



Ajuntament de Pineda de Mar

Document	Expedient	Data	Segell
159586/2025	9472/2025	30-09-2025	

C105Medi **Ambient**

Procediment
B510 Contractes menors (servei comú)

Codi de verificació



42503L465Z4X3W1H13A9

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DE LES ACTUACIONS DE RECUPERACIÓ, CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'UN TRAM DE LA RIERA DE PINEDA I UN TRAM DE LA RIERA DE MANOLA DE PINEDA DE MAR.

Setembre 2025



1. Objecte del contracte.

1.1 Descripció general del servei.

L'actuació consisteix majoritàriament en extreure des de rizoma tota la canya (*Arundo donax*) present en l'àmbit d'actuació, amb trituració inclosa *in situ* tant de la part aèria com dels rizomes, i una petita porció de desbrossada selectiva. Totes les superfícies on es fa l'extracció de canya o desbrossada selectiva es restauraran, primer amb una sembra d'herbàcies autòctones, i a posterior, amb estrat arbustiu i arbori autòcton també adequat per aquests trams de rieres mediterrànies del Maresme.

1.2 Àmbit d'actuació.

➤ Riera de Pineda.

Localització:

Punt inicial (coordenada en UTM/ETRS89, FUS 31): X:473618.92 Y:4608004.23

Punt final (coordenada en UTM/ETRS89, FUS 31): X:473731.99 Y:4607617.24.

Longitud del tram fluvial: 409m.

➤ Riera de Manola.

Localització:

Punt inicial (coordenada en UTM/ETRS89, FUS 31): X:472328.44 Y:4609223.26

Punt final (coordenada en UTM/ETRS89, FUS 31): X:472363.36 Y:4609139.62.

Longitud del tram fluvial: 93.

2. Antecedents i justificació.

Els treballs d'ordenació, conservació i manteniment de les lleres públiques tenen com a objectiu fonamental recuperar la funcionalitat hidràulica de desguàs de les lleres, en aquests trams fluvials on aquesta ha estat pertorbada, podent afectar a la capacitat de desguàs en el marc d'una avinguda ordinària. La conservació de les lleres 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, atès que aquest tipus d'actuacions també contribueixen a la millora del funcionament hidràulic de les lleres.

Tant la riera de Pineda com la riera de Manola, són cursos fluvials naturals, però que presenten diverses problemàtiques que requereixen d'intervenció, com la proliferació de diverses espècies invasores, especialment la canya (*Arundo donax*). Aquesta espècie al·lòctona, a més de ser un espècie invasora, presenta unes característiques desfavorables en cas d'aiguat perquè produeix grans quantitats de sòlids flotants. També contribueix activament a l'acumulació de sediments i matèria orgànica a la llera pel seu ràpid creixement.



3. Normativa aplicable.

- Text refós de la Llei d'Aigües, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, i el Reial Decret 638/2016, de 9 de desembre, pel que es modifica el Reglament de Domini Públic Hidràulic aprovat pel Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril.
- Determinacions normatives del Pla de gestió de districte de conca fluvial de Catalunya.
- Decret 64/1995, de 7 de març, de prevenció d'incendis forestals.

4. Descripció dels treballs a realitzar.

4.1 Riera de Pineda.

4.1.1 Àmbit.

L'àmbit d'actuació en la Riera de Pineda el podem subdividir per tipologies en dos parts. Una part superior de l'àmbit que correspon amb un tram urbà mig de la riera, fins el pas pel carrer de Narcís Monturiol, i un tram baix de la riera des d'aquest punt fins al pont de la riera pel Passeig Marítim, molt a prop del mar.

El punt d'inici es troba dins del tram mig del curs de la Riera de Pineda (cantonada del carrer Josep Maria de Segarra). En aquest tram la riera és estreta i fonda. Al seu marge dret limita amb un camí rural, i al seu marge esquerra limita amb una zona verda urbana, contigua a la Rambla Catalunya. Aquest tram és accessible a peu per a la realització de les operacions des del pas de la riera amb el carrer Narcís Monturiol, per sota del pont de vianants. La maquinària pot accedir al marge tant pel seu marge esquerra, per la zona verda, com pel seu marge dret, pel camí rural, i pot operar des dels marges. En aquest tram la riera té aspecte de canal estret i té un recobriment de canyes del 100% a excepció d'alguns arbres aïllats i un estret canal al centre.

A partir del pas per sobre del carrer Narcís Monturiol (Camí del Mig) la riera s'eixample considerablement conservant la mateixa fondària anterior. El seu marge esquerra, en el principi del tram, limita de forma directa amb murs i edificacions i després aquest marge passa a ser enjardinat en el tram més proper al mar. El marge dret limita amb una esplanada de sauló sense urbanitzar que s'utilitza com aparcament provisional. Aquest marge dret està colonitzat de canya així com una bona part de la llera, amb un total d'un 50% de recobriment. La resta de llera i del lateral queda, a be nua de sorra solta o bé amb herbàcies ruderals. La llera és totalment accessible amb maquinària i a peu, tant des del carrer Narcís Monturiol, com pel passeig marítim. El marge dret es totalment accessible per l'esplanada.

Des del punt inicial de l'àmbit d'actuació, fins al carrer Narcís Monturiol hi ha una distància longitudinal de 144m, amb una amplada mitjana de 13m. (1.875m²).

Des del carrer Narcís Monturiol, fins al punt final de l'àmbit d'actuació, hi ha una distància longitudinal de 254m, amb una amplada mitjana de 17m. (4.318m²).

L'àmbit total d'actuació a la Riera de Pineda és de 6.193m².

4.1.2 Desbrossada.



Dins de la mateixa conca de la llera, encara que fora de l'àmbit d'intervenció, hi ha presència testimonial d'espècies autòctones com l'aloc i la vinca que convé potenciar. Moltes vegades la gran presència d'espècies de tipologia ruderal en fan minvar la seva capacitat d'expansió, per aquest motiu es preveu fer una desbrossada selectiva de la vegetació de la llera. En el cas de trobar-ne vinca, alocs o altres espècies autòctones interessants, s'hauran de respectar.

Es farà desbrossada selectiva amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, depenent del lloc concret, incloent treballs puntuals amb motoserra. S'agafa aquest mètode per ser el més quirúrgic, i per tractar-se de desbrossades puntuals a tot el llarg de l'àmbit assenyalat.

Amidament.

S'ha estimat un % d'actuació sobre la superfície del tram baix d'un 20% per desbrossada selectiva, per tant un total de 863,60m².

4.1.3 Eliminació de canya.

Dins de l'àmbit d'actuació hi ha una elevada concentració de canyes. Els principals nuclis es distribueixen de manera lineal al llarg de la llera, dels talussos, etc. Tot i així, trobem agrupacions de dimensions menors dins de la llera i els talussos laterals del tram baix. Al tram mig la cobertura és de pràcticament el 100%, mentre que al tram baix la cobertura és aproximadament d'un 50%

Es procedirà al subsolat amb mitjans mecànics de la totalitat dels canyars de la llera fins a la cota 0,5-0,6m, profunditat màxima considerada de desenvolupament del rizoma de la planta, i en els casos en que sigui necessari, fins a la profunditat màxima on *in situ* s'observi que arriben els rizomes. Posteriorment es procedirà a la garbellat del rizoma, i el reblert amb la terra extreta de les excavacions. Finalment es triturarà *in situ* els rizomes amb trituradora de pedra, amb un mínim de tres passades, o bé, en cas que no sigui possible aquesta, transport i gestió del residu.

Amidaments.

S'ha estimat un % d'actuació sobre la superfície del tram baix d'un 50% per la eliminació de canya, per tant un total de 2.159m².

S'ha estimat un % d'actuació sobre la superfície del tram mig d'un 100% per la eliminació de canya, per tant un total de 1.875m²

La superfície total de canya a eliminar és de 4.034m²

4.1.4 Potenciació de la vegetació autòctona.

L'actuació contempla treballs de plantació, tant per afavorir el procés d'estabilització del terreny com per a millorar la qualitat ambiental en espais fàcilment recolonitzables per espècies invasores. Les plantacions d'espècies arbòries i arbustives es realitzaran fora de la llera, als talussos laterals, de forma que s'integrin en l'espai fluvial i no dificultin la funció hidràulica.



Ajuntament de Pineda de Mar

Sembres.

Es farà sembra de barreja de llavors per a gespa tipus herbàcies autòctones de baix manteniment en actuacions al medi natural, segons NTJ07N, amb mitjans manuals, en pendent <30%, superfície <500m2, incloent el coronat posterior.

Donat que del que es tracta és de potenciar comunitats pròpies de rieres mediterrànies del Maresme, es tracta de potenciar l'allocar amb la vinca

Composició original exemple per fer la sembra (es podrà modificar de forma específica per a cada lloc en concret): es tracta de posar una barreja de llavors herbàcies autòctones adaptades al clima mediterrani sec per assegurar una ràpida cobertura i colonització de les zones remogudes i desbrossades però que a més continguin els components d'herbàcies d'allocar per tal que la vinca i la rementerola pugin anar creixent i estendre's.

Fórmula exemple:

Composició específica	% del total
<i>Vinca major</i>	37,5
<i>Satureja calamintha</i>	12,5
<i>Lolium perenne</i>	12,5
<i>Agropyrum elongatum</i>	10
<i>Festuca arundinacia</i>	10
<i>Dactylis glomerata</i>	7,5
<i>Onobrychis viciaefolia</i>	5
<i>Cynodon dactilon</i>	2,5
<i>Medicago sativa</i>	2,5
TOTAL:	100

Amidament.

L'amidament correspon a la suma dels espais desbrossats selectivament al tram baix, i dels espais on s'ha eliminat la canya als dos trams, per tal de que la superfície afectada rebroti amb la barreja de herbàcies autòctones.

La superfície total de sembra és de 4.897,60m2

Repoblacions amb arbrat autòcton.

Les possibles espècies arbòries a l'hora de restaurar l'allocar de les rieres mediterrànies del Maresme són:



Ajuntament de Pineda de Mar

- *Vitex agnus-castus* (com a dominant, i la resta com secundàries)
- *Lavatera olbia*.
- *Punica granatum*
- *Tamarix africana*
- *Tamarix canariensis*.

Les plantacions consistiran en una plantació dispersa de planta de petit port en alveol forestal en actuacions al medi natural, i amb el primer reg inclòs.

S'haurà de cobrir amb un plançó per m² de superfície com a mínim. D'aquesta manera ens assegurem que un mínim % de plançons puguin fer arrelament i es constitueixin en els futurs propagadors de les seves espècies. La superfície de plantació correspon a la suma dels espais desbrossats selectivament al tram baix, i dels espais on s'ha eliminat la canya als dos tram

Amidaments.

4.898 unitats de plançons d'espècies autòctones en alveol forestal.

4.2 Riera de Manola.

4.2.1 Àmbit

L'àmbit s'inicia on la riera entra en contacte amb sòl urbà, just on el carrer Segre comença el seu tram asfaltat com a vial urbà. La riera discorre al costat del carrer, baixant emana el carrer en el seu marge dret. És una riera petita de poca fondària, però que està quasi totalment recoberta de canya al 100%. Al costat del carrer hi ha poca canya, atès que es troba la vorera del carrer, però, no obstant, al seu marge no urbà, ha quedat totalment recoberta de canya.

4.2.2 Eliminació de canya.

Dins de l'àmbit d'actuació hi ha una elevada concentració de canya. Es distribueix de manera compacta i continua al llarg de la llera, amb amplades diferents segons el punt. Tot i així trobem agrupacions de dimensions més debilitades i menys compactades sota l'ombra del conjunt de plàtans i alguns exemplars de robínies existents. La cobertura de canya és de pràcticament el 100%.

Es procedirà al subsolat amb mitjans mecànics de la totalitat dels canyars de la llera fins a la cota 0,5-0,6m, profunditat màxima considerada de desenvolupament del rizoma de la planta, i en els casos en que sigui necessari, fins a la profunditat màxima on *in situ* s'observi que arriben els rizomes. Posteriorment es procedirà a la garbellat del rizoma, i el reblert amb la terra extreta de les excavacions. Finalment es triturarà *in situ* els rizomes amb trituradora de pedra, amb un mínim de tres passades, o bé, en cas que no sigui possible aquesta, transport i gestió del residu.

Amidaments.



La superfície total de canya a eliminar és de 1.279m²

4.2.3 Potenciació de la vegetació autòctona.

L'actuació contempla treballs de plantació, tant per afavorir el procés d'estabilització del terreny com per a millorar la qualitat ambiental en espais fàcilment recolonitzables per espècies invasores. Les plantacions d'espècies arbòries i arbustives es realitzaran fora de la llera, als talussos laterals, de forma que s'integrin en l'espai fluvial i no dificultin la funció hidràulica.

Sembres.

Es farà sembra de barreja de llavors per a gespa tipus herbàcies autòctones de baix manteniment en actuacions al medi natural, segons NTJ07N, amb mitjans manuals, en pendent <30%, superfície <500m², incloent el coronat posterior.

Donat que del que es tracta és de potenciar comunitats pròpies de rieres mediterrànies del Maresme, es tracta de potenciar l'allocar amb la vinca

Composició original exemple per fer la sembra (es podrà modificar de forma específica per a cada lloc en concret). es tracta de posar una barreja de llavors herbàcies autòctones adaptades al clima d'aquest tram per assegurar una ràpida cobertura i colonització de les zones remogudes i desbrossades però que a més continguin els components d'herbàcies d'allocar per tal que la vinca i la rementerola pugin anar creixent i estendre's.

Fórmula exemple:

Composició específica	% del total
<i>Vinca major</i>	37,5
<i>Satureja calamintha</i>	12,5
<i>Festuca elatior ssp. aurdinacea</i>	15
<i>Lolium perenne</i>	10
<i>Festuca rubra rubra</i>	7,5
<i>Agropyrum repens</i>	5
<i>Dactylis glomerata</i>	5
<i>Lotus corniculatus</i>	2,5
<i>Trifolium repens</i>	2,5
<i>Cynodon dactylon</i>	2,5
TOTAL:	100



Ajuntament de Pineda de Mar

Amidament.

L'amidament correspon a la totalitat de la superfície per tal que tota la superfície afectada rebroti amb aquesta barreja de herbàcies autòctones.

La superfície total de sembrar és de 1.279m².

Replantacions amb arbrat autòcton.

Les possibles espècies arbòries a l'hora de restaurar l'afegir de les rieres mediterrànies del Maresme són:

- *Vitex agnus-castus* (com a dominant, i la resta com secundàries)
- *Lavatera olbia*.
- *Punica granatum*
- *Tamarix africana*
- *Tamarix canariensis*.

Les plantacions consistiran en una plantació dispersa de planta de petit port en alveol forestal en actuacions al medi natural, i amb el primer reg inclòs.

S'haurà de cobrir amb un plançó per m² de superfície com a mínim. D'aquesta manera ens assegurem que un mínim % de plançons puguin fer arrelament i es constitueixin en els futurs propagadors de les seves espècies. La superfície de plantació correspon a la totalitat de superfície d'actuació.

Amidaments.

1.279 unitats de plançons d'espècies autòctones en alveol forestal.

5. Calendari d'actuacions i termini d'execució.

Els treballs es realitzaran durant l'època en què no es pertorbin els períodes de reproducció d'espècies constitutives de l'habitat del sistema fluvial i protegides per la legislació específica. En concret, per la nidificació d'aus, les tasques hauran d'executar-se abans de la primera quinzena de març.

El temps d'execució previst, a partir de la formalització del contracte, és de:

Riera de Pineda: 6 setmanes.

Riera de Manola: 3 setmanes

6. Coordinació amb l'Ajuntament.

L'empresa adjudicatària haurà de designar una persona responsable tècnica que faci d'interlocutor/a amb el Servei de Medi Ambient de l'Ajuntament de Pineda de Mar. Aquesta persona serà la responsable de



controlar el bon funcionament del servei i qui facilitarà una memòria en finalitzar l'actuació de descripció de les fenies executades.

7. Personal.

L'empresa adjudicatària disposarà del personal (degudament capacitat) per garantir el bon servei de les tasques descrites.

El personal haurà d'anar en tot moment correctament uniformat.

La persona coordinadora del servei disposarà dels coneixements necessaris en conservació de l'espai fluvial per poder executar i fer el seguiment de les actuacions descrites.

8. Mitjans destinats.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar els vehicles, la maquinària, les eines i els equips de protecció necessaris per poder realitzar adequadament totes les funcions o treballs previstos en aquest plec.