



MANTENIMENT DE LA RIERA DE LA BOELLA

TRAM EN SÒL NO URBANITZABLE

**-VEGETACIÓ DE RIBERA I CONTROL DE REBROT DE LA CANYA I
ALTRES ESPÈCIES AL·LÒCTONES-**

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

SETEMBRE 2023

Serveis Tècnics Municipals





INDEX

CAPÍTOL 0. OBJECTE

CAPÍTOL I. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES DE LES TASQUES A REALITZAR

1. DEFINICIÓ DE LES TASQUES A REALITZAR
2. INVENTARI GENERAL DE LES ZONES A CONSERVAR
3. CONDICIONS PARTICULARS D'ALGUNS DELS TREBALLS DE MANTENIMENT
4. ACTUACIONS INICIALS
5. EINES, MAQUINÀRIA I VEHICLES
6. PLA DE SEGURETAT I SALUT
7. GESTIÓ DE RESIDUS

CAPÍTOL II. CONDICIONS ECONÒMIQUES

8. ABONAMENT I SANCIONS
9. ESTUDI ECONÒMIC

CAPÍTOL III. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE DE L'ESTUDI
2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES
3. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
4. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI
5. IDENTIFICACIÓ DELS RISCS
6. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
7. RISCOS ESPECÍFICS EN JARDINERIA AMB LLURS MESURES PREVENTIVES
8. NORMATIVA APLICABLE

ANNEX I – Condicions particular i generals derivades de l'Autorització de l'Agència catalana de l'aigua

ANNEX II – Plànol amb la situació de les zones objecte del contracte

ANNEX III – Detall de pressupost





CAPÍTOL 0. OBJECTE

El present Plec té per objecte la definició de les condicions tècniques que s'hauran de complir en la realització de les tasques i feines de manteniment de la Riera de la Boella, al seu pas pel terme municipal de la Canonja, única i exclusivament quan aquesta passa pel Sòl No Urbanitzable.

Aquestes feines de manteniment consistiran en tenir cura de la vegetació autòctona existent, majoritàriament arbrat i arbust de ribera, i en el control del rebrot d'espècies al·lòctones, majoritàriament la canya (*arundo donax*).

El contracte també incorpora la gestió i eliminació de tots els residus de restes vegetals que es generin en l'execució del contracte, així com la recollida de brossa, deixalles i materials impropis, com poden ser plàstics, llaunes, vidres, papers i cartrons...

D'altra banda, donat que la riera de la Boella és un punt on es poden produir abocaments puntuals incontrolats de runes i residus provinents de la construcció, el contracte estableix el protocol de gestió i un preu per la gestió puntual d'aquests residus, i sempre i quan no passin d'un determinada quantitat, per tal que aquests puguin ser gestionats a la deixalleria municipal.

CAPÍTOL I. CARACTERÍSTIQUES I CONDICIONS DE LES TASQUES A REALITZAR

1.- DEFINICIÓ DE LES TASQUES A REALITZAR

1.1.- MANTENIMENT DE PLANTACIONS

Es tindrà cura de les plantacions existents i les realitzades els últims anys (mitjançant varies campanyes de plantació), de tal manera que l'arbrat, els arbustos i resta de vegetació autòctona existent, mantinguin unes condicions correctes per al seu desenvolupament, tot evitant que es torcin (feines de tutoratge i aspratge), i evitant que entrin en competència amb d'altres plantes per l'obtenció de l'aigua, la llum o els nutrients.

Per tal que l'arbrat es mantingui en òptimes condicions de creixença s'aplicarà un adob líquid orgànic consistent en *Leonardita amb humina, àcids úlmics i nutrients (BLACKJAK ó similar)*, barrejat amb la proporció segons les fitxes tècniques cada producte, amb un adob granulat que contingui *micronutrients en fórmules GG de polifast: 1000 ppm de ferro (Fe), 500 ppm de manganès (Mn), 200 ppm de bor (B), 150 ppm de zinc (Zn), 110 ppm de coure (Cu), 70 ppm de molibdè (Mo) (Poly-feed Greenhouse Grade ó similar)*, com a mínim 5 vegades l'any,

Igualment l'adjudicatari haurà de dur a terme les podes necessàries de l'arbrat, la de formació per l'arbrat jove i la de manteniment per l'arbrat adult, si són necessàries.

1.2.- REG DE LES PLANTACIONS

En funció de la meteorologia, la pluviometria, l'estat hídric d'arbres i arbustos, i de l'estació de l'any, s'establirà un règim de reg per a totes les plantacions de la riera que ho requereixin, sobretot per al arbrat jove, en els seus primers anys de plantació en el lloc.

No obstant, en l'època estival i de major calor, s'haurà d'efectuar un reg mínim de 1 o 2 vegades per setmana en el exemplars més joves, o els que presentin símptomes de estrés hídric.

L'adjudicatari haurà de disposar del material i vehicles necessaris per dur a terme els treballs de reg al llarg de la riera.

1.3.- CONTROL DE REBROT DE LA CANYA (ARUNDO DONAX)

S'ha de realitzar un control selectiu del rebrot de la Arundo donax (canya). Realitzar en total tres tractaments anuals fitosanitaris mitjançant pulverització d'un herbicida selectiu (cletodim 12%)





per a la canya, que respecti la resta de vegetació present. Realitzar també un tractament, mitjançant en mètode d'impregnació, canya per canya, amb el mateix herbicida un cop l'any.

Ambdós tractaments es combinaran amb l'acció mecànica de desbrossadores manuals, els quals es realitzaran d'acord amb el propi creixement de la canya i com a mínim 3 vegades l'any.

1.4.- NETEJA, ENRETIRA I GESTIÓ DE RESIDUS

L'adjudicatari haurà de mantenir en òptimes condicions de neteja la llera de la riera de la Boella.

Per tal fet haurà de procedir a l'enretirada, neteja i gestió dels materials impropis, com poden ser plàstics, llaunes, vidres, papers, cartrons i deixalles de tota índole, excepte residus i runes procedents de la construcció que s'hagin abocat de forma incontrolada.

1.5.- PLANTACIÓ I/O REPOSICIÓ D'ARBRE I ARBUSTS

La plantació o reposició d'arbres s'ha de fer sempre a criteri i per indicació de l'Ajuntament i de la Direcció Facultativa del contracte.

Condicions del procés d'execució

Es consideren incloses dins del preu del contracte les operacions següents:

- Retirada i gestió del material vegetal mort.
- Implantació del arbre de reposició.
- Primer reg i primer adob del nou exemplar.

L'adjudicatari s'obliga a efectuar una plantació de fins a 40 exemplars d'arbre i de fins a 30 exemplars d'arbusts per cada any de contracte, ja sigui en substitució dels exemplars morts o com a nova plantació.

Durant el procés d'enretirada d'un exemplar mort, la soca de l'arbre s'ha de deixar a una cota inferior a la del nivell del terreny natural.

2.- ZONIFICACIÓ I ÀMBIT OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'àmbit general d'intervenció del contracte és el de la Riera de la Boella al seu pas pel terme municipal de la Canonja. De forma concreta, aquest contracte es ceneix única i exclusivament en el tram de riera situat en el sòl no urbanitzable.

La Riera de la Boella és un curs hídric que neix pràcticament al terme municipal de la Selva del Camp, a la comarca del Baix Camp, i discorre diferents municipis fins que s'endinsa al terme del municipi de la Canonja, per sobre de la carretera T-11, i recorre el terme municipal en direcció nord sud, endinsant-se puntualment al terme de Reus.

Durant el seu recorregut la riera de la Boella travessa diferents infraestructures, començant per l'autovia T-11, l'autopista de peatge AP-7, l'autovia A-7, el camí vell de la Canonja a Reus, el camí de la Canonja a Vila-seca, el camí del Mas de Vidal, el camí de la Coma, la carretera N-340a i a partir d'aquest punt s'endinsa en el polígon químic sud fins a l'autovia de Salou.

L'àmbit objecte del present contracte s'ha de situar entre el pont de l'autovia T-11, al nord del recorregut, i el camí de la Coma, al sud. La longitud del tram de riera objecte del present contracte és de 2.750 metres lineals aproximadament.

Per sobre del pont de l'autovia A-7 la riera de la Boella es troba fora del TM de la Canonja. Per sota del camí de la Coma la riera es troba en sòl urbà, i el seu manteniment hauria de ser objecte d'un altre tipus de contracte i vinculat a la línia de subvencions anuals de l'Agència Catalana de l'Aigua.





Ajuntament de
la Canonja

Com a Annex al present plec s'adjunta un plànol de delimitació de l'àmbit del contracte.





3.- CONDICIONS PARTICULARS D'ALGUNS DELS TREBALLS DE MANTENIMENT

Estan inclosos tots els treballs propis de la gestió i conservació dels elements vegetals naturals de la Riera de la Boella, per tal que aquesta es trobi en bones condicions de neteja i pugui complir la seva missió bàsica que no és altra que la de funcionar com un curs hídric intermitent. Els treballs es realitzaran segons les condicions generals a més de l'especificat a continuació.

L'adjudicatari estarà obligat a establir un servei de ronda o vigilància de tres dies per setmana mínims per a detectar qualsevol incidència.

L'adjudicatari tindrà especial cura, i formarà al seu personal, per tal que en cas de pluja o de previsió meteorològica adversa (sobretot previsió de pluja en la capçalera de la Riera), no s'efectuïn treballs, tenint en compte el règim d'avingudes sobtades que presenta aquesta riera.

3.1.- REG

Les zones amb arbrat es regaran amb mànegues i bota o bidó, amb la freqüència necessària pel correcte desenvolupament dels elements vegetals.

L'aigua consumida serà per compte de l'Ajuntament, comproment-se l'adjudicatari a no utilitzar més aigua de l'estrictament necessària evitant, dins del possible, fuites accidentals d'aigua i avisant a la direcció dels treballs quan es produeixi qualsevol avaria, que l'adjudicatari haurà d'arranjar amb despeses al seu càrrec.

Si per l'incorrecte compliment d'aquest extrem es produeix vessament d'aigua, amb erosió de terrenys o altres danys, l'adjudicatari haurà de restablir pel seu compte la situació original de la zona afectada i abonarà l'import del volum d'aigua vessada.

3.2.- PODA

Els treballs de poda dels arbres, si són necessàries, inclouen les feines que se'n deriven, com la de recollida de brancatge i de les restes de poda, la neteja, l'escombrada, la càrrega i el transport fins a l'abocador autoritzat o la planta de compostatge i trituració.

Freqüència

Una única poda principal a l'hivern, a tot l'arbrat que es consideri necessari. En d'altres estacions de l'any es podrà dur a terme alguna poda complementària per qüestions de seguretat, re-faldada o d'aclarida, segons indiqui la Direcció Facultativa.

El tall de la poda

S'ha de podar el menor nombre possible de branques per tal de disminuir l'efecte negatiu provocat a l'arbre. Els talls han de ser molt petits i sempre llisos i nets.

L'orientació del tall ha de seguir l'arruga que hi ha entre la branca i el tronc i no l'ha d'afectar. No s'han de deixar munyons.

Les branques de diàmetre gran no s'han de podar, però si a criteri de la Direcció Facultativa s'ha de fer, la poda ha de seguir la regla dels tres talls per tal d'evitar que l'escorça s'esquinci.

Tipus d'esporga

El tipus de poda que s'ha de dur a terme depèn de si l'arbre és jove o adult.

1.- Poda d'arbres joves (poda de formació):

Poda de formació del tronc de guia: eliminació de les branques co-dominants i de les que competeixen amb la principal.

Poda de formació de l'estructura: eliminació de les branques mal dirigides i formació d'un





estructura resistent.

Poda de re-faldada: eliminació progressiva de les branques més baixes per elevar la capçada d'un arbre.

2.- Poda d'arbres adults:

Poda de neteja o sanejament: eliminació de les branques mortes, malaltes o dèbils.

Poda de seguretat: eliminació de branques perilloses.

Poda d'aclarida: eliminació selectiva de branques o parts de branques bàsicament per reduir la densitat de la capçada tot conservant el seu port.

Poda de reducció de capçada: eliminació selectiva de branques o parts de branques per reduir l'alçària i/o amplada d'un arbre

3.3.- ADOBAT

Tots els adobs minerals i orgànics seran aportats per l'adjudicatari al seu càrrec i hauran de ser aprovats per la direcció tècnica facultativa tant la tipologia com la dosificació i freqüència. Es prioritzarà l'ús de l'adob líquid orgànic.

La Direcció Tècnica de l'Ajuntament es reserva el dret de rebutjar aquells adobs orgànics que consideri no aptes per l'ús a la jardineria pública

3.4.- CONSERVACIÓ DE L'ARBRAT I ARBUSTOS

Les tasques habituals de conservació seran el reg, l'adob, el tutoratge, aspratge i l'esporga d'arbres i arbustos, reg, adobat, detecció de plagues i malalties i tractaments fitosanitaris. De manera preventiva s'haurà d'eliminar el perill de caiguda mitjançant l'eliminació d'elements morts, les podes i els tractaments fitosanitaris.

Després de situacions meteorològiques excepcionals o fora del normal, com poden ser ventades extraordinàries, fortes pluges, pedregades, ràtzies de vent, petits tornados, etc....l'adjudicatari haurà de dur a terme una revisió exhaustiva de la situació en què ha quedat l'arbrat de tota la riera, i haurà de procedir al tall o esporga immediata d'aquelles branques o arbres que puguin trobar-se en situació de perill, i que comprometin la seguretat de les persones i de la resta de bens.

La senyalització necessària per la realització d'algunes feines i molt especialment la de desbrossament i la poda d'arbrat serà per compte de l'adjudicatari que deurà disposar de tots els elements necessaris com tanques, cons, senyals, etc...

En el cas dels arbustos no sempre serà necessària la realització d'algun tipus de poda. En tot cas, amb la realització de les podes als arbustos s'eliminaran els brots secs, mal dirigits o conformats, portadors de plagues o malalties greus i els que presenten un estat botànic precari, així com les restes de floració una vegada s'hagi perdut el seu valor estètic.

S'haurà d'aconseguir el màxim nivell fitosanitari per mantenir l'estructura habitual de l'espècie i estimular l'emissió de branques noves controlant el seu potencial vegetatiu. Es procurarà fer talls en biaix en la realització de la poda per afavorir la cicatrització, fent servir eines ben esmolades.

Pel que fa a la maquinària necessària, l'empresa adjudicatària haurà de disposar en propietat o en tot cas llogarà, un tren complet de poda format per una plataforma elevadora, una màquina laminadora i un camió basculant que tinguin les següents característiques:

-Plataforma elevadora autoportant capaç d'eleva la cistella a 20 m d'alçada, tracció a les quatre rodes, capacitat de càrrega de 210 kg mínim i velocitat de desplaçament superior a 5 km/h. Disposarà de dispositiu pneumàtic i eines de poda, estisores i serra pneumàtica.

- Màquina trituradora capaç per a totes les branques produïdes





- Camió basculant de 6 tm de càrrega amb caixa capaç de transportar 5 m3 mínim d'estelles.
- També tindrà possessió de totes les eines talladores (moto-serres, destrals, estisores, etc.) necessàries per portar a terme aquesta tasca.

La direcció facultativa podrà admetre tècniques de poda mitjançant trepa sempre que es justifiqui la solvència tècnica dels operaris i que el rendiment més lent d'aquesta tècnica no afecti a la resta de treballs de manteniment.

Aniran al seu càrrec els desperfectes o alteracions produïdes per causes naturals o per l'incorrecte realització de la feina.

3.5.- TREBALLS DE REPOSICIÓ

Aquestes tasques consistiran en la substitució i nova plantació dels arbusts i arbres de ribera que perdin o minvin considerablement les seves característiques fisiològiques, o que hagin mort. Totes aquestes tasques aniran a càrrec de l'adjudicatari en la seva totalitat ja que existeix una part del pressupost destinat a aquestes tasques.

S'haurà d'avaluar l'origen de la pèrdua de l'element vegetal, i si es poden imputar a alguna de les següents causes:

- Anomalies en el tractament fitosanitari i herbicida per absència, deficiència, retards o aplicacions inadequades i incorrectes.
- Manca de reg (absència de reg, entollaments, etc.).
- Per marres produïdes a les reposicions de plantacions efectuades per l'adjudicatari, plantes subministrades per ell mateix

De donar-se aquestes circumstàncies el cost dels treballs de reposició, inclòs el preu del material, no es tindrà en compte com a despesa a certificar i l'adjudicatari farà l'aportació de les plantes a plantar, prèvia supervisió de la Direcció Facultativa.

Aquestes tasques seran realitzades a l'època adequada i abastaran totes aquelles reposicions o noves plantacions marcades per la direcció dels treballs per les raons abans exposades.

3.6.- CONTROL DE PLAGUES I MALALTIES VEGETALS

Serà l'adjudicatari qui haurà de fer les inspeccions necessàries per tal de quantificar els nivells de plaga i determinar la necessitat, moment i tipus de tractament, que haurà de ser autoritzat per la Direcció Facultativa municipal.

Es prioritzarà el control integrat de les plagues, amb lluita biològica, trampes, etc. per tal de reduir l'ús de plaguicides convencionals.

L'adjudicatari quedarà obligat a realitzar amb els seus propis mitjans i a les dates oportunes els tractaments preventius necessaris per impedir la iniciació o propagació de qualsevol malaltia o plaga que pugués aparèixer en qualsevol planta o terreny de les zones verdes, així com aquells altres adreçats a combatre en la seva totalitat la malaltia o plaga, un cop desenvolupada.

Les plagues i malalties més freqüents són la processonària del pi, assecada dels xiprer, l'eruga de l'om, escolítids, altres plagues com aranya i pugó que afecten a diverses espècies vegetals i malalties fúngiques com la grafiosi de l'om.

Per a l'aplicació d'aquests tractaments s'utilitzaran mitjans, productes i procediments, que no produeixin molèsties a les persones i que compleixin la legislació vigent referent a tractaments fitosanitaris, així com també s'exigirà que l'aplicador estigui en possessió de la corresponent acreditació oficial per a realitzar els tractaments.

S'haurà de comunicar prèviament i per escrit a la direcció dels treballs el nom comercial del





producte, la matèria activa, la dosi a aplicar i l'objectiu del tractament a efectes de la seva prèvia aprovació.

També haurà de disposar l'empresa adjudicatària dels sistemes d'informació tècnica adequats per controlar i seguir l'evolució dels tractaments segons les mesures que es proposin. S'establirà un pla de tractament anual que caldrà que sigui aprovat pels tècnics municipals responsables.

Com a normes bàsiques per l'execució dels tractaments fitosanitaris s'estableix el següent:

- No efectuar els tractaments amb condicions climàtiques desfavorables: calor, vent, pluja...
- Complir amb les recomanacions del fabricant del producte i evitant barreges que puguin ser fitotòxiques.
- S'empraran productes classificats toxicològicament com a NO TÒXIC, i sempre que sigui possible s'utilitzaran productes de lluita biològica.
- La dosi d'aplicació dels productes serà la recomanada pel fabricant. En cap cas s'aplicaran dosis inferiors o superiors a les establertes a les recomanacions.
- Els tractaments es faran de manera que la gota produïda sigui d'una mida adient per tal que no existeixin derives produïdes pel vent.
- El moment d'aplicació dependrà de l'estat de la plaga o malaltia i de l'època de l'any. Es recomana seguir les instruccions de les Estacions d'Avisos Fitosanitaris del DARP.

3.7.- MISCEL·LÀNIA

L'adjudicatari s'haurà d'encarregar del control de la vegetació espontània, que consisteix en treballs de desbrossada, eliminació i tractaments herbicides de totes les zones susceptibles, com ara les vores i marges de la riera.

Els residus de poda s'hauran de triturar amb màquina estelladora de branques i es farà la retirada del producte obtingut tant aviat es produeixi. Sempre que els tècnics municipals responsables considerin oportú fer un enriquiment amb matèria orgànica del sòl de qualsevol de les zones verdes municipals o destinar el producte biotriturat i residus de sega de gespa per a compostar, l'empresa adjudicatària haurà de fer l'aportació dels residus orgànics esmicolats anteriors i llur distribució superficial al lloc on es decideixi. Els costos correran a càrrec de l'empresa adjudicatària a l'igual que l'eliminació de la resta de residus i deixalles.

Pel que fa a les zones verdes de caràcter forestal es realitzaran les següents tasques específiques sempre tenint present el contemplat als altres apartats del present plec:

- Podes de sanejament, regulació de densitat de plantació, eliminació d'elements morts o decrepits.
- Neteja i eliminació de deixalles i els residus triturats de poda.
- Regulació de les masses arbustives i matolls.
- Tractaments fitosanitaris específics contra plagues i malalties, inclosos el tractament de sòls en cas d'afecció de fongs radiculars.
- Manteniment d'accessos i caminals.

Sempre que la direcció tècnica consideri adient, es procedirà a senyalitzar la zona de treball per tal d'evitar accidents. Les senyals seran de model normalitzat i la seva col·locació seguirà el criteri establert pels tècnics municipals responsables i per la Guàrdia Municipal, que haurà d'estar assabentada en totes les actuacions que puguin afectar al trànsit de vehicles i vianants.

Durant els treballs de desbrossament, l'adjudicatari ha de respectar i controlar el correcte estat de conservació i de manteniment dels marges de pedra seca que voregen les finques i delimiten la llera de la Riera. Si en el decurs dels treballs detectés qualsevol anomalia en l'estat d'aquests murs ho ha de comunicar de forma immediata al responsable tècnic del contracte.





4.- ACTUACIONS INICIALS

Els treballs de manteniment i conservació de la riera de la Boella inclouen una primera actuació inicial de caràcter més intensiu consistent en la posada en marxa de les feines habituals, els treballs de desbrossada i control de la canya i altres tasques que marqui la Direcció Facultativa.

Un dels treballs més importants per al correcte desenvolupament del contracte és la confecció d'un inventari exhaustiu del l'arbrat i dels arbusts existents a la Riera. Sistemàticament s'actualitzarà aquest inventari i es revisarà anualment, coincidint amb la presentació d'un informe dels objectius aconseguits i la previsió pel següent any contractual. Durant la redacció d'aquest inventari l'adjudicatari farà una revisió exhaustiva de tot l'arbrat objecte del present contracte, per tal de detectar possibles exemplars en mal estat i poder-ne corregir la seva situació.

El format de presentació de l'inventari serà en suport digital i en format paper, i haurà d'estar realitzat com a màxim durant els dos mesos següents a l'inici del contracte. Aquest inventari estarà signat per l'enginyer agrícola o forestal adscrit al contracte.

Després de les actuacions inicials, el Tècnic superior en Gestió Forestal i Medi Natural adscrit al contracte, tindrà cura de controlar l'estat de la fusta de les branques i troncs, i dels arbres en general, per determinar la forma com cal realitzar la poda per evitar riscos de caiguda de l'element o de branques, o bé si l'element s'ha d'eliminar preventivament pel risc de caiguda (total o de branques). En conseqüència, l'adjudicatari haurà d'assumir davant de tercers, mentre duri el contracte, les responsabilitats que puguin ser exigibles per la caiguda de branques o elements de l'arbre.

5. EINES, MAQUINÀRIA I VEHICLES

A continuació es relaciona la maquinària i vehicles que, a nivell orientatiu, haurà d'aportar com a mínim l'empresa adjudicatària. No serà necessari que l'adjudicatari disposi d'aquesta maquinària en propietat, podrà en tot cas llogar-la quan sigui necessària per dur a terme les tasques del contracte.

1 FURGONETA
1 VEHICLE PETIT AMB CAIXA
1 CAMIÓ AMB CAIXA-VOLQUET DE 3500 Kg
1 CAMIÓ AMB CAIXA I PLOMA
1 TRACTOR ADAPTAT PER A DIFERENTS ACCESORIS
1 REMOLC
1 TRACTOR SEGADOR DE GESPA AMB RECOLLIDA DE SEGA I REMOLC
1 GENERADOR 5,5 Kvas
1 PERFILADORA
1 ESCARIFICADORA
1 CANÓ DE TRACTAMENTS 25 m DIPOSIT DE 600 l
1 BOTA TRACTAMENTS FITOSANITÀRIS 100 L
1 BOTA O DIPÒSIT MÒBIL PER A REG
1 PLATAFORMA ELEVADORA AUTOPORTANT 16 M
1 EQUIP PNEUMÀTIC DE PODA (COMPRESSOR + TISORES I ESPASA)
1 TRITURADORA 15/23-26
1 HIDRONETEJADORA

ALTRES EINES I MAQUINÀRIA PETITA

Mecàniques: 3 Desbrossadores manuals, 2 moto-serres.

Manuais: Escales, estisores de podar, podadores a dos mans, estisores per a herba, estisores per a podar amb perxa, estisores per a podar bardisses, xerrac per a esporgar, serra d'arc





metàl·lic, navalles, aixades i caveguells, destrals, forques, pales, pics, rasclets, plantadors, cabassos, carretó i totes aquelles altres que es considerin necessàries per a dur a terme correctament les labors descrites en el present plec de condicions.

Tota la maquinària haurà de ser de nova adquisició, reservant-se la Direcció de l'Obra la potestat d'acceptació o rebuig d'una determinada maquinària, eina o vehicle, per raons d'estat de conservació, funcionament defectuós o inapropiat, o qualsevol altre motiu.

El manteniment de tota la maquinària i les eines anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Tota la maquinària i eines adscrites a la contracta haurà de ser, com a mínim, el que figura al estudi econòmic i la relació anterior, i sempre el suficient per tal d'efectuar la totalitat dels serveis detallats en el present Plec de Condicions Tècniques, si amb el seu programa de gestió ofertat no pot donar compliment als treballs adjudicats, no podrà reclamar cap increment de preu en concepte de majors recursos destinats al servei.

6. PLA DE SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari haurà de confeccionar un Pla de Seguretat i Salut, en el qual haurà d'analitzar, estudiar, desenvolupar i complementar les previsions contingudes a l'esmentat estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de les obres i treballs de manteniment.

Igualment haurà de seguir les obligacions que determinin les disposicions legals al respecte.

Dins de l'àmbit del treball laboral, la seguretat i la salut són una part important del contingut del contracte de treball. L'empresa ha de complir l'obligatorietat de garantir la seguretat laboral dels seus treballadors. Per aconseguir aquests objectius, s'han de posar a disposició tots els elements que permetin aplicar les mesures de protecció i prevenció més adients per a cada cas.

- Condicions de la partida d'obra executada

La prevenció és un dels factors fonamentals per evitar riscos laborals. Tots els agents socials implicats en un accident laboral (empresa, treballador, mútua, sindicats, associacions empresarials) tenen motius per fer prevenció i hi tenen un paper molt important.

L'àmbit d'actuació d'aquesta prevenció abraça totes les tasques derivades del món de la jardineria, com ara la poda de l'arbrat i els arbustos, els tractaments plaguicides, i el manteniment general de jardineria i zones forestals.

- Factors i agents del treball

Els perills es concreten en els anomenats factors de treball, que inclouen múltiples agents. Aquests factors poden ser de tres tipus:

- Materials o tecnològics: engloben els factors físics (mecànics, elèctrics, atmosfèrics, etc.), químics (pols, gasos, líquids, sòlids) i biològics (bacteris, virus, fongs).

- Personals o de tipus humà: fisiològics (vista, gust, sistema ossi, etc.), psicològics (extroversió, intel·ligència, temps de reacció) i psicosocials (actituds, lideratge, comunicació).

- Socioempresarials: formatius (personals d'operaris, d'encarregats, experiència professional), culturals d'empresa (remuneració, experiència) i d'adequació (treballador-lloc, home-màquina, producte-usuari).

- Principis de l'acció preventiva:

L'acció preventiva s'ha de desenvolupar d'acord amb els principis generals següents:

Evitar els riscos.

Avaluar els riscos que no es poden evitar.

Combatre els riscos en el seu origen.

Adaptar la feina a la persona.

Tenir en compte l'evolució de la tècnica.

Planificar la prevenció.

Anteposar les mesures de protecció col·lectiva a les individuals.

Facilitar les degudes instruccions als treballadors.

Tota acció preventiva ha d'anar precedida d'una sèrie d'observacions que permeten detectar els punts, situacions o elements potencialment perillosos. Són les anomenades inspeccions de





seguretat.

Fer l'inventari d'una inspecció de seguretat significa dur a terme un recompte (o registre) de tots els elements que exigeixen inspecció, de totes les parts que han de ser revisades i de les condicions de risc per les quals un element o els seus components han de ser examinats. És necessari revisar els inventaris periòdicament per tal d'assegurar que estan al dia.

Quan s'hagi produït un dany a la salut dels treballadors, s'han de revisar els indicatius de les mesures preventives per comprovar si no han estat suficients i cal solucionar els aspectes que es considerin insuficients.

Cal tenir en compte una sèrie d'aspectes a l'hora de fer la inspecció. Quan s'inspecciona una eina, l'atenció s'ha de centrar en les parts susceptibles de ser perilloses. Sempre s'han de tenir presents les peces susceptibles de provocar danys, deterioraments o defectes. També s'han de tenir especialment en compte les peces de les categories següents: protectors, mecanismes de seguretat, components de comandaments, components mecànics, components elèctrics, components del punt d'ancoratge i fixació, components dels llocs de treball, components que suporten pes.

- Riscos al manteniment de la Riera

Els riscos a la jardineria són la possibilitat que un treballador pateixi un determinat dany a la feina. Per qualificar un risc des del punt de vista de la gravetat, s'ha de valorar conjuntament la probabilitat que es produeixi el dany i la seva severitat.

Per tal d'evitar el màxim aquests riscos, s'han de preveure en els diferents equips de treball, o sigui qualsevol màquina, aparell, instrument o instal·lació utilitzada a la feina, i saber utilitzar correctament els equips.

Les eines

La unió entre els diversos elements de les eines han de ser fermes per evitar que es trenquin o que algunes parts surtin projectades. Les parts tallants o punxegudes han d'anar aïllades en una funda. No s'han de guardar en llocs elevats des dels quals puguin caure sobre el treballador.

La maquinària

No s'ha de posar en marxa en llocs on hi ha combustible ni es pot fumar mentre es manipulen carburants, olis o greixos. Les màquines s'han de sotmetre a revisions periòdiques preventives:

- Moto-serres: Per utilitzar-les s'ha de dur un casc de seguretat amb pantalla abatible i protectors a auditis, ulleres protectores, guants de lona, botes de seguretat, dipòsits de seguretat per al combustible i cinturó de seguretat si es treballa a més de 2 metres. Està prohibit fumar mentre es carrega combustible.

- Retalla-vores: Cal assegurar que la màquina està aturada cada cop que es realitzen desplaçaments o quan es canvia de situació. Mentre la màquina treballa, no s'hi pot acostar ningú; la distància de seguretat ha de ser de 5 metres.

- Desbrossadora: Abans de segar s'han de retirar les pedres, llaunes i ampolles que hi hagi al damunt de la gespa, per evitar que surtin projectades. Cal utilitzar els elements de protecció adequats. Mentre la màquina treballa, no s'hi pot acostar ningú, i la distància de seguretat ha de ser de 10 metres. Si el lloc és conflictiu, abans cal senyalitzar la zona amb cinta d'abalisament.

- Talla-vorades: S'han de complir les mateixes condicions que en el cas de les moto-serres.

-Dúmpers, tractors i similars: Només els poden utilitzar per personal autoritzat. No hi pot anar més d'una persona. Sempre s'ha de portar el cinturó anti-vibracions. Els vehicles que circulin per la via pública han de complir el Codi de circulació, han d'anar equipats amb barres anti-bolcades, i amb la senyalització lumínica que correspongui. S'ha de conduir sempre prudentment. Quan s'atura el vehicle, s'ha d'aturar el motor, s'ha de posar el fre de mà i s'han de faltar les rodes quan hi hagi un fort pendent.

- Carros elevadors: El personal no autoritzat no ha d'utilitzar mai el carro elevador. Ha d'anar pintat d'un color cridaner. A les àrees de circulació el paviment ha d'estar en bones condicions. Quan el carro està en moviment, no s'hi pot pujar ni baixar i els braços i les cames no poden sobresortir. Mai no s'ha de pujar o baixar del carro quan aquest estigui en moviment. S'ha d'assegurar que cada safata o contenidor recolzi completament sobre l'inferior. S'ha de comprovar cada dia l'estat dels pneumàtics, els frens i els elements d'elevació, embragatge, clàxon i senyal acústic de marxa enrere. Només poden ser conduïts per personal amb formació en la seva conducció.

- Treballs d'alçada: Amb els treballs d'alçada cal extremar les mesures de seguretat, ja que, per





les característiques de la feina, la perillositat de qualsevol tasca es duplica. Tots els equips relacionats amb treballs d'alçada han d'estar en perfecte estat. El calçat ha d'estar en bones condicions. El cinturó de seguretat s'ha de subjectar en un punt que ofereixi suficients garanties. Si es treballa en una cistella, l'operari s'ha de subjectar a la barana.

- Productes fitosanitaris: Cal fer una manipulació correcta dels elements destinats a tractar o evitar plagues. No s'han de tocar els productes amb les mans. Les eines utilitzades per la seva preparació només es poden destinar a aquest ús. S'han d'utilitzar els equips de protecció adequats: ulleres, caretes, impermeables, guants, botes, barrets, etc. No es pot beure, menjar o fumar durant el tractament. En finalitzar, l'operari està obligat a rentar-se amb sabó, especialment les mans, el braç i la cara. No s'ha de barrejar la roba utilitzada per als tractaments amb la resta dels uniformes.

- Senyalització de treballs: La senyalització dels treballs és indispensable, sobretot en la via pública per evitar els riscos que genera la circulació.

- Condicions del procés d'execució

Per tal d'efectuar correctament les tasques preventives de seguretat i salut, cal revisar i tenir en compte cadascun dels elements que intervenen en el procés de prevenció i són susceptibles de portar-lo a terme.

Aquests elements són els anomenats elements individuals o d'ús directe sobre el cos del treballador. Per si sols no eliminen ni corregeixen el factor risc, però actuen a manera de barreres. Com a procés d'execució, s'ha de fer ús d'aquests equips o peces de protecció individual, que constitueixen un mitjà de defensa per al treballador davant el risc que implica el treball que realitza.

Es consideren equips de protecció individual (EPI) els dispositius que porta una persona o els mitjans de què disposa amb l'objectiu de protegir-se contra els riscos que amenacen la seva salut o seguretat.

Aquests elements són:

- Protector d'ulls: Necessaris per a feines de desbrossament o utilització de productes químics.
- Protectors auditius: Quan el nivell de soroll sobrepassa els límits reglamentaris. Recomanats en moto-serres, desbrossadores i segadores.
- Protectors de cos: Els davantals de cuir s'han d'utilitzar en feines de desbrossament per protegir-se de les pedres. Els equips de cuir, un cop rentats, s'han d'assecar lluny de tota font de calor.
- Protectors del sistema respiratori: Imprescindibles per a feines relacionades amb plaguicides o en espais tancats i recomanables sempre. Cal comprovar que el filtre és eficaç i adequat a l'ús. Les màscares s'han de guardar en una caixa o s'han de protegir amb un embolcall impermeable. Després d'utilitzar-les han de rentar-se amb aigua i sabó.
- Protectors de mans: En usos generals de jardineria, com ara recollida de brancatge, poda, utilització de productes químics. Han de ser rebutjats els guants amb fissures o forats.
- Protectors de peus: Són obligatoris en feines de jardineria. El calçat ha d'estar homologat i ha de tenir la marca CE.
- Protectors de cap: L'ús de casc és obligatori en totes les feines i llocs on existeixi perill de caiguda o projecció d'objectes.
- Protecció de caigudes: S'ha d'utilitzar cinturó o arnès de seguretat en alçades superiors als 2 metres.
- Normativa de compliment obligatori

Generals

- Llei 31/1995, de 8 de novembre de 1995 (BOE del 10 de novembre de 1995), sobre prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 39/1997, de 17 de gener de 1997 (BOE del 31 de gener de 1997), Reglament dels serveis de prevenció.
- Orden TIN/2504/2010, de 20 de setembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas





- Reial decret 486/1997, de 14 d'abril de 1997 (BOE del 23 d'abril de 1997), disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

- Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores

- Constitució espanyola de 27 de desembre de 1978 (BOE del 29 de desembre de 1978), títol I, capítol III, article 40.2.

Accidents majors

- Reial decret 886/1988, de 15 de juliol de 1988 (BOE del 5 d'agost de 1988), sobre prevenció d'accidents majors en determinades activitats industrials.

- Reial decret 952/1990, de 29 de juny de 1990 (BOE del 21 de juliol de 1990), que modifica els annexos i completa les disposicions del Reial decret 886/1988, de 15 de juliol de 1988 (BOE del 5 d'agost de 1988).

- Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

Agents biològics

- Reial decret 664/1997, de 12 de maig de 1997 (BOE del 24 de maig de 1997), sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.

Màquines

- Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales

- Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas

Productes químics

- Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.

Sorolls

- Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

Tractors

- Reial decret 2028/1986 de 6 de juny de 1986 (BOE del 2 d'octubre de 1986), Normes per a l'aplicació de directives comunitàries relatives a l'homologació de tipus de vehicles, remolcs, semiremolcs, parts i peces.

- Ordre del 22 de febrer de 1994 (BOE del 15 de març de 1994), que actualitza els annexos I i II del Reial decret 2028/1986.

- Ordre del 9 de setembre de 1993 (BOE del 17 de setembre de 1993), sobre senyalització lluminosa dels tractors, maquinària agrícola i altres vehicles especials o de transport especials.

7. GESTIÓ DE RESIDUS

7.1.- Les restes vegetals originades en les tasques de manteniment del present contracte hauran de ser gestionades de manera que es prioritzi la seva valorització. En cap cas es dipositaran les restes vegetals en contenidors d'escombraries ni podran tenir la deixalleria municipal, o els punts verds de recollida de poda municipals, com a destí final. Amb aquesta finalitat se seguiran els següents criteris:

a) Només es podrà aplicar encoixinat vegetal en les zones en què això sigui possible.

b) En zones no enjardinades es podran triturar les restes vegetals in situ i es podran escampar sobre tota la seva superfície.

c) Les restes vegetals que s'hagin de retirar tindran com a destí el seu reciclatge, bé a través d'un procés de trituració intern al servei, bé a través d'una planta de pre-tractament de restes vegetals o bé a través d'una planta de compostatge. Cal que l'oferta expliciti i justifiqui adequadament aquesta gestió.





Ajuntament de
la Canonja

7.2.- Pel que fa als residus que provinguin de la neteja de la riera, aquest s'haurà de gestionar com un residu urbà, en els contenidors corresponents situats a la via pública, procurant en tot moment efectuar-ne el triatge per al seu correcte reciclatge.

7.3.- Pel que fa a la runa i residus de la construcció provinents d'abocaments incontrolats, l'adjudicatari haurà d'efectuar un control de les zones on existeixen aquests abocaments i quantificar-ne el seu volum. Haurà d'efectuar una comunicació al responsable del contracte i coordinar-se amb la Brigada Municipal per la seva enretirada i gestió mitjançant la deixalleria municipal.

7.4.- En cas d'abocaments on hi hagi matèries perilloses, entre elles productes de la construcció amb presència d'amiant, l'adjudicatari no podrà manipular cap d'aquests residus, i ho haurà de comunicar de forma immeditada al responsable del contracte.

L'arquitecte municipal,

La Canonja, document signat electrònicament a la data del marge.





CAPÍTOL II. CONDICIONS ECONÒMIQUES

8. ABONAMENT I SANCIONS

L'abonament dels treballs realitzats per l'Adjudicatari es farà mitjançant certificacions mensuals supervisades i conformades per la direcció facultativa dels treballs.

Donat el cas que l'adjudicatari hagués de realitzar, sempre per ordre de la Direcció Facultativa, treballs de subministrament de material i/o plantació, diferents als continguts en el present plec, es valorarà en base a la Base de Preus de Referència degudament actualitzada i per ordre de prioritats:

BASES DE PREUS DE REFERÈNCIA (Per a preus unitaris i Unitats d'Obra)

- Base de Preus ITeC (Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya) BPJP: Banc de la Entitat per a la realització d'obres de jardineria i paisatgisme. La Entitat està formada per la Asociación Española de Arboricultura, la Asociación Española Ingeniería del Paisaje, la Asociación Española de Paisajistas, la Asociación Española de Parques y Jardines Públicos, la Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya, el Col·legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya, el Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya, la Federació de Viveristes de Catalunya, el Gremi de Jardineria de Catalunya i el Gremi de Jardineria de les Comarques de Tarragona.
- Base PARJAP COITF (Base de Precios de Asociación Española de Parques y Jardines Públicos (PARJAP) y Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales (COITF))
- Base de Preus PAISAJISMO Ingeniería y Arquitectura del Paisaje (de l'Asociación Española de Parques y Jardines Públicos)

Les possibles sancions es regiran pels següents criteris bàsics, entre d'altres criteris que puguin aparèixer com a conseqüència d'aspectes no previstos al present plec:

- L'adjudicatari serà responsable dels danys i perjudicis ocasionats a les zones verdes i altres elements de propietat municipal per culpa, negligència o incompliment de les obligacions contingudes al present Plec.
- Tasques de conservació i reposició no realitzades, realitzades incorrectament o fora d'època, a més dels danys produïts per aquest motiu.
- Realitzar de manera defectuosa totalment i parcial una tasca de conservació, reposició i/o reparació, implicarà la nova execució, de l'esmentada part defectuosa, a càrrec de l'adjudicatari, així com multa, la quantia estarà relacionada amb l'estalvi que això ha pogut suposar a l'adjudicatari, i el perjudici que s'ha produït al patrimoni municipal, incrementat pel número de dies que es mantingui l'esmentada situació.
- La no realització d'una tasca de manteniment en el termini establert originarà una multa per valor que estarà relacionat amb l'estalvi que això ha pogut suposar a l'adjudicatari, i el perjudici que s'ha produït al patrimoni municipal. D'igual manera s'actuarà amb les operacions contractuals executades fora d'època.
- Així mateix serà sancionable l'incompliment de les ordres establertes en relació amb el compliment del present Plec i de les condicions de la oferta adjudicatària. La quantia de la sanció en aquest cas serà d'un mínim de 5.000 € i fins a 30.000 € en funció de la gravetat o reincidència.
- L'adjudicatari es responsabilitzarà econòmicament d'aportar, com a mínim, els mitjans materials i humans establerts al present Plec, essent sancionat per l'Ajuntament per un import no inferior al benefici econòmic que el seu incompliment hagi produït a l'adjudicatari i el perjudici que s'ha produït al patrimoni municipal, incrementat pel número de dies que es mantingui l'esmentada situació.
- La no retirada de residus de qualsevol tipus o dels materials restants en el termini assenyalat o realitzar els treballs sense la neteja aconsellable, suposarà una multa de quantia que estarà relacionada amb l'estalvi que això ha pogut suposar a l'adjudicatari, i el perjudici que s'ha produït al patrimoni municipal, incrementat pel número de dies que es mantingui l'esmentada situació.
- Originar innecessàries molèsties al veïnat, serà penalitzat amb una multa de fins el 3% del valor de la certificació mensual corresponent per cada dia que aquestes es mantinguin.





- Incomplir el reglament d'Higiene i Seguretat en el treball, serà penalitzat amb una multa de fins el 3% del valor de la certificació mensual corresponent per cada dia que aquestes es mantinguin. Serà la Direcció Facultativa la que haurà de valorar i proposar a l'òrgan competent l'import de les sancions i multes, ja sigui per danys, perjudicis, estalvi de tasques, incompliment d'ordres, estalvi de recursos, etc.

L'import de les sancions imposades, es deduirà de les certificacions mensuals expedides pel pagament del servei realitzat per l'adjudicatari, quedant d'aquesta manera reduïda la quantitat anual a percebre per part de l'adjudicatari.

El tràmit per a l'aplicació de qualsevol de les sancions anteriorment exposades, serà el d'adjuntar a la certificació mensual que sigui d'aplicació, per part de la Direcció Facultativa l'informe explicatiu de les causes i la valoració econòmica.

9. ESTUDI ECONÒMIC

9.1. DEFINICIONS

9.1.1 MA D'OBRA

Es defineix com a un treballador, amb la categoria que li correspongui, amb la dedicació parcial que li correspongui (segons taula adjunta) i que és substituït per un altre durant els períodes de vacances, permisos i baixes laborals.

Els preus del present contracte s'han obtingut de la base de preus de l'Itec (Institut de la Construcció de Catalunya)

Cal tenir en compte aquest concepte per tal que el servei no estigui desatès en cap moment. Això es tradueix en que sempre haurà d'haver el mateix número de treballadors al llarg de l'any encara que es poden admetre, i fins i tot exigir, oscil·lacions per necessitats del servei i amb el vist-i-plau de la Direcció Facultativa.

El número de treballadors efectius haurà de ser, com a mínim, el número que figura en l'Annex III del present Plec.

El control dels horaris dels treballadors s'efectuarà mitjançant uns albarans diaris de treball, que al final de la tasca o jornada, seran signats per la Direcció Facultativa o en el seu defecte pel cap de la Brigada de Serveis Municipals.

D'igual manera, l'assistència dels treballadors a cursos de formació, revisions mèdiques, etc.. tampoc es podrà comptabilitzar com a temps de treball.

Caldrà preveure que el temps de càrrega i transport de materials, així com el temps emprat en la neteja i condicionament de vehicles i maquinària no es podrà comptar com a temps de jornada laboral.

9.1.2 VEHICLES I MÀQUINARIA

Aquest concepte és una estimació de mínims calculada en base al que cal ser habitual a altres contractes de manteniment de jardins públics d'aquest mateix Ajuntament i d'altres.

En cap cas s'admetran vehicles o maquinària d'inferiors prestacions que les que demani la Direcció Facultativa i que, com a conseqüència, el rendiment del treball es vegi perjudicat, ja sigui en temps com en qualitat.

Totes les reparacions i reposicions aniran a càrrec de l'adjudicatari ja que és la seva obligació tenir els vehicles i maquinària en perfecte estat de funcionament.

9.1.3 MATERIALS

Aquest concepte engloba la totalitat del material de diverses tipologies que haurà d'aportar l'empresa adjudicatària al llarg de l'any, i que haurà de justificar degudament, fins arribar a la





quantitat que quedi fixada al pressupost contractual.

A títol orientatiu es pot fer una classificació que de cap manera es considerarà com una relació exhaustiva:

- Material vegetal divers.
- Material auxiliar de jardineria: tutors, tensors,
- Adobs i fitosanitaris.

En cap cas s'inclouran els elements de reparació de vehicles i maquinària, que es consideren inclosos a l'apartat corresponent.

9.1.4 ALTRES DESPESES A JUSTIFICAR

Aquest concepte es reserva per a assumir despeses que, per diferents motius, no es puguin incloure als apartats anteriors, i que hauran de ser autoritzades per la Direcció Facultativa i degudament justificades.

9.2 ABAST ECONÒMIC ANUAL DEL MANTENIMENT

El present document pretén fixar els recursos mínims necessaris per a donar compliment a l'objecte del present contracte.

Qualsevol increment de recursos humans no ha de suposar un increment del preu contractual, encara que es podrà tenir en compte a la valoració de l'oferta si es justifica i es considera interessant per a la contracta.

La resta de conceptes, en ser susceptibles de justificació, s'entendrà que l'import que hi consta a l'estudi següent és el màxim que es podrà certificar anualment.

El desenvolupament de l'inventari segons s'especifica a l'apartat corresponent, es consideren inclosos al preu de licitació, i caldrà que estigui totalment en funcionament els primers 3 mesos de contracte.

No s'inclouen detallats els conceptes d'impostos i despeses derivades de la contractació del servei.

9.3 PREU DEL CONTRACTE

EL PRESSUPOST BASE ANUAL DE LICITACIÓ, AMB TOTS ELS CONCEPTES INCLOSOS, ASCENDEIX A LA QUANTITAT DE 24.000,00 € (sense IVA), VINT-I-QUASTRE MIL EUROS (sense IVA); essent la durada del contracte per DUES ANUALITATS.

L'arquitecte municipal,

La Canonja, document signat electrònicament a la data del marge.





CAPÍTOL III. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE DE L'ESTUDI

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es redacta, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, per a determinar, durant l'execució de les obres, els riscos laborals que poden evitar-se, amb aplicació de les mesures tècniques necessàries, i els riscos laborals que no poden evitar-se, indicant les mesures preventives i de protecció que serveixin per controlar i reduir els esmentats riscos.

Es detallen en el present Estudi les directrius bàsiques per tal de que l'empresa adjudicatària pugui elaborar el Pla de Seguretat i Salut que serà aprovat per l'Ajuntament abans de l'inici dels treballs, en el qual haurà d'analitzar, estudiar, desenvolupar i complementar les previsions contingudes en el present Estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de les obres. Així mateix el contractista seguirà el Pla de Seguretat i Salut i totes les indicacions contingudes en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

2.1.- Descripció de les obres

La descripció de les tasques que s'hauran de realitzar queden reflectides a l'article corresponent i els seus apartats.

Aquests treballs fan referència a les tasques generals de manteniment de la Riera, les quals inclouen els treballs de regis manuals necessaris, control de la vegetació espontània, la poda de formació i sanitària dels elements arboris, la regulació de la densitat d'elements vegetals i brancatge, les reposicions de plantes, els tractaments fitosanitaris, la retirada de residus, etc.

2.2.- Materials i Seguretat

Els materials utilitzats per a l'execució de les obres estaran d'acord amb el Plec de Condicions i no s'utilitzarà cap material sense autorització de la direcció facultativa.

El contractista està obligat a adoptar, pel seu compte, totes les mesures de seguretat que exigeix la legislació vigent i totes les mesures necessàries i suficients per a la protecció tant del personal al seu càrrec com a de terceres persones, ja sigui la Direcció Facultativa i el seu personal com el públic en general, incloent-hi la senyalització necessària i la seva conservació. En cas d'accident, per incompliment, la responsabilitat serà exclusiva del contractista.

Així mateix el contractista redactarà el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, i seguirà aquest i totes les indicacions contingudes en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.3.- Interferències i serveis afectats

Els treballs poden interferir amb serveis existents (cables de telèfon, elèctrics, enllumenat públic), per la qual cosa l'empresa adjudicatària prendrà les mesures pertinents per tal d'evitar danys als béns esmentats o qualsevol altre.

3. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

D'acord amb la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales", s'aplicaran els principis de l'acció preventiva que es detallen en el seu article 15è, i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs de treball i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de les obres, amb l'objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones de magatzem i dipòsit de matèries o substàncies





perilloses.

- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- El magatzematge i eliminació o evacuació de les runes i escombraries
- L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de destinar als diferents treballs o fases del treball.
- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es porti a terme a l'obra o a prop del lloc de l'obra.

4. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

- Aplicar els principis d'acció preventiva detallats a l'article 15è, de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales".
- Complir i fer complir al seu personal el Pla de Seguretat i Salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, així com les disposicions mínimes establertes a l'Annex IV del Reial Decret 1627/1997.
- Informar i proporcionar les instruccions adients als treballadors sobre les mesures a tenir en compte en els aspectes de Seguretat i Salut.
- Atendre les indicacions i instruccions del coordinador de seguretat i salut o, en el seu cas, de la Direcció Facultativa.
- L'adjudicatari serà responsable de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut, tant en quan es refereix al seu personal com als treballadors autònoms contractats per ell.
- Es obligatori que a cada centre de treball hi hagi un llibre d'incidències per al seguiment del pla.
- La Direcció Facultativa podrà aturar els treballs parcial o totalment si detecta qualsevol tipus de risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors
- Les responsabilitats de la Direcció Facultativa no eximiran de les seves responsabilitats a l'adjudicatari.

5. IDENTIFICACIÓ DELS RISCS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establerta a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos generals, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser extrapolables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres tal com: caigudes, talls, cremades i cops, adoptant en tot moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Talls i punxades
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Riscos derivats de l'avinguda de la Riera en períodes de pluja





6. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general tindran preferència les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.

D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

6.1. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització
- Deixar una zona lliure a l'entorn pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips

6.2. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistema de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de casc
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos

6.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar-hi
- Preveure el sistema de circulació de vehicles
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Bolcada de piles de material

6.4. Primers Auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. Es convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista de telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidents.

7. RISCOS ESPECÍFICS EN JARDINERIA AMB LLURS MESURES PREVENTIVES

7.1 Segadors

- Risc: Atrapament per bolcada de les màquines segadores i tricicles en pendents pronunciats.

Mesures preventives: Es prendran una sèrie de mesures per evitar la bolcada de les segadores:

- No baixar frontalment les rampes amb el vehicle carregat
- Realitzar la sega dels talussos pronunciats de forma manual





- No donar la volta amb les segadores en zones amb gran pendent
- No circular per terrenys irregulars o sense consistència

- Risc: Atropellaments o cops per vehicles per sega i desbrossada al costat de vies de tren i Carreteres.

Mesures preventives: S'haurà de posar especial atenció a les operacions realitzades al costat de la via del tren i les carreteres, més encara tenint en compte que l'arribada d'aquests vehicles pot passar inadvertida degut al soroll de la màquina segadora i destrossadora i de les pròpies atraccions.

- Risc: Projectió de fragments o partícules: possible projectió de pedres en la sega amb desbrossadora.

Mesures preventives: Les operacions de sega amb destrossadora utilitzaran en tot moment careta de protecció, procurant que la cara quedi ben coberta.

- Risc: Projectió de fragments o partícules: possible projectió de pedres en la desbrossada amb la destrossadora de cadenes.

Mesures preventives: Es recomana col·locar una protecció a la part darrera de la desbrossadora per impedir la projectió violenta de pedres o altres objectes contundents. Així mateix, els trajectes seran tancats sempre de manera que la majoria de les pedres surtin projectades cap l'interior de la zona tractada, i no cap a les carreteres i zones de pas.

7.2. Operaris de tractaments químic i reg

- Risc: Inhalació de substàncies nocives o tòxiques: intoxicació per plaguicides i productes fitosanitaris.

Mesures preventives: L'operari utilitzarà equips de protecció individual certificats (màscara de protecció de vies respiratòries, guants, ulleres, botes) d'acord amb la manipulació del plaguicida que es tracti. Per altra banda, s'adoptaran tècniques d'ús adequades en la seva aplicació final, essent responsables els usuaris de plaguicides de que en la seva manipulació i aplicació es compleixin les condicions de la seva utilització que figuren en les etiquetes dels envasos i, particularment, que es respectin els terminis de seguretat corresponents. Així mateix, els operaris, amb un nombre mínim de dos, efectuaran l'aplicació en absència d'altres persones i advertint, a través de senyals o rètols ostensibles, del perill d'entrada en les àrees o recintes tractats, així com els continguts en què hi puguin existir riscos, fins que no s'hagi eliminat o hagi desaparegut el perill.

Referent a la formació dels treballadors que apliquen tractament amb plaguicides, s'hauran de seguir els procediments d'acreditació exposats en el Reial Decret 3349/1983, de 30 de novembre, pel que s'aprova la Reglamentació Tècnic-Sanitària per la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides.

Es recomana la realització d'un reconeixement mèdic previ a l'assignació de nous treballadors en aquests llocs amb presència d'aquestes substàncies, amb la fi d'evitar que persones amb problemes d'al·lèrgies o antecedents de problemes respiratoris de tipus asmàtic treballin en aquestes seccions.

- Risc: Contacte amb substàncies agressives: manipulació de productes fitosanitaris irritants.

Mesures preventives: S'utilitzaran sempre pitets i guants resistent a productes químics, degudament certificats per assegurar la protecció dels productes corrosius, en qualsevol operació que comporti la utilització d'aquests productes (preparació de mesclures, etc.). Hauran d'utilitzar-se ulleres de seguretat de cobertura total on es manipulin o es facin abocaments o transvasaments amb productes agressius, principalment líquids.

- Risc: Atrapament per o entre objectes (eixos giratoris sense protecció) i perill en enganxar i desenganxar el tractor de la cuba.

Mesures preventives: El treballador s'assegurarà que el suport de recolzament de la cuba estigui ben subjecte i recolzat sempre que procedeixi a desenganxar el tractor. S'utilitzaran guants de protecció i calçat de seguretat degudament certificats. Per altra banda, les parts mòbils giratòries situades entre el tractor i cuba hauran d'estar protegides mitjançant cobertes rígides que les resguardin d'un contacte directe de l'operari que desencadeni un atrapament.

7.3. Operaris de reg automàtic (en cas que n'hi hagi)

- Risc: Caigudes a diferent nivell: arquetes obertes





Mesures de prevenció: Es prendrà especial cura en que les arquetes estiguin permanentment tancades a continuació d'haver realitzat els treballs en el sistema de reg.

7.4. Mecànic

- Risc: Cops amb objectes o eines

Mesures preventives: A continuació indiquem unes normes bàsiques de seguretat que s'haurien de complir en l'ús de les eines:

- Ús de les eines adequades: cada tipus d'operació necessita d'unes eines concretes i no d'altres. La utilització d'eines inadequades implicarà un evident risc d'accident. Indiquem alguns exemples d'incorrecta utilització d'eines (claus per donar cops, tornavisos per fer palanca, llimes per tallar, etc).
- Fer un correcte ús de les eines: el seu ús inadequat també pot comportar un evident risc d'accident. D'aquí que sigui imprescindible que els operaris sàpiguin fer-les anar perfectament. A més, el seu ús incorrecte pot suposar deterioracions en les eines, que a la vegada repercuteixin posteriorment en el risc d'accident.
- Transportar-les adequadament: existeixen determinades eines (de tall, punxants, etc) que poden comportar un risc afegit en el seu transport, si aquest no és adequat. D'aquí que mai es duran les eines en les butxaques: Amb aquesta fi s'utilitzaran bosses per dur eines o fundes.
- Mantenir-les en bon estat: tal com hem dit abans, les eines deteriorades poden suposar un risc d'accident afegit per a qui les utilitza. Aquesta deterioració pot ser deguda al fet d'haver depassat el temps de vida útil o a causa de no haver-les mantingut en bon estat (emmagatzemades en qualsevol lloc, falta de neteja, incorrecte utilització, etc) essent en aquest cas quan s'han de prendre mesures correctores en l'hàbit de treball.

En el cas d'estris deteriorats s'haurà d'optar per la seva reparació, si és possible, o si no, menysprear-los, substituint-los per altres que es trobin en perfectes condicions.

No existeix cap criteri legal quant a la comprovació de l'estat de les eines. Per tant, se'n realitzarà una comprovació visual, verificant que el seu estat no disminueix la seguretat en el seu ús, per evitar que posin en perill la integritat de qui les utilitzi.

Finalment, serà obligatori l'ús de guants de seguretat en aquelles operacions que impliquin risc de tall, cops o abrasions.

L'equip de protecció haurà d'estar certificat.

- Risc: Explosió per formació de mescles explosives de vapors de gasolina en presència de focus d'ignició.

Mesures preventives: Totes les operacions habituals d'un taller mecànic que comporten l'aparició de focus d'ignició (soldadura, focs de flama lliure, etc), es realitzaran en llocs ben ventilats. La instal·lació elèctrica haurà de ser de tubs rígids blindats en muntatge superficial o bé sota tubs rígids d'altres característiques en muntatge empotrat. Igualment podran establir-se les canalitzacions amb conductors aïllats armats, directament sobre les parets o no armats, en forats de la construcció, quan aquests forats presentin suficient resistència mecànica ("Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Instruccions MIE BT 27, Punt 9: Instal·lacions en estacions de servei, garatges i tallers de reparació de vehicles").

7.5. Peons

- Risc: Atrapament per bolcada de les màquines segadores en pendents pronunciats.

Mesures preventives. Es prendran una sèrie de mesures per evitar la bolcada de les segadores:

- No baixar frontalment les rampes amb el vehicle carregat
- Realitzar la sega dels talussos amb pendents molt pronunciats de forma manual, sense l'ajut de les màquines segadores
- No donar la volta amb les segadores en zones amb gran pendent
- No circular per terrenys irregulars o sense consistència

- Risc: Atropellament o cops per vehicles: sega i desbrossada al costat de carreteres i vies de tren





Mesures preventives: S'haurà de posar màxima atenció en les operacions realitzades al costat de vies de tren i les carreteres, més encara tenint en compte que l'arribada d'aquests vehicles pot ser distreta pel soroll de la màquina segadora o desbrossadora i de les pròpies atraccions.

- Risc: Projecció de fragments o partícules: possible projecció de pedres en la sega amb desbrossadora.

Mesures preventives: Els operaris de sega amb desbrossadora utilitzaran en tot moment màscara de protecció, procurant que la cara quedi ben coberta.

- Risc: Contacte amb substàncies agressives: manipulació de productes fitosanitaris irritants.

Mesures preventives: S'utilitzaran sempre pitets i guants resistent a l'acció de productes químics, degudament certificats per assegurar la protecció davant de productes corrosius, en qualsevol operació que comporti la utilització d'aquests productes (preparació de mesclures, etc.) Hauran d'utilitzar-se ulleres de seguretat de cobertura total on es manipulin i es facin abocaments o transvasaments amb productes agressius, principalment líquids.

- Risc: Inhalació de substàncies nocives o tòxiques: intoxicació per plaguicides i productes fitosanitaris.

Mesures preventives: L'operari utilitzarà peces de protecció individual certificats (màscara de protecció de vies respiratòries, guants, ulleres, botes) d'acord amb la manipulació de plaguicides que es tracti. Per altra banda, s'adoptaran tècniques d'ús adequades en la seva aplicació final, essent responsables els usuaris de plaguicides de que en la seva manipulació i aplicació es compleixin les seves condicions d'utilització que figuren les etiquetes dels envasos i, particularment, de que es respectin els terminis de seguretat corresponents.

Així mateix, els operaris, en número mínim de dos, efectuaran l'aplicació en absència d'altres persones i advertint amb senyals o rètols ostensibles del perill d'entrada en les àrees o recintes tractats, així com en els continguts on hi puguí existir riscos, fins que no s'hagi eliminat o desaparegut el perill.

Referent a la formació dels treballadors que apliquen tractament amb plaguicides s'hauran de seguir els procediments d'acreditació exposats en el Reial Decret 30 de novembre 1983, núm. 3349/83 (Reglamentació Tècnic-Sanitària per a fabricació, comercialització i utilització de plaguicides).

Es recomana la realització d'un reconeixement mèdic previ a l'assignació de nou treballadors en aquests llocs amb presència d'aquestes substàncies, amb la finalitat d'evitar que persones amb problemes d'al·lèrgies o antecedents de problemes respiratoris de tipus asmàtic treballin en aquestes seccions.

7.6. Comentaris i recomanacions generals

Les següents recomanacions són per a riscos de grau inferior, sobre els quals no és necessària una acció immediata, però que haurien de ser eliminats en una segona fase. A continuació s'indiquen certes mesures a adoptar per eliminar aquests riscos.

Caigudes al mateix i diferent nivell

Els operaris tindran especial cura en el treball on el sòl és humit o relliscós i en les zones de gran pendent. Si el pendent és molt elevat i dificulta especialment el treball, l'operari haurà d'anar adequadament subjecte amb arnès i cordes. S'evitarà en la mesura possible haver de saltar tanques i parets, deixant aquesta acció com a últim recurs.

Escales

Es compliran les següents normes en la utilització d'escales anuals:

- Es recolzaran en superfícies planes i sòlides o, en el seu defecte, sobre plaques horitzontals de suficient resistència i seguretat.

- Estaran proveïdes de capçals, puntes de ferro, grapes o altre mecanisme antilliscant en el seu peu, o de ganxos de subjecció en la part superior.

- Les escales de mà simples no han de salvar més de cinc metres, a menys que estiguin reforçades en el seu centre. Està prohibit el seu ús per a alçades superiors a set metres, per a les quals és obligatori l'ús d'escales especials, susceptibles de ser fixades sòlidament pel seu cap i per la seva base. Per usar-les, serà preceptiu emprar cinturó de seguretat.

- Per impedir que s'obrin més del precís, les escales de tisora estaran previstes de cadenes o





cables i de topalls en el seu extrem superior.

Atrapament per maquinària

La manipulació de transmissions, engranatges o elements en moviment, mentre la màquina està en marxa o deficientment protegida pot provocar greus accidents. Per això, tots els elements mòbils de la diferent maquinària hauran d'anar protegits (presa de força, transmissions per corretges, pinyons, ventilador) i les revisions o reparacions es faran sempre amb la màquina aturada.

Ús d'eines manuals

Classificació d'eines de mà:

- Tallants (destal, serra de mà, aixada, etc.)
- Per donar cops (martells, tascons, etc.)
- Altres (ganxos, pinces, palanques de demolició, etc.)

El seu ús ha de limitar-se a allò per a què han estat concebudes. Els mànecs de fusta de les eines hauran de ser de fusta dura i llisa, sense esquerdes o nusos estant fermament encaixats i subjectes. Tots els mànecs seran revisats a intervals convenientment (depenent del seu ús) i no seran utilitzats si es troben defectuosos.

Les eines manuals proveïdes de tall (sempre que sigui possible pel seu disseny) estaran proveïdes d'una guarda que impedeixi el lliscament de la mà pel tall.

Els talls dels instruments tallants han de mantenir-se esmolats i si cal atemperats, essent únicament reparats per personal competent.

En transportar-les, els talls o puntes d'eines tallants han de protegir-se o disposar-se de manera que s'eviti el perill de tall o de punxada (utilitzar protectors o fundes).

Les tisores manuals de jardineria es transportaran amb el dispositiu de seguretat posat (si disposen d'ell). Les navalles de full abatible es tancaran tot just acabar la seva utilització. Les eines manuals de mida petita es transportaran en cinturons per portar eines convenientment dissenyats. No han de deixar-se en lloc on puguin constituir perill per a altres persones.

Contactes elèctrics

S'hauran de prendre precaucions en cavar les zones on puguin passar-hi cables elèctrics a poca profunditat. Es disposarà de plànols de les conduccions i s'evitarà treballar on la instal·lació elèctrica estigui en mal estat.

Segadores

En cap cas s'introduiran les mans o els peus entre les fulles giratòries o sota la carcassa amb màquina segadora o desbrossadora en funcionament.

Es detindrà la màquina i es comprovarà l'absència de gir de les fulles abans d'efectuar qualsevol manteniment o neteja i cada vegada que sigui necessari buidar el dipòsit de les segadores.

Sota cap concepte s'inutilitzaran o retiraran les proteccions de les màquines.

Quan s'utilitzi la màquina desbrossadora, s'intentarà no atrapar objectes o elements capaços de projectar-se durant la realització dels treballs. En aquest sentit, s'observarà sempre una distància de seguretat respecte al personal pròxim al lloc on s'està desbrossant.

Poda d'arbres

Abans de pujar-hi s'ha de realitzar una inspecció de les branques.

Per a arbres amb una alçada petita es podrà efectuar la poda des d'una escala, si bé per a arbres de més alçada serà necessària la utilització d'una plataforma elevadora.

Si s'empra escala s'haurà d'assentar sobre una superfície adequada i lligar-se a l'arbre o ser sostinguda per un altre operari.

Les cordes de seguretat no s'han d'utilitzar per baixar equips o branques. Han de mantenir-se enrotllades quan no se'n fa ús i transportar-les sobre l'espatlla. Així mateix, s'han de protegir contra les inclemències del temps i s'inspeccionaran visualment en tota la seva longitud abans d'utilitzar-les.

S'han de fer servir cinturons de seguretat certificats i homologats, revisant-se sempre abans del seu ús i es rebutjaran quan tinguin talls, esquerdes o es desfilin, compromentent la seva





resistència.

Serra mecànica de cadena o moto-serra

Durant la seva utilització el treballador ha de dur equip de protecció tal com casc, orelles, ulleres o pantalons, pantalons de seguretat anti-tall, botes de seguretat, etc.; també és recomanable que els treballadors que la fan servir tinguin una certa experiència en el seu ús, amb la fi d'evitar manipulacions errònies que poguessin causar accidents a altres companys.

Quan es transporten, el motor ha d'estar aturat i l'espasa ha de col·locar-se cap enrere. Quan s'utilitzen hi ha d'haver una separació entre equips de moto-serres equivalent al doble de l'alçada dels arbres que s'estiguin assecant. Aquests equips han d'estar coordinats prèviament per a que cada un sàpiga el treball que realitzen els altres.

Els riscos detectats són els següents:

- a) Contacte amb la cadena: No han de transportar-se mai la moto-serra d'un lloc a un altre amb el motor en marxa.
- b) Projecció de partícules: És un risc constant per a l'operari, ja que en serrar la fusta es produeix una dispersió de partícules que salten cap a la cara, si la moto-serra no s'utilitza adequadament. També, si quan està funcionant toca a terra, es produeix una projecció de terra i pedres que poden ferir l'operari o bé quan s'utilitzen cunyes metàl·liques i la cadena es posa en contacte amb ella pot produir projeccions metàl·liques tant de la cunya com de la cadena.
- c) Vibracions: Les vibracions produïdes pel motor i la cadena es transmeten des de l'empunyadura de la moto-serra a l'operari, ocasionant-li un gran cansament en braços i mans. L'efecte anomenat "dits blancs" és degut al cansament produït per les vibracions de la moto-serra; els dits canvien de color i adquireixen un to blanc blavós, fent perdre temporalment a l'operari el sentit del tacte.
- d) Sorolls: El soroll que produeix una moto-serra en bon estat de conservació oscil·la entre nivells de 85 decibels al ralenti i 105 o més en funcionament. En aquest sentit, es recomana utilitzar equip de protecció individual per a un ús continuat de la moto-serra.
- e) Cops: Són produïts per la ruptura de la cadena, bé per desgast dels reblons, bé per la ruptura d'una anella d'unió; si la moto-serra funciona a plena marxa, quan es trenqui la cadena, aquesta pot retrocedir amb gran força i afectar l'operari.
- f) Riscos indirectes: Caigudes al mateix nivell, atrapaments en els desbrancaments i trossejament i sobreesforços.

Sobreesforços: lesions musculars

- Les postures incorrectes poden donar lloc a hèrnies o dolors d'esquena causats per esforços musculars.
- Abans d'intentar un aixecament, sospesar la càrrega si resulta excessiva demanar ajut o utilitzar un mitjà mecànic.
- El treball no ha de realitzar-se en cap postura incòmoda ni mantenir una única postura durant molt de temps.
- És recomanable alternar diferents tipus d'activitats dins del propi treball així com el transport manual de càrregues.
- S'intentarà de mantenir la columna vertebral el més recta possible durant el treball així com el transport manual de càrregues.
- En procedir a aixecar o desplaçar càrregues s'evitaran els moviments bruscos i sacseigs forts.

El mètode cinètic per al transport manual de càrregues es basarà en les següents regles:

- Posició correcta en el peu
- Esquena recta
- Braços enganxats al cos
- Presa correcta de la càrrega
- Barbeta amagada
- Aprofitament del moviment del cos





7.7 Plaguicides i Productes Fitosanitaris

Emmagatzemament

Els locals d'emmagatzemament de plaguicides, segons el Reial Decret 3349/83, hauran de complir les següents condicions:

- Estaran construïts amb material no combustible i de característiques i orientacions tals que el seu interior estigui protegit de temperatures exteriors extremes i de la humitat.
- Estaran ubicats en emplaçaments tals que evitin possibles inundacions i quedin en tot cas allunyats de cursos d'aigua.
- Estaran dotats de ventilació, natural o forçada, que tingui sortida exterior i en cap cas a patis o galeries de servei interiors.
- En cas que s'hagin d'emmagatzemar productes classificats com molt tòxics, hauran d'estar ubicats en àrees obertes i suficientment allunyats d'edificis habitats i dotats d'equips de protecció personal adequats.
- També, els fumigadors i plaguicides molt tòxics estaran aïllats o bé adossats a parets exteriors de l'edificació, a l'abric dels raigs de sol, on no hi existeixin finestres practicables o altres obertures en el seu interior, i obertes per a una bona ventilació. Les portes estaran proveïdes de rètols indicadors i de tanca
- El magatzem estarà ben organitzat per a que els productes agroquímics subministrats es puguin emmagatzemar amb rapidesa i col·locar i apilar d'una manera i ordenada amb etiquetes clarament visibles. Els productes oxidants i els fumigats han d'emmagatzemar-se, a més, en un lloc absolutament sec. Siguin quines siguin les disposicions d'emmagatzemament, s'ha de procurar evitar que les estanteries o tarimes estiguin sobrecarregades de pes i que els recipients estiguin sotmesos a pressió en la part inferior d'una pila.

Envasat i etiquetat

Referent a l'envasat i a l'etiquetat i retolació dels envasos de plaguicides, es compliran les especificacions que s'exposen en el Reial Decret 3349/83 (art. 8) i les seves modificacions del Reial Decret 162/1991.

Utilització

Els usuaris dels plaguicides seran els responsables de que en la seva manipulació i aplicació es compleixin les seves condicions d'utilització que figurin en les etiquetes dels seus envasos i, particularment, de que respectin els terminis de seguretat corresponents.

Queda prohibit:

a) La utilització com a plaguicides de productes o substàncies no inscrits en els Registres Oficials corresponents.

b) La utilització dels plaguicides inscrits en els Registres Oficials corresponents en aplicacions, condicions o tècniques d'aplicació diferents a les autoritzades.

L'ús de plaguicides ha de fer-se de forma acurada tant en la mescla (remoure lentament amb paleta llarga) com en l'aplicació (ruixar sistemàticament i lentament, subjectar la vareta lluny del cos, ruixar sempre a favor de vent, sempre cap a una banda, evitar caminar a través d'un camp recent ruixat).

S'evitarà el retorn o dispersió dels grànuls o materials en pols a traslladar el contingut del recipient a la unitat d'aplicació. Una alliberació lenta i constant causa menys perturbacions de l'aire i redueix el perill de que les partícules siguin transportades per l'aire i inhalades.

Si hi ha barreja de dos o més productes, s'assegurarà que siguin compatibles i que no es corri el risc de que produeixin una reacció química que podria posar en perill el treballador que realitza la mescla.

Hauran de prendre's una sèrie de mesures higièniques i emprar peces de protecció en l'ús de plaguicides:

- Rentar-se les mans abans de menjar, beure o fumar
- No bufar ni aspirar si es bloquegen els broquets





- Dutxar-se al final de cada dia
- La roba de treball ha de rentar-se cada dia, separant-la de la resta i posant especial atenció al seu rentat interior
- L'equip de protecció que s'utilitzarà estarà d'acord amb la manipulació de plaguicides que s'efectui: mono o roba específica, barret, màscara, ulleres, guants de goma o de plàstic, botes.
- Si es produís un vessament, s'haurà d'eliminar amb terra o serradures, xopant el líquid i escombrant o enterrant en fossars les restes contaminades.

També, els operaris, en nombre mínim de dos, efectuaran l'aplicació en absència d'altres persones i advertint amb senyals o rètols ostensibles del perill d'entrada en les àrees o recintes tractats, així com en les contigus en que hi pugin existir certs riscos, fins que s'hagi eliminat o desaparegut el perill.

Finalment, els envasos buits que hagin contingut plaguicides classificats en les categories de nocius, tòxics, hauran de ser gestionats de forma correcta, i d'acord amb el que es disposa a la corresponent normativa en matèria de gestió de residus.

Formació del personal

Independentment de les condicions exigides en la reglamentació en matèria d'higiene i seguretat en el treball, els aplicadors i el personal dedicats a la realització de tractaments amb plaguicides hauran d'haver superat els cursos o proves de capacitat homologats conjuntament a aquests efectes pels Ministeris d'Agricultura, Pesca i Alimentació i de Sanitat i Consum.

8. NORMATIVA APLICABLE

NORMATIVA GENÈRICA

Generals

- Llei 31/1995, de 8 de novembre de 1995 (BOE del 10 de novembre de 1995), sobre prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 39/1997, de 17 de gener de 1997 (BOE del 31 de gener de 1997), Reglament dels serveis de prevenció.
- Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas
- Reial decret 486/1997, de 14 d'abril de 1997 (BOE del 23 d'abril de 1997), disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores
- Constitució espanyola de 27 de desembre de 1978 (BOE del 29 de desembre de 1978), títol I, capítol III, article 40.2.

Accidents majors

- Reial decret 886/1988, de 15 de juliol de 1988 (BOE del 5 d'agost de 1988), sobre prevenció d'accidents majors en determinades activitats industrials.
- Reial decret 952/1990, de 29 de juny de 1990 (BOE del 21 de juliol de 1990), que modifica els annexos i completa les disposicions del Reial decret 886/1988, de 15 de juliol de 1988 (BOE del 5 d'agost de 1988).
- Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

Agents biològics

- Reial decret 664/1997, de 12 de maig de 1997 (BOE del 24 de maig de 1997), sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.





Màquines

- Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales
- Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas

Productes químics

- Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.

Sorolls

- Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

Tractors

- Reial decret 2028/1986 de 6 de junio de 1986 (BOE del 2 d'octubre de 1986), Normes per a l'aplicació de directives comunitàries relatives a l'homologació de tipus de vehicles, remolcs, semiremolcs, parts i peces.
- Ordre del 22 de febrer de 1994 (BOE del 15 de març de 1994), que actualitza els annexos I i II del Reial decret 2028/1986.
- Ordre del 9 de setembre de 1993 (BOE del 17 de setembre de 1993), sobre senyalització lluminosa dels tractors, maquinària agrícola i altres vehicles especials o de transport especials.

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE	24	Junio
	(DOCE: 26/08/92)		
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997.	24	octubre
	(BOE 25/10/97)	Transposició de la Directiva 92/57/CEE	
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995.	8	noviembre
	(BOE: 10/11/95)		
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003.	12	diciembre
	(BOE 13/12/2003)		
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero	(BOE: 31/01/97)	i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010	(BOE 23/3/2010)	
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010	(BOE 1/5/2010)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN	RD 2177/2004, de 12 de novembre	(BOE: 13/11/2004)	





DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)	(BOE:
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)	
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)	
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)	
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)	
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)	





REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997, I RD
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75





Ajuntament de
la Canonja

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
--	--

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
--	--

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75
---	---

L'arquitecte municipal,

La Canonja, document signat electrònicament a la data del marge.





ANNEX I – Condicions particulars i generals derivades de l'autorització de l'Agència Catalana de l'Aigua.

La present actuació disposa d'autorització de l'Agència Catalana de l'Aigua amb número d'expedient FUE-2023-03318937, de data 08/08/2023.





CONDICIONS PARTICULARS

1. El termini d'execució de les obres es fixa en DOS (2) ANYS.
2. Si aquest termini no fos suficient, caldrà que el sol·licitant sol·liciti una pròrroga abans de la seva finalització.
3. Un cop finalitzades els treballs autoritzats, i en un termini màxim d'un mes a partir de la seva finalització, el sol·licitant haurà de presentar un certificat de finalització de les obres, el qual acrediti que aquestes s'han executat conforme a la documentació presentada i a les condicions particulars i generals establertes en la resolució d'autorització.
4. Aquests treballs s'hauran de realitzar durant l'època en què no es pertorbin els períodes de reproducció de les espècies constitutives de l'hàbitat del sistema fluvial i protegides per la legislació específica. En concret, per a la nidificació d'aus, caldrà acotar les actuacions fora del període comprès entre l'1 de març fins a l'1 d'agost, sempre que sigui possible. Així mateix en cas d'haver d'afectar-se l'hàbitat d'alguna espècie caldrà adoptar les oportunes mesures correctores i/o compensatòries, per tal de minimitzar les afeccions mentre durin els treballs, així com per tal d'un cop finalitzats els treballs restituir el mateix.
5. Durant l'execució dels treballs s'hauran d'adoptar les mesures de seguretat adients per garantir la no afecció de les persones, maquinària i instal·lacions que per motius dels treballs se situïn en zona inundable i en cas que es produeixi una avinguda extraordinària. En aquest sentit, caldrà que l'interessat es doni d'alta al servei d'alertes per avingudes del CECAT. Per tal de rebre les alertes, s'haurà de contactar amb el CECAT: 93.551.20.00. Per tal de donar-se d'alta en el servei, s'ha d'enviar un correu electrònic a l'adreça sorg.cecat@gencat.cat amb la següent informació de les obres:
 - Emplaçament
 - Característiques de les obres
 - Quina informació es vol rebre
 - Els contactes de les persones responsables de l'obra amb les que s'ha de comunicar
6. Caldrà tallar tots els exemplars morts o sense vitalitat, així com aquells que presentin risc de caiguda. També s'eliminaran les restes vegetals i artificials acumulades al llit del riu i a les seves vores. Queda expressament prohibit talar i desbrossar els exemplars propis de la vegetació de ribera de la zona (arbres i arbustos) amb la finalitat de fomentar-ne la recuperació, llevat que es tracti d'exemplars o troncs caiguts o instal·lats dins la pròpia llera i puguin obstaculitzar el pas de l'aigua en cas d'avinguda.
7. Dins d'aquesta actuació, es tindrà en compte la possibilitat que hi hagi rebrots de vern o d'altres espècies autòctones que provenguin de la mateixa soca, i es prioritzarà la conservació d'aquells brots que manifestin una aparença més vital. S'assegurarà el respecte i preservació de tots els exemplars madurs de vern i d'altres espècies autòctones que puguin produir llavors i que no representin un obstacle per al pas de l'aigua.





8. La neteja es realitzarà de manera manual o amb l'ús de mètodes mecànics no intrusius, amb l'objectiu de preservar la integritat de la llera. Es farà especial èmfasi en evitar la circulació de maquinària pesant dins d'aquest espai sensible.
9. Es prohibeix l'escatat o retallat de la vegetació, així com l'ús del foc com a mètode directe de neteja de la vegetació de ribera.
10. Per accedir als punts d'actuació s'utilitzaran exclusivament els camins d'accés ja existents, evitant qualsevol tipus d'ampliació o modificació.
11. Totes les restes generades durant la neteja seran traslladades fora de la zona inundable, de manera preventiva i amb antelació a possibles riades. Aquesta mesura s'aplicarà per garantir la seguretat de l'entorn i evitar qualsevol impacte negatiu que pugui ocasionar la presència de residus durant situacions de crescuda del riu.
12. Per dur a terme qualsevol actuació temporal en terrenys situats a les zones de servitud i de policia de les lleres, serà imprescindible obtenir prèviament l'autorització dels titulars d'aquests terrenys.

CONDICIONS GENERALS

1. Els treballs s'hauran de dur a terme d'acord amb les especificacions de la documentació aportada i condicions de l'autorització, i no es podran introduir modificacions en les obres autoritzades sense el permís previ d'aquesta Agència Catalana de l'Aigua.
2. Els treballs es realitzaran de manera ordenada, continua i progressiva, sense danyar la llera ni els marges.
3. L'autoritzat resta obligat a respectar la zona de servitud del domini públic hidràulic, de 5 m d'amplada, prevista a l'article 6 del Text refós de la Llei d'aigües (Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol), que haurà de quedar practicable i accessible en tot moment.
4. Aquesta Agència podrà fer en qualsevol moment les visites d'inspecció que cregui adients per tal de comprovar el compliment de les condicions fixades, motiu pel qual el responsable de l'actuació haurà de disposar "in situ" de la resolució esmentada perquè pugui ser presentada a requeriment del personal d'aquesta Agència.
5. Es prohibeix l'abocament de runes, la instal·lació de mitjans auxiliars i el dipòsit de materials a la llera.
6. La persona o entitat autoritzada es fa responsable dels danys i perjudicis que es puguin ocasionar a l'interès públic o privat, i resta obligada a satisfer les indemnitzacions oportunes i a l'execució de les obres complementàries que es considerin necessàries per evitar que es produeixin.
7. Aquesta autorització s'atorga sense perjudici de tercers i del dret a la propietat.
8. Aquesta autorització no suposa ni exclou les que puguin ser necessàries per d'altres





Ajuntament de
la Canonja

Organismes de l'Administració General de l'Estat, de la Generalitat o de les Entitats Locals.

9. L'Administració es reserva la facultat de revocar la present autorització per incompliment de les condicions fixades o per qualsevol altra causa excepcional que ho justifiqui, sense perjudici que es procedeixi a incoar el corresponent expedient sancionador per infracció administrativa.



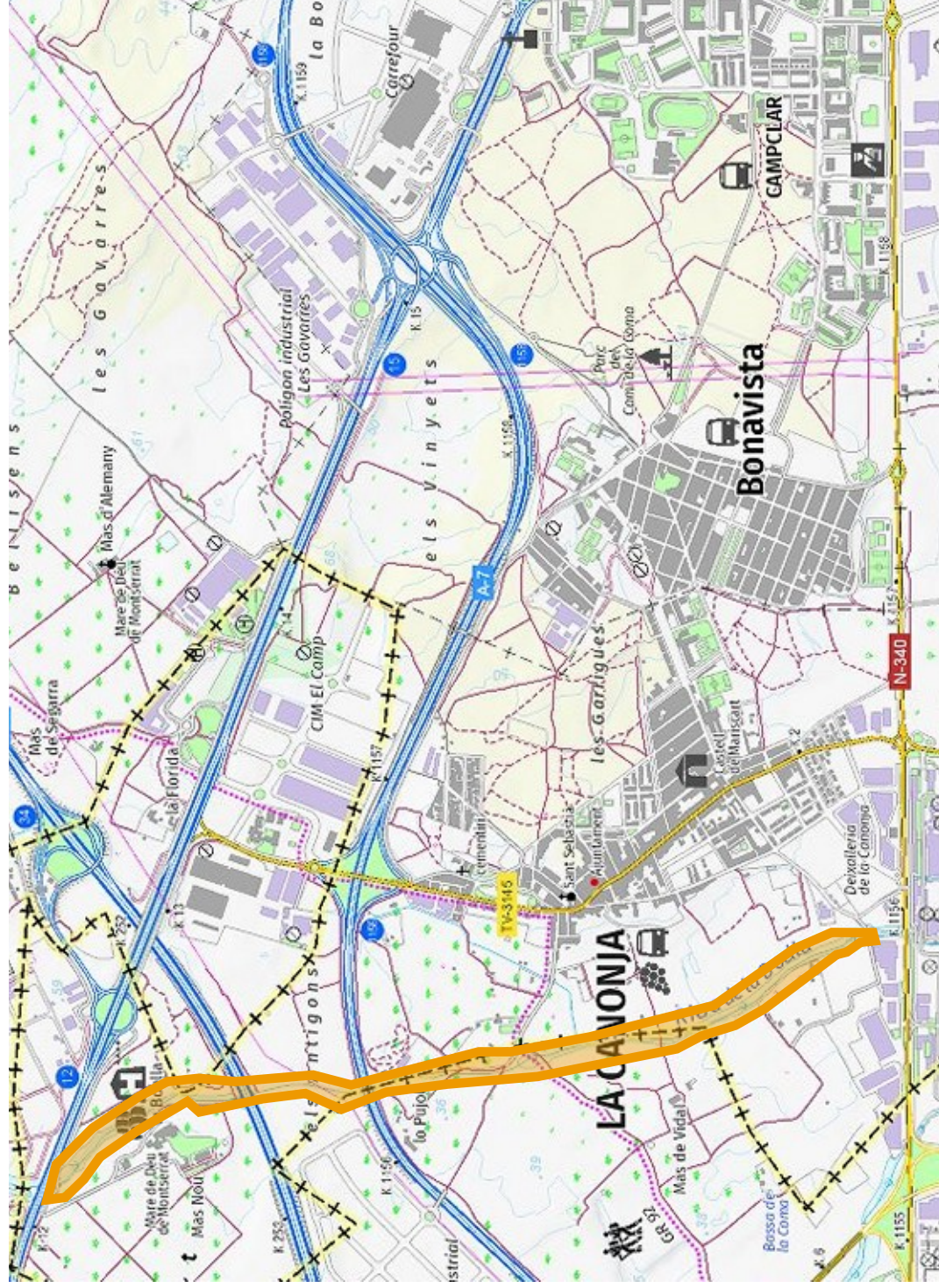


Ajuntament de
la Canonja

ANNEX II – Plànol amb la situació de les zones objecte del contracte.

C/ Raval, 11 | 43110 LA CANONJA (Tarragona) | Tel. 977 543 489 | ajuntament@lacaonja.cat







Ajuntament de
la Canonja

ANNEX III – DETALL DE PRESSUPOST





El pressupost de l'actuació es desglossa en:

- Despeses directes.....	20.168,07 €
- Despeses indirectes.....	3.831,93 €
TOTAL ANUAL:.....	24.000,00 € (sense IVA)

A continuació es detalla el pressupost per:

- Preus descomposats
- Partides i amidament
- Resum de pressupost i últim full





Ajuntament de
la Canonja

PREUS DESCOMPOSATS



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/09/23

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	28,65000	€
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	25,13000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	32,29000	€
A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	23,85000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	30,24000	€
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	23,21000	€
A0L-002E	h	Tècnic de jardineria de grau superior	54,67000	€
ENGINY-01	h	Enginyer agrònom/forestal	65,00000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/09/23

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	52,20000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	40,00000	€
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	5,09000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	47,48000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,41000	€
CRL1-00CB	h	Equip motobomba a pressió graduable per a tractaments fitosanitaris i herbicides	50,30000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/09/23

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	46,76000	€
BR30-0XRF	kg	Adob líquid orgànic segons plec	5,22000	€
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72000	€
BR420-22C0	u	Celtis australis de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	44,83000	€
BR433-22L2	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	37,42000	€
BR44D-23C1	u	Populus alba Nivea de perímetre de 10 a 12 cm, amb l'arrel nua	19,20000	€
BRL1-0TY4	l	Producte herbicida selectiu - cletodim al 12%	86,73000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/09/23

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	MANT-03	Ha	S'ha de realitzar un control selectiu del rebrot de la Arundo donax (canya). Realitzar en total tres tractaments anuals fitosanitaris mitjançant pulverització d'un herbicida selectiu (cletodim 12%) per a la canya, que respecti la resta de vegetació present. Realitzar també un tractament, mitjançant en mètode d'impregnació, canya per canya, amb el mateix herbicida un cop l'any. Ambdós tractaments es combinaran amb l'acció mecànica de desbrossadores manuals, els quals es realitzaran d'acord amb el propi creixement de la canya i com a mínim 3 vegades l'any.	Rend.: 1,000		3.278,89	€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	45,000	/R x 28,65000	= 1.289,25000	
	ENGINY-01	h	Enginyer agrònom/forestal	0,050	/R x 65,00000	= 3,25000	
	A0L-002E	h	Tècnic de jardineria de grau superior	0,100	/R x 54,67000	= 5,46700	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	5,000	/R x 32,29000	= 161,45000	
				Subtotal:		1.459,41700	1.459,41700
Maquinària							
	CRL1-00CB	h	Equip motobomba a pressió graduable per a tractaments fitosanitaris i herbicides	13,226	/R x 50,30000	= 665,26780	
				Subtotal:		665,26780	665,26780
Materials							
	BRL1-0TY4	I	Producte herbicida selectiu - cletodim al 12%	13,308	x 86,73000	= 1.154,20284	
				Subtotal:		1.154,20284	1.154,20284
				COST DIRECTE			3.278,88764
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.278,88764
P-2	MANT-04	Ha	Manteniment de les plantacions: Es tindrà cura de les plantacions existents i les realitzades els últims anys (mitjançant varies campanyes de plantació), de tal manera que l'arbrat, els arbusts i resta de vegetació autòctona existent, mantinguin unes condicions correctes per al seu desenvolupament, tot evitant que es torcin (feines de tutoratge i aspratge), i evitant que entrin en competència amb d'altres plantes per l'obtenció de l'aigua, la llum o els nutrients. Per tal que l'arbrat es mantingui en òptimes condicions de creixença s'aplicarà un adob líquid orgànic consistent en Leonardita amb humina, àcids úlmics i nutrients (BLACKJAK ó similar), barrejat amb la proporció segons les fitxes tècniques cada producte, amb un adob granulat que contingui micronutrients en fórmules GG de polifast: 1000 ppm de ferro (Fe), 500 ppm de manganès (Mn), 200 ppm de bor (B), 150 ppm de zinc (Zn), 110 ppm de coure (Cu), 70 ppm de molibdè (Mo) (Poly-feed Greenhouse Grade ó similar), com a mínim 5 vegades l'any, Igualment l'adjudicatari haurà de dur a terme les podes necessàries de l'arbrat, la de formació per	Rend.: 1,000		4.707,02	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/09/23

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			l'arbrat jove i la de manteniment per l'arbrat adult, si són necessàries.					
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	ENGINY-01	h	Enginyer agrònom/forestal	0,050	/R x	65,00000	=	3,25000
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	20,000	/R x	32,29000	=	645,80000
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	100,000	/R x	28,65000	=	2.865,00000
	A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	25,000	/R x	23,21000	=	580,25000
	A0L-002E	h	Tècnic de jardineria de grau superior	0,100	/R x	54,67000	=	5,46700
				Subtotal:			4.099,76700	4.099,76700
Maquinària								
	CRE0-00C0	h	Motoserra	25,000	/R x	3,41000	=	85,25000
				Subtotal:			85,25000	85,25000
Materials								
	BR30-0XRF	kg	Adob líquid orgànic segons plec	100,000	x	5,22000	=	522,00000
				Subtotal:			522,00000	522,00000
			COST DIRECTE					4.707,01700
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4.707,01700
P-3	NET-01	ut	Partida unitària per la neteja dels residus i possibles abocaments que es produeixin a la Riera, inclòs el transport dels residus fins a la deixalleria municipal.	Rend.: 1,000				2.321,00 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	100,000	/R x	23,21000	=	2.321,00000
				Subtotal:			2.321,00000	2.321,00000
			COST DIRECTE					2.321,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.321,00000
P-4	PLANT-01	u	Submninistre i plantació arbrat autòcton de ribera	Rend.: 1,000				2.345,25 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Partides d'obra								
	PR420-8U3	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	7,000	x	44,83000	=	313,81000
	PR60-8Y0Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	21,000	x	77,86183	=	1.635,09843



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/09/23

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PR44D-8W2	u	Subministrament de Populus alba Nivea de perímetre de 10 a 12 cm, amb l'arrel nua	7,000	x	19,20000	=	134,40000
	PR434-8UL	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	7,000	x	37,42000	=	261,94000
				Subtotal:		2.345,24843		2.345,24843
				COST DIRECTE				2.345,24843
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.345,24843
	PR420-8U3N	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000				44,83 €
Materials				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	BR420-22C0	u	Celtis australis de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	44,83000	=	44,83000
				Subtotal:		44,83000		44,83000
				COST DIRECTE				44,83000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,83000
	PR434-8ULO	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000				37,42 €
Materials				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	BR433-22L2	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	37,42000	=	37,42000
				Subtotal:		37,42000		37,42000
				COST DIRECTE				37,42000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,42000
	PR44D-8W2X	u	Subministrament de Populus alba Nivea de perímetre de 10 a 12 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000				19,20 €
Materials				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	BR44D-23C	u	Populus alba Nivea de perímetre de 10 a 12 cm, amb l'arrel nua	1,000	x	19,20000	=	19,20000
				Subtotal:		19,20000		19,20000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/09/23

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		19,20000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,20000	
PR60-8Y0Y	u		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000		77,86	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0G-0022	h		Oficial 2a jardiner	0,100	/R x 30,24000 =	3,02400	
A0F-000M	h		Oficial 1a jardiner	0,050	/R x 32,29000 =	1,61450	
A01-FEPJ	h		Ajudant jardiner	0,210	/R x 28,65000 =	6,01650	
				Subtotal:		10,65500	10,65500
Maquinària							
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536	/R x 52,25000 =	13,25060	
C151-002Z	h		Camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x 52,76000 =	5,80360	
C154-003N	h		Camió per a transport de 7 t	0,210	/R x 40,00000 =	8,40000	
C152-003A	h		Camió grua de 3 t	0,050	/R x 52,20000 =	2,61000	
				Subtotal:		30,06420	30,06420
Materials							
BR32-21DJ	m3		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,180	x 40,72000 =	7,32960	
B03L-05MX	t		Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,630	x 46,76000 =	29,45880	
B011-05ME	m3		Aigua	0,120	x 1,62000 =	0,19440	
				Subtotal:		36,98280	36,98280
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	
				COST DIRECTE		77,86183	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		77,86183	
P-5	PREL2-VLEF	m2	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb desbrossadora manual manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserra	Rend.: 1,000		0,54	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0I-I6DP	h		Peó especialitzat en forestal	0,0133	/R x 23,21000 =	0,30869	
A0F-IAVV	h		Oficial 1a forestal	0,0022	/R x 23,85000 =	0,05247	
A03-I7VU	h		Cap de colla de forestal	0,0039	/R x 25,13000 =	0,09801	
				Subtotal:		0,45917	0,45917
Maquinària							
CR10-005L	h		Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,0133	/R x 5,09000 =	0,06770	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/09/23

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		0,06770	0,06770
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,00918
				COST DIRECTE			0,53605
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,53605
P-6	PREL2-VLEI	m2	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés amb obstacles per la maquinària	Rend.: 1,000		0,19	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària							
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,004	/R x 47,48000 =	0,18992	
				Subtotal:		0,18992	0,18992
				COST DIRECTE			0,18992
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,18992
P-7	RES-01	ut	Partida unitària per la gestió de residus provinents de l'eliminació de la canya i del manteniment de l'arbrat, a gestionar en centre de residus autoritzat, diferent de la deixalleria municipal.	Rend.: 1,000		2.141,32	€





Ajuntament de
la Canonja

PRESSUPOST

C/ Raval, 11 | 43110 LA CANONJA (Tarragona) | Tel. 977 543 489 | ajuntament@lacaonja.cat



PRESSUPOST

Data: 20/09/23

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	MANTENIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PREL2-VLEF	m2	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb desbrossadora manual manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserra (P - 5)	0,54	7.700,000	4.158,00
2	PREL2-VLEI	m2	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés amb obstacles per la maquinària (P - 6)	0,19	2.200,000	418,00
3	MANT-03	Ha	S'ha de realitzar un control selectiu del rebrot de la Arundo donax (canya). Realitzar en total tres tractaments anuals fitosanitaris mitjançant pulverització d'un herbicida selectiu (cletodim 12%) per a la canya, que respecti la resta de vegetació present. Realitzar també un tractament, mitjançant en mètode d'impregnació, canya per canya, amb el mateix herbicida un cop l'any. Ambdós tractaments es combinaran amb l'acció mecànica de desbrossadores manuals, els quals es realitzaran d'acord amb el propi creixement de la canya i com a mínim 3 vegades l'any. (P - 1)	3.278,89	1,100	3.606,78
4	MANT-04	Ha	Manteniment de les plantacions: Es tindrà cura de les plantacions existents i les realitzades els últims anys (mitjançant varies campanyes de plantació), de tal manera que l'arbrat, els arbustos i resta de vegetació autòctona existent, mantinguin unes condicions correctes per al seu desenvolupament, tot evitant que es torcin (feines de tutoratge i aspratge), i evitant que entrin en competència amb d'altres plantes per l'obtenció de l'aigua, la llum o els nutrients. Per tal que l'arbrat es mantingui en òptimes condicions de creixença s'aplicarà un adob líquid orgànic consistent en Leonardita amb humina, àcids úlmics i nutrients (BLACKJAK ó similar), barrejat amb la proporció segons les fitxes tècniques cada producte, amb un adob granulat que contingui micronutrients en fórmules GG de polifast: 1000 ppm de ferro (Fe), 500 ppm de manganès (Mn), 200 ppm de bor (B), 150 ppm de zinc (Zn), 110 ppm de coure (Cu), 70 ppm de molibdè (Mo) (Poly-feed Greenhouse Grade ó similar), com a mínim 5 vegades l'any, Igualment l'adjudicatari haurà de dur a terme les podes necessàries de l'arbrat, la de formació per l'arbrat jove i la de manteniment per l'arbrat adult, si són necessàries. (P - 2)	4.707,02	1,100	5.177,72

TOTAL Capítol 01.01 13.360,50

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	NETEJA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 NET-01	ut	Partida unitària per la neteja dels residus i possibles abocaments que es produeixin a la Riera, inclòs el transport dels residus fins a la deixalleria municipal. (P - 3)	2.321,00	1,000	2.321,00

TOTAL Capítol 01.02 2.321,00

Obra	01	Pressupost 01
------	----	---------------



PRESSUPOST

Data: 20/09/23

Pàg.: 2

Capítol		03	GESTIÓ DE RESIDUS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	RES-01	ut	Partida unitària per la gestió de residus provinents de l'eliminació de la canya i del manteniment de l'arbrat, a gestionar en centre de residus autoritzat, diferent de la deixalleria municipal. (P - 7)	2.141,32	1,000	2.141,32
TOTAL		Capítol	01.03			2.141,32
Obra		01	Pressupost 01			
Capítol		04	PLANTACIÓ			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PLANT-01	u	Subministre i plantació arbrat autòcton de ribera (P - 4)	2.345,25	1,000	2.345,25
TOTAL		Capítol	01.04			2.345,25





Ajuntament de
la Canonja

RESUM DE PRESSUPOST I ULTIM FULL

C/ Raval, 11 | 43110 LA CANONJA (Tarragona) | Tel. 977 543 489 | ajuntament@lacaonja.cat



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 20/09/23

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import	%
Capítol	01.01	MANTENIMENT	13.360,50	66,25
Capítol	01.02	NETEJA	2.321,00	11,51
Capítol	01.03	GESTIÓ DE RESIDUS	2.141,32	10,62
Capítol	01.04	PLANTACIÓ	2.345,25	11,63
Obra	01	Pressupost 01	20.168,07	100,00
			20.168,07	100,00
NIVELL 1 : Obra			Import	%
Obra	01	Pressupost 01	20.168,07	100,00
			20.168,07	100,00



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	20.168,07
13 % Despeses Generals SOBRE 20.168,07.....	2.621,85
6 % Benefici industrial SOBRE 20.168,07.....	1.210,08

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	24.000,00
--	------------------

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
vint-i-quatre mil euros

