



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGEIXEN LA CONTRACTACIÓ PER L'ACTUACIÓ DE TREBALLS DE MILLORA DEL PARC FLUVIAL

INDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

- 1.1. OBJECTE
- 1.2. NECESSITAT I IDONEITAT DEL CONTRACTE
- 1.3. LOCALITZACIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

2. ORGANITZACIÓ I PROGRAMACIÓ DELS TREBALLS

- 2.1. ACTA DE DELIMITACIÓ DELS TREBALLS
- 2.2. EXECUCIÓ DELS TREBALLS
- 2.3. CRITERIS I CONDICIONANTS PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS
- 2.4. ACTA DE FINALITZACIÓ DELS TREBALLS
- 2.5. MAQUINÀRIA I ESTRIS

3. MITJANS A DEDICAR PER PART DE L'ADJUDICATARI

4. TREBALLS A REALITZAR

- 4.1. OBJECTE
- 4.2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS I AMIDAMENTS

5. CONDICIONS GENERALS DE MANTENIMENT I REALITZACIÓ DELS TREBALLS

ANNEX I. PROJECTE MILLORA DEL PARC FLUVIAL DE VILANOVA DEL CAMÍ

ANNEX II. FOTOGRAFIES

ANNEX III. PLÀNOLS

ANNEX IV. DETALL PASSAREL·LA





1. OBJECTE DEL CONTRACTE

1.1. OBJECTE

L'objecte del present Plec de bases tècniques és definir les condicions que haurà de regir la contractació dels serveis de actuació de millores del parc fluvial de Vilanova del Camí, 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 treballs d'execució es corresponen a aquells treballs definits al projecte de millora del parc fluvial de Vilanova del Camí (Annex I del present plec)

1.2 .NECESSITAT I IDONEITAT DEL CONTRACTE

L'Ajuntament de Vilanova del Camí és beneficiari d'un ajut de Diputació de Barcelona, i amb un termini d'execució dels treballs a 31 desembre 2024.

El Parc Fluvial compta amb un alt interès per a la seva ubicació, tenint en compte que es tracta d'un espai natural el qual es veu exposat a una pressió antròpica i de visitants molt important. Infraestructures com el Parc Fluvial, les vies verdes, les rutes clicables ara amb el nou projecte de vies blaves el qual passarà per el tram en qüestió, fan de la preservació i millora d'aquest espai fluvial un element de primer ordre.

Millorar l'estat ecològic d'aquest espai és una necessitat. Les espècies invasores com la canya americana, *Arundo donax*, son cada vegada més presents i el seu poder colonitzador afecta greument els nostres ecosistemes. Treballar en l'erradicació d'aquestes espècies, aporta una millora de l'ecosistema i el riscs derivats de la seva presència.

Pel que fa a les infraestructures del Parc Fluvial, aquestes precisen d'un manteniment i unes millores necessàries en l'àmbit. Un exemple clar ho són els espais per creuar el riu per part dels usuaris de l'espai. Actualment, per passar d'un costat del riu a l'altre, hi ha només 2 passos que siguin exclusivament segregats per vianants i bicicletes, sent un d'ells, el més important, objecte del present projecte.

Aquest punt és la passarel·la central del riu Anoia al seu pas pel municipi.

1.3 LOCALITZACIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit a desenvolupar els treballs seran dins el denominat Parc Fluvial de Vilanova del Camí. (veure l'Annex III del present plec)



2. ORGANITZACIÓ I PROGRAMACIÓ DELS TREBALLS

2.1. ACTA DE DELIMITACIÓ DELS TREBALLS

Prèviament a l'inici dels treballs, el contractista i un representant tècnic de l'Ajuntament, realitzaran la delimitació sobre el terreny de les tasques a executar i aixecaran acta a on constarà la situació actual del medi i la concreció dels treballs.

2.2. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El contractista informará 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 del ritme d'execució dels treballs, l'adjudicatari elaborarà un informe justificatiu que traslladarà als serveis tècnics municipals on exposarà i/o proposarà les mesures oportunes per a la recuperació del temps perdut, sempre però amb el vistiplau final dels tècnics municipals.

Es procedirà de manera anàloga en el cas de danys a tercers amb motiu de l'execució dels treballs o qualsevol altra contingència.

2.3. CRITERIS I CONDICIONANTS PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Per a l'execució dels treballs es tindran en compte els condicionants fixats en aquest Plec Tècnic i en el projecte de millora del parc fluvial de Vilanova del Camí (Annex I del present plec)

2.4. ACTA DE FINALITZACIÓ DELS TREBALLS

A la finalització dels treballs s'aixecarà una acta que serà signada pel contractista i un representant tècnic de l'Ajuntament.

2.5. MAQUINÀRIA I ESTRIS

Tota la maquinària, vehicles, estris, material fungible i altres recursos necessaris per la correcta execució del servei, seran aportats pel contractista. L'estat de conservació, manteniment i bon funcionament d'aquests recursos seran exclusiva responsabilitat del contractista.

3. 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 disposarà de la titulació en Biologia, Ciències Ambientals, Geografia, Enginyer o Tècnic Agrònom, Forestal, Geòleg o de Camins Canals i Ports, amb un mínim de tres anys d'experiència professional en els treballs descrits per al lot 1 i 2; i un mínim de cinc anys d'experiència professional en els treballs descrits per al lot 3.





Mitjans humans

L'adjudicatari disposarà en tot moment del personal necessari per satisfer adequadament la prestació dels treballs, 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.

A aquests efectes caldrà que aportin les titulacions necessàries així com els CV degudament signats i els informes de vida laboral actualitzats.

4. TREBALLS A REALITZAR

4.1.OBJECTE

Els treballs a realitzar tenen per objecte donar resposta als objectius de manteniment i conservació de lleres públiques en bones condicions de millora hidràulica, mitjançant una adequada gestió de la vegetació de ribera i de neteja dels elements que s'acumulen.

També és objecte d'aquest plec l'arranjament de infraestructures que resten en mal estat o tenen un desgast produït pel pas del temps, i que necessiten una millora de materials i manteniment, com és el cas de la passarel·la central del Parc Fluvial.

4.2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS I AMIDAMENTS

D'acord amb els criteris que es fixen en aquest Plec i la memòria (Annex I), la tipologia concreta de treballs que es contemplen s'han dividit en 3 lots:

Lot 1: Treballs d'erradicació de vegetació invasora: *Arundo donax* i neteja de la captació d'aigua.

Aquest lot contempla els treballs següents:

- Retirada d'espècies invasores: *Arundo donax*

Es proposa la retirada de canyar al·lòcton en una superfície total de 2.258,74 m² (*Arundo donax*), degut a que es tracta d'una espècie invasora, de creixement ràpid i que exerceix impactes.

Per executar aquesta eliminació, es preveuen dues metodologies d'eliminació segons ubicació de les poblacions; canya a la llera o llit i canya en talús.

- Per la canya a la llera es preveu treballs de eliminació de canya amb mitjans mecànics.
- Per la canya dels talussos es preveu treballs de desbrossa d'alta intensitat amb tres cicles i no d'eliminació, per tal de no debilitar el talús.

En les zones on es realitzin treballs d'eliminació de rizoma, es contempla la sembra d'espècies herbàcies autòctones.





En les zones on es realitzin treballs de desbrossa d'alta intensitat amb tres cicles, es preveu una primera desbrossa per eliminar tota la part aèria i es repetirà dues vegades més quan la planta rebroti entre 30 o 40cm.

S'acordarà per escrit amb l'Ajuntament mitjançant declaració responsable de les dates o períodes en que es realitzaran les dues desbrossades posteriors a la primera desbrossada, i que hauran de ser posteriors a la finalització del contracte.

- Neteja de la captació d'aigua de la comunitat de regants

L'objectiu d'aquesta actuació és fer el manteniment d'aquest punt de captació per tal que quedi net d'obstacles tant vegetals com de terres i es pugui captar l'aigua correctament, ja que l'acumulació d'aquestes terres provoca que no s'obtingui tot el cabal d'aigua que seria necessari i que el limitador els hi permet.

- Retirada de deixalles en l'àmbit dels treballs

L'empresa encarregada dels treballs haurà de retirar tots aquells residus que apareguin dins l'àmbit dels treballs

AMIDAMENTS LOT 1

Lot 1: millora de la biodiversitat i eliminació de la vegetació invasora				
Desbrossa de canya	m ²	3r cicles *	preu m ²	preu final
Total desbrossa selectiva Arundo donax	2073,10	6219,30	€ 1,07	6.654,65 €
Eliminació de canya amb mitjans mecànics	m ²		preu m ²	preu final
Total eliminació Arundo donax	185,64		€ 13,73	2.548,84 €
Neteja captació (vegetació)	m ²		preu m ²	preu final
Neteja captació comunitat regants	64,30		€ 22,58	€ 1.452,00
Neteja zona del pont (retirada de vegetació)	100,00		€ 7,00	€ 700,00
Tractament de residus	1,00		€ 90,00	€ 90,00
Total neteja captació	64,30			€ 2.242,00
Sembra en zona d'actuació	m ²		preu m ²	preu final
Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus herbàcies autòctones de baix manteniment en actuacions al medi natural, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior	185,64		€ 1,67	€ 310,02
Total pressupost				11.755,51 €
Despeses generals		13%		1.528,22 €
Benefici industrial		6%		705,33 €
Total PEC				13.989,05 €
IVA (21%)		21%		2.937,70 €
PRESSUPOST TOTAL LOT 1				16.926,75 €





Lot 2: Treballs de substitució de la tarima de la passarel·la del Parc Fluvial

És objecte d'aquest lot la substitució de la tarima actual de fusta de la passarel·la per una tarima de plàstic reciclat. Les feines inclouen el desmuntatge dels taulons actuals i l'adquisició i col·locació dels nous taulons de plàstic reciclat.

Els treballs de retirada s'han d'executar en paral·lel a la substitució.

L'empresa haurà de subministrar-se de tots els materials necessaris per a dur a terme la substitució del entarimat, incloses les llates de plàstic reciclat.

L'empresa haurà de dur a terme els seus amidaments abans de l'adquisició dels materials i en necessitarà l'aprovació dels serveis tècnics municipals.

Aquest lot s'executarà posteriorment al lot 3 per evitar que quedin tacades les noves làmines de la passarel·la. Serà important la coordinació entre les dues empreses per executar en un ordre ordenat i correcte les feines de substitució i pintura de les parts fèrries del pont.

AMIDAMENTS LOT 2

Substitució terra passarel·la	Amidament		preu	preu final
Perfil de plàstic reciclat superior (reforçat i antilliscant). 11 trams de 3 metres. Inclou transport, ma d'obra, petit material, equip generador. Transport de residus a l'abocador autoritzat	350,00		€ 46,14	16.148,55 €
Perfil de plàstic reciclat inferior (reforçat). Perfil 2.10 m .Inclou transport, ma d'obra, petit material, equip generador. Transport de residus a l'abocador autoritzat	210,00		€ 23,24	4.880,13 €
Total substitució				21.028,68 €
Total pressupost				21.028,68 €
Despeses generals		13%		2.733,73 €
Benefici industrial		6%		1.261,72 €
Total PEC				25.024,13 €
IVA (21%)		21%		5.255,07 €
PRESSUPOST TOTAL LOT 2				30.279,20 €



Lot 3: Treballs de Pintura de la passarel·la del Parc Fluvial de Vilanova del Camí.

Aquests treballs consisteixen en pintar les parets de material fèrric de la passarel·la del Parc Fluvial de Vilanova del Camí. Aquesta infraestructura ha estat desgastada pel pas dels anys, fet que precisa d'una actuació de manteniment important.

Els treballs inclouen les següents actuacions:

- Abrasió o rascat per a la preparació de tota la superfície a pintar.
- Pintar amb una capa d'imprimació de tota la superfície a pintar (**pintura d'imprimació sintètica antioxidant**).
- Pintar amb dues capes del mateix color que l'actual tota la superfície interior i exterior de la passarel·la (pintura d'esmalt sintètic antioxidant per exterior).

Cal destacar que part dels treballs s'hauran de realitzar amb sistemes de treballs en alçada degut a les característiques de la infraestructura.

Aquest lot s'executarà anteriorment al lot 2 per evitar que quedin tacades les noves làmines de la passarel·la. Serà important la coordinació entre les dues empreses per executar en un ordre ordenat i correcte les feines de substitució i pintura de les parts fèrries del pont. L'empresa encarregada del present lot, haurà de garantir una repassada dels punts que hagin quedat malmesos al executar el Lot 2 per garantir un resultat òptim dels treballs

AMIDAMENTS LOT 3

Pintat passarel·la	Amidament		preu	preu final
Pintat de passarel·la: inclou neteja de superfície, neteja d'òxid, escatar pintura. Subministra i aplicació d'imprimació epoxi en tota la superfície i aplicació de dues capes d'esmalt de poliuretà, doble component brillant. Color similar a l'existent.	439,28		€ 39,50	17351,83675
Total pressupost				17.351,84 €
Despeses generals		13%		2.255,74 €
Benefici industrial		6%		1.041,11 €
Total PEC				20.648,69 €
IVA (21%)		21%		4.336,22 €
PRESSUPOST TOTAL LOT 3				24.984,91 €





5. CONDICIONS GENERALS DE MANTENIMENT I REALITZACIÓ DELS TREBALLS

L'empresa adjudicatària haurà de vetllar per a que els treballs realitzats minimitzin l'impacte sobre l'ecosistema fluvial, la protecció del llit fluvial, les espècies i hàbitats presents a la llera, ribes i riberes, evitant la contaminació de les aigües i del sòl mitjançant l'ús de maquinària, personal, equips i substàncies o productes fitosanitaris, i la gestió i transport de residus després de les actuacions.

També s'evitarà afectar a les diverses infraestructures, a elements del patrimoni cultural i a terceres persones.

Per tant en relació a l'execució dels treballs s'obliga:

- Vehicles:

Els motors únicament estaran en funcionament el temps estrictament necessari per a desenvolupar l'activitat.

S'ha de parar el motor dels vehicles quan aquests hagin d'estar aturats més de 3 minuts.

Cal circular per l'interior del recinte de l'actuació sense fer acceleracions brusques i a una velocitat reduïda.

S'ha de garantir que tots els vehicles emprats a l'actuació no emeten més fums/gasos que els que permet la normativa vigent i comprova la ITV.

- Maquinària:

Els motors de la maquinària únicament estaran en funcionament el temps estrictament necessari per a desenvolupar l'activitat. S'ha de parar el motor de la maquinària quan hagi d'estar aturada més de 3 minuts.

S'ha de garantir que tota la maquinària emprada a l'actuació no emet més fums o gasos que els que estan fixats a les seves especificacions tècniques. Per aquest motiu, tota la maquinària ha d'estar sotmesa al control periòdic necessari per tal de poder-ho garantir.

- Fums i gasos a causa de l'encesa de focs a l'actuació:

Està prohibit encendre foc dins o fora de l'àrea de treball de l'actuació.

- Activitats amb materials pulverulents:

En general, en condicions de vents forts, cal evitar la realització d'operacions que impliquin l'ús de materials pulverulents o que puguin generar pols.

- Càrrega i descàrrega de materials pulverulents:

Qualsevol càrrega o descàrrega de runes o material pulverulent es realitzarà en contenidors o saques, cobrint-los sempre amb lones o plàstics estancs.

- Emmagatzematge de materials pulverulents:

Qualsevol emmagatzematge de runes o material pulverulent es realitzarà sempre en contenidors, saques o sitges, cobrint-los sempre amb lones o plàstics estancs.





Els emmagatzematges de material mai superaran en més de 30 cm l'alçada del contenidor que els conté.

El temps màxim permès per a l'emmagatzematge de materials pulverulents a l'actuació és de 2 dies, durant els quals hauran d'estar en contenidors o saques.

- Circulació de vehicles i maquinària:

Quan es tracti d'espais de pas de vehicles o maquinària pavimentats, caldrà escombrar-los mecànicament per tal de minimitzar la formació de núvols de pols deguda a la circulació.

Caldrà posar una capa de graves a les zones de pas dels vehicles i regar-la per tal d'evitar la formació de núvols de pols. El rec es realitzarà quan les condicions meteorològiques ho permetin, és a dir, quan no s'estigui en condicions de sequera.

- Horari de treball:

Les actuacions es realitzaran de dilluns a divendres entre les 8:00 i les 20:00 hores. Fora d'aquests dies i horaris, únicament estan permeses les actuacions que tinguin autorització específica per part de l'Ajuntament. L'autorització haurà d'estar disponible, en paper.

- Soroll produït per la maquinària:

Totes les màquines i equips utilitzats a les actuacions realitzades hauran de disposar de certificat d'homologació CE o certificat de conformitat CE i d'una placa en la qual s'indiqui el nivell màxim de potència acústica.

S'ha de garantir que la maquinària no supera els nivells de soroll establerts a les seves especificacions tècniques, realitzant un correcte manteniment de la mateixa.

- Característiques de la maquinària:

Els motors de combustió aniran equipats amb silenciadors de gasos de combustió i sistemes esmorteïdors de soroll i vibracions.

Els martells pneumàtics, autònoms o no, disposaran d'un mecanisme silenciador de l'admissió i expulsió de l'aire.

Els compressors i la resta de maquinària sorollosa hauran de funcionar amb el capot tancat i amb tots els elements de protecció instal·lats, bé pel fabricant o bé amb posterioritat, per amortir els sorolls.

Cal evitar les conductes que directament o indirectament suposin la supressió dels elements aïllants o esmorteïdors del soroll de la maquinària, especialment de martells i motors.





- Generadors elèctrics:

Els generadors elèctrics que s'instal·lin a la via pública, donada l'elevada emissió sonora que suposen, hauran de complir una sèrie de requisits:

- Tenir un nivell de potència sonora de com a màxim 95 dB PWL (87 dB de pressió acústica a 1m).

- No presentar components tonals en l'espectre de soroll.

- Soroll produït per l'acció dels operaris:

Cal que el personal de l'actuació es comuniqui sense cridar i eviti l'ús d'equips de música per tal d'evitar molèsties a la ciutadania.

Les tanques i les planxes de pas s'han de manipular amb cura, evitant arrossegar-les.

- Neteja de l'exterior de la zona d'actuació:

Els contractistes hauran de protegir l'espai públic que es pugui veure afectat amb els mitjans que siguin necessaris, (tanques, lones, etc.) per tal d'impedir el seu embrutiment.

Totes les actuacions que puguin generar brutícia o acumulació de materials es realitzaran dins de l'àmbit d'actuació i s'hauran de prendre les mesures necessàries per tal de minimitzar la brutícia que puguin generar.

S'haurà de netejar tants cops com sigui necessari, l'espai públic afectat per l'activitat, especialment després d'haver efectuat càrregues o descàrregues de materials o altres operacions que potencialment puguin embrutir.

- Embrutiment per operacions de càrrega i descàrrega:

En les operacions de descàrrega de materials, una persona controlarà el procés per tal d'evitar abocaments sobre la calçada o la vorera.

En cas que fortuïtament es produeixi l'embrutiment de la via pública, es netejarà de forma immediata un cop finalitzada l'activitat.

- Neteja de l'interior de la zona d'actuació:

Cal que el contractista mantingui net de deixalles i fullaraca l'àmbit de l'actuació.

S'han d'evitar les acumulacions i restes de materials de l'actuació, com sorres, plantes sobre l'espai públic de l'àmbit de l'actuació, havent-se d'acumular mitjançant sacs o contenidors.

- Acumulació de terres:

No es poden acumular terres ni runa en l'àmbit de domini públic de l'actuació, excepte en el cas d'aprofitar les terres procedents de l'excavació per ús posterior a la mateixa actuació. En aquest cas: s'apilaran al llarg del traçat de l'actuació si el rebliment es realitza el mateix dia, o bé s'acumularan en contenidors o sacs situats dins el mateix perímetre de l'actuació si el rebliment es realitza en dies posteriors.

En qualsevol cas s'haurà d'evitar el despreniment de les terres o runes cap a l'exterior de l'àmbit d'actuació .





- Contenedors i sacs de runa:

En cap cas l'alçada del contingut del sac o contenidor de runes pot superar en més de 30 centímetres l'alçada del sac o contenidor que el conté.

S'ha de cobrir el contenidor o sac amb lones per tal d'evitar que s'hi dipositin altres residus.

Un cop ple, s'ha de retirar el sac o contenidor de runes abans de les 24 hores següents.

- Roderes de fang a la via pública:

Cal prendre les mesures pertinents per tal d'evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'actuació. Per tal d'evitar-les, en aquelles actuacions que disposin de l'espai suficient, destinaran un espai mínim de 2x1m, previ a la sortida de l'actuació, de neteja de les rodes dels vehicles (per exemple,

zona de graves o solera de formigó o planxes tipus "religa" on es realitzarà la neteja de les rodes mitjançant aigua a pressió, emprant aigua reutilitzada d'altres processos sempre que sigui possible).

- Gestió dels residus a l'actuació:

La gestió dels residus generats s'haurà de realitzar a través d'una empresa inscrita al Registre General de Gestors de Residus de Catalunya. Es poden consultar els gestors inscrits al citat Registre al web de l'Agència de Residus de Catalunya.

Quan es tracti de residus especials, a més, s'hauran d'haver transportat al Gestor Autoritzat a través d'un transportista autoritzat per la Junta de Residus. Es poden consultar els transportistes autoritzats al web de l'Agència de Residus de Catalunya.

- Identificació i disposició dels residus:

A l'actuació s'han de crear espais per emmagatzemar els residus, correctament identificats, i segregar-los per fraccions dins l'àmbit de l'actuació, en contenidors especials o amb tancat perimetral.

En aquest sentit s'ha de disposar d'un llistat dels residus que es generen, identificats per codi, segons el Catàleg Europeu de Residus vigent (codi CER). Segons aquest catàleg els residus es classifiquen en especials i no perillosos.

- Prevenció de la generació de residus:

S'han d'emmagatzemar correctament totes les matèries primeres de l'actuació per tal d'evitar que es malmetin i siguin inservibles: sobre palets o contenidors, convenientment tapats amb materials impermeables quan sigui necessari protegir-les de la pluja, protegint dels raigs del sol els materials perillosos o fotosensibles, etc.





AJUNTAMENT DE
VILANOVA DEL CAMÍ

La tècnica de Medi Ambient

A Vilanova del Camí

Document signat electrònicament al marge

