llacs i aigües subterrànies mitjançant la regeneració d'ecosistemes de dins d'aquestes masses d'aigua i el seu entorn.

Amb aquests treballs, la riera de Rubí fa un pas endavant en la seva integració a la infraestructura verda del país, afavorint la connectivitat dels ecosistemes i la preservació del patrimoni natural del municipi de Rubí.

3. ÀMBIT TERRITORIAL

La xarxa hidrogràfica que drena la Depressió del Vallès està configurada per una sèrie de rius, rieres i torrents que tenen la seva capçalera a la Serralada Prelitoral i, en alguns casos a la Depressió Central Catalana. En el municipi de Rubí està representat per 122 Km de xarxa fluvial.

El tram de la riera de Rubí al seu pas pel nucli urbà de Rubí ha estat fortament modificada, i la seva problemàtica és fruit d'aquestes modificacions, de les seves característiques hidrològiques i de la interacció amb tot l'entorn urbanitzat. En aquest sentit es pot determinar que:

- L'espai fluvial de la riera s'ha vist reduït a una única llera, l'amplada de la qual, és inferior a la natural. A més, la urbanització de l'àrea fa econòmicament inviable recuperar el seu domini original.
- La conca hidrogràfica situada aigües amunt de Rubí es troba densament urbanitzada, ja que els municipis de Terrassa i bona part de Matadepera, drenen les seves aigües d'escorrentiu superficial cap a cursos secundaris que alimenten la riera de Rubí en la seva capçalera
- Bona part del tram, va ser cobert per escullera, o canalitzat entre murs de formigó. A part d'aquest punts, però també relacionat amb ells, ens trobem amb una riera on la coberta vegetal està ocupada en gran part per espècies vegetals exòtiques, en alguns casos invasores que han desplaçat les autòctones. La canya (*Arundo donax*) principalment, fet que apart de reduir i afectar a la biodiversitat i qualitat de l'espai, ens pot afectar a la seguretat i estabilitat del seu entorn.

Per altra banda, també trobem trams on ja hi ha hagut intervencions i s'ha revegetat amb vegetació de ribera creant petites bosquines de qualitat. Finalment, trobem exemplars dispersos d'elements vegetals no propis de l'espai (no són exòtiques ni invasores), com per exemple pins i arbres fruiters, que en alguns casos també s'han de tractar.

D'acord amb l'anterior i pel que fa a la problemàtica existent en aquest projecte ens centrem en l'eliminació d'espècies exòtiques i impròpies, i en concret de la canya (*Arundo donax*).

A l'any 2005 es va executar un projecte de naturalització del tram de la riera de Rubí mitjançant l'extracció de rizoma de canya americana i la plantació d'espècies autòctones en el tram corresponent des del carrer Cadmo fins el pont de FGC. L'Ajuntament ha garantit el manteniment d'aquests espais.

En data 20 de juliol, resolució ACC/2714/2023, es fa públic l'Acord de Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions per a actuacions de recuperació de riberes i de millora de l'estat ecològic en zones humides i la delegació en la Direcció de les facultats per a l'aprovació de les corresponents convocatòries i per resoldre l'atorgament de les subvencions.

En data 24 de novembre, resolució ACC/4480/2023, s'inicia la convocatòria per a la concessió de subvencions, en règim de concurrència competitiva, per a actuacions de recuperació de riberes i de millora de l'estat ecològic en zones humides al districte de conca fluvial de Catalunya (ref. BDNS 730169). L'Ajuntament de Rubí va sol·licitar la restauració fluvial del tram objecte d'aquesta licitació i en data 12 de juliol de 2024 l'Agència Catalana de l'Aigua va resoldre favorablement.

El present Plec de Prescripcions tècniques s'aplicarà a tots els treballs necessaris previstes en el Projecte Executiu "RESTAURACIÓ DE LA RIERA DE RUBÍ ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES TRAM 1" redactat per Naturalea, SL (maig de 2025)

4. TREBALLS A REALITZAR

Els que es preveuen en el Projecte Executiu "RESTAURACIÓ DE LA RIERA DE RUBÍ ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES TRAM 1 .

5. MAQUINARIA A UTILITZAR

El projecte Executiu "RESTAURACIÓ DE LA RIERA DE RUBÍ ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES TRAM 1 defineix la maquinària a emprar .

6. OBLIGACIONS DE LES EMPRESES

6.1 OBLIGACIONS GENERALS

Els treballs es realitzaran d'acord amb el plec tècnic del projecte Executiu "RESTAURACIÓ DE LA RIERA DE RUBÍ ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES TRAM 1 i amb les següents consideracions:

El termini per l'execució de la restauració és de 6 mesos i després hi ha un termini de 2 anys per fer el manteniment.

El terminis per l'execució de la restauració es pot reduir si el contractista ho ofereix com a criteri d'adjudicació.

El termini de manteniment en qualsevol cas serà de dos anys a partir del moment que es signi l'Acta de finalització de l'execució de la restauració.

En el termini màxim de 5 dies hàbils des del dia que es signi el contracte l'empresa haurà d'acordar amb l'Ajuntament un Pla d'execució on es determinarà:

1.- Replanteig dels treballs a realitzar d'acord el Projecte Executiu "RESTAURACIÓ DE LA RIERA DE RUBÍ ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES TRAM 1 "

2.- Calendari de les feines especificant dia d'inici i dia final. L'inici com a molt tard serà als 20 dies hàbils des de la data de signatura del contracte.

3.- Equips i maquinària adscrits al contracte.

4.- Formació del personal i recursos preventius

S'aixecarà una **Acta d'aprovació d'aquest Pla d'execució** que signaran la responsable del contracte i l'interlocutor tècnic de l'empresa contractista.

Un cop signada, el contractista iniciarà els treballs en la data d'inici fixada al calendari sense més interrupcions que siguin climatològiques, dissabtes, festius o si manca alguna autorització.

El responsable del contracte autoritzarà els dies d'aturada per condicions climatològiques adverses i aquests no comptaran en el còmput de dies oferts, si no hi ha autorització expressa si que entraran en el còmput.

Qualsevol aturada dels treballs es comunicarà al responsable del contracte. Les màquines avariades es substituiran en un termini de 48 h.

Acta de finalització de l'execució de la restauració: Un cop finalitzades les tasques de restauració corresponents als tots els preus del pressupost excepte els dos de manteniment que són el P760NAT2 i P214Q-NAT1 s'estendrà l'esmentada acta que donarà inici al període de manteniment de durada de dos anys.

Es prendran totes aquelles mesures de senyalització de la seguretat necessàries atès que els treballs es desenvolupen en zones urbanes.

Prèviament els llocs hauran d'estar degudament senyalitzats amb rètols activitat i cintes de prohibició de pas en nombre suficient, que adverteixin de les tasques i dels riscos.

La senyalització s'haurà de realitzar amb 72 hores d'antelació, col·locant els cartells indicadors. S'utilitzaran tanques, plaques, cons, senyals de trànsit, cintes o el que calgui per tal de senyalitzar correctament les vies públiques.

La zona de treball es protegirà totalment amb cons, tanques i cintes d'abalisament degudament col·locats.

El contractista haurà d'adequar-se a les possibles situacions de perill o emergència que puguin sorgir durant l'execució dels treballs, paralitzant les feines, si fos necessari, durant el temps que les autoritats ho indiquin, sense que hagi modificació en el preu del contracte ni possibilitat de reclamar indemnitzacions ni compensacions de cap tipus.

Una vegada finalitzades les tasques s'hauran de netejar les voreres i paviments propers per tal d'evitar arrossegades de vegetació. S'hauran de reposar les voreres malmeses pel pas de maquinària abans de signar l'acta de finalització dels treballs.

També s'inclou el repàs manual de les zones treballades per retirar les deixalles més visibles que hi puguin haver i tot aquell rebuig que aparegui al decurs de les feines realitzades s'apilaran i seran recollides per l'empresa municipal de neteja viària.

A la finalització dels treballs el contractista haurà de presentar la següent informació:

1. La superfície total realitzada
2. La relació de jornals realitzats.
3. La relació dels treballs executats.
4. Relació de l'import executat (IVA inclòs)
5. Plànol d'ubicació
6. Reportatge fotogràfic d'abans i després. Aquestes fotografies estaran referenciades a la cartografia amb coordenades UTM.

6.2 PERSONAL

L'empresa contractista designaran un interlocutor tècnic amb una titulació i/o competència d'enginyer o grau forestal o enginyer tècnic forestal.

Les persones que realitzaran els treballs hauran de tenir la formació i l'experiència adient als treballs a realitzar.

En cas de tasques d'especial risc, caldrà disposar del recurs preventiu a peu de l'activitat, per tal d'analitzar la metodologia de treball i augmentar les mesures de prevenció de riscos laborals per als referits treballs de risc.

Formació específica en prevenció de riscos laborals pel personal.

El personal ha de seguir les normes de cortesia, ha d'estar degudament uniformat i identificat

6.3 VEHICLES I MAQUINÀRIA

Els vehicles utilitzats per les empreses contractistes dels serveis hauran d'estar al corrent de les inspeccions tècniques periòdiques, hauran de complir tots els requisits legals per a la realització dels treballs i hauran d'anar retolats.

La maquinària que s'utilitzi per fer el servei haurà de complir amb la normativa de soroll i vibracions i de la Comunitat Europea. Les tasques de desbrossament en zones urbanes s'hauran de fer entre les 8:00 i les 20:00 i amb llum solar.

Els vehicles que es deixin a la via pública, tant en la realització de les feines com durant els períodes en que no es treballi, estaran degudament estacionats i senyalitzats, sense que puguin molestar al trànsit ni als vianants.

6.4 OBLIGACIONS CAS QUE S'OFEREIXI EL CRITERI D'ADJUDICACIÓ DE QUALITAT

Atès que la canya americana és una espècie molt invasora, la vegetació autòctona no es desenvolupa per manca d'espai i de llum. Un cop s'hagi extret el rizoma, és molt important fer revegetació amb plantació autòctona (Càrex vulpina, jonc negre, lliri groc, gatell, saulic i jonc boval).

Per aquest motiu, s'ha previst un criteri d'adjudicació consistent en la plantació d'espècies autòctones fins a 1.200 m², que el licitador pot oferir, i cas que ho faci s'haurà de subjectar a les següents obligacions.

Les espècies es plantaran en el tram del torrent a actuar. L'Ajuntament determinarà el lloc exacte a realitzar la plantació un cop les tasques d'extreure rizoma s'hagin finalitzat. El personal que efectuarà les tasques hauran de tenir la categoria de peons forestals.

Les espècies a plantar i les seves característiques seran les següents:

Carex Vulpina AFO.2L (carex cuprí)

Planta perenne de port mitjà que creix formant tofes denses, verda tot l'any. Té fulles en forma de cinta, llargues i d'un verd lluminós. De maig a setembre desenvolupa les flors agrupades en

espigues curtes, erectes i robustes. Viu a ple sol, i pot viure a uns metres lluny de l'aigua. Planta interessant per la construcció de filtres verds, pel seu potencial depuratiu, i en restauració de zones humides o enjardinament de basses artificials.

Arrel molt forta. Es pot reproduir fàcilment dividint la mata durant la primavera i deixant que el rizoma rebroti. Creix bé en terrenys humits però poc inundats, i prefereix els punts fora de l'aigua. És molt resistent a plagues i malalties i admet poders severes a finals d'hivern.

Temperatura: Resisteix fred moderat

Sòl: Tolera sòls pedregosos i moments de sequera, calcaris o silícics, preferiblement rics en nutrients. pH àcid o neutre

S'implanta fàcilment i té un creixement ràpid.

És plantaran amb una densitat de 2-4 plantes/m².

Mida (en litres): C1L i AF0,2L

Schoenus nigricans C1L (jonc negre)

Planta perenne que forma tofes mitjanes a prop de cursos d'aigua o en sòls humits, però també bastant lluny de l'aigua en llits de rius rocosos. Té unes tiges verd fosc i circulars d'uns 80cm i unes fulles molt reduïdes, quasi absents. Les flors formen unes espiguetes molt fosques, curtes i en forma de con invertit que maduren entre març i agost. És una planta resistent, amb arrelament profund i valor ornamental per les seves espiguetes negres.

Cal plantar-la en terreny humit. Es desenvolupa bé en sòls pobres i és bastant resistent a plagues i malalties. Resistent a moments de sequera temporal i pot créixer lluny de l'aigua si pot trobar algun entollament subterrani. No creix bé amb inundació per sobre del coll de l'arrel.

Temperatura: Suporta glaçades.

Sòl: Indiferent al tipus de substrat, tolera bé diferents pH i pot créixer en sòls pobres

És plantaran amb una densitat de 1-3 plantes/m².

Mida (en litres): C1L i AF0,2L

Salix atrocinerea AF 1L (gatell)

Arbust de la família dels salzes. L'epítet "atrocinerea", prové de l'adjectiu llatí cinereus (cendrós) amb el prefix atro (fosc), que es refereix al feltre grisós que cobreix les fulles i les branques joves. Arbust de fins a 12 m d'alt, branques dretes i allargades, les més joves piloses.

Viu en boscs de ribera i torrenteres, sobretot a l'estatge montà. En terrenys frescos preferentment en els no gaire bàsics en llocs amb una certa humitat en el sòl. Des del nivell del mar fins als 2000 m d'altitud.

Floreix des del mes de gener fins a març o abril, segons el lloc, la disseminació de les llavors és a través del vent i es produeix de març abril.

És plantaran amb una densitat de 1-3 plantes/m2.

Mida (en litres): AFO3L

Carex pendula C1L (penjolls)

Planta perenne de port alt amb un rizoma llarg i robust que li permet créixer formant tofes denses i voluminoses, verda tot l'any. Té fulles en forma de cinta, llargues i verdes o amb tons blavencs. De maig a setembre desenvolupa les flors agrupades en espigues pèndules. Planta interessant per la construcció de filtres verds, pel seu potencial depuratiu, i en restauració de zones humides o enjardinament de basses artificials. Arrel profunda i molt forta.

S'implanta fàcilment i té un creixement ràpid. És molt resistent a plagues i malalties i admet podres severes a finals d'hivern. Es reproduïx fàcilment dividint la mata durant la primavera i deixant que el rizoma rebroti. Creix bé en terrenys humits o inundats si no es troben a més de 20 cm de profunditat, tot i que prefereix els punts fora de l'aigua.

Temperatura: Resisteix fred intens fins -15°C

Sòl: Sòls profunds i humits o entollats, calcaris o silícics, preferiblement rics en nutrients. pH àcid o neutre.

És plantaran amb una densitat de 2-4 plantes/m2.

Litres: C1L i AF0,2L

6.4 SEGURETAT I SALUT

Les especificades en el Projecte Executiu "RESTAURACIÓ DE LA RIERA DE RUBÍ ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES INVASORES TRAM 1".

L'empresa contractada per executar els treballs prendrà totes les precaucions necessàries per tal d'evitar accidents o perjudicis de tot ordre, essent responsable d'aquests i atenent en aquesta matèria a la legislació vigent.

Es prestarà especial atenció a la seguretat dels vianants i vehicles afectats pels treballs, per la qual cosa es retiraran immediatament totes les restes generades, terres, etc, que puguin ocasionar molèsties o perjudicis a tercers.

L'empresa haurà de complir amb la obligatorietat de garantir la seguretat laboral als seus treballadors. Per arribar a aquests objectius, caldrà posar a disposició tots els elements que permetin aplicar les mesures de protecció i prevenció més adients per a cada cas.

7. DISPOSICIONS LEGALS

Generals

- Llei del 8 de novembre de 1995 (BOE del 10 de novembre de 1995), sobre Prevenció de riscos laborals (31/1995).
- Reial Decret del 17 de gener de 1997 (BOE del 31 de gener de 1997), Reglament dels serveis de prevenció (39/1997).
- Ordre del 27 de juny de 1997 (BOE del 4 de juliol de 1997), que desenvolupa el Reial Decret del 17 de gener de 1997 (BOE del 31 de gener de 1997).

- Reial Decret del 14 d'abril de 1997 (BOE del 23 d'abril de 1997), Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball (486/1997).
- Reial Decret del 23 d'octubre de 2015 (RD Legislatiu 2/2015), text refós de L'Estatut dels Treballadors.
- Reial Decret 485/1997 sobre Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball.
- Tota la Reial Decret 487/1997 sobre Seguretat i Salut relatiu a la Manipulació Manual de Càrregues.
- Reial Decret 773/1997 sobre Seguretat i Salut relatiu a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual.
- Reial Decret 1215/1997 sobre Seguretat i Salut relatiu a la Utilització pels treballadors dels Equips de Treball.
- Reial Decret 604/2006 del 19 de maig, pel que es modifica el Reial Decret 39/1997, del 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, el Reial Decret 1627/1997 del 24 d'octubre pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, a la Llei 54/2003, al RD 171/2004, al RD 2177/2004.

Agents biològics

- Reial Decret del 12 de maig de 1997 (BOE del 24 de maig de 1997), Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.

Annex 1: Projecte Executiu “Restauració de la riera de Rubí Eliminació d’espècies invasores Tram 1” redactat per Naturalea, SL

(Es troba incorporat a l'expedient 42/2025/EPPT, i s'incorporarà per a la seva consulta a la publicació de l'inici de la licitació en el perfil del contractant de la Generalitat de Catalunya)

