

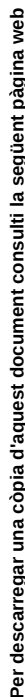


Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001
Url de validació	https://seu.cardeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala.asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE L'ARBRAT PÚBLIC EN VIA PÚBLICA DE CARDEDEU.

Índex

1. Condicions generals	pàg 2
1. 1 Àmbit d'actuació	pàg 2
1.2 Objecte tècnic del contracte	pàg 5
1.3 Normativa d'aplicació	pàg 5
2. Característiques generals del servei	pàg 6
1. LOT 1 Servei d'esporga	pàg 7
2. LOT 2 Manteniment i pla de reposició	pàg 12
3. Gestió de residus	pàg 22
4. Gestió personal	pàg 23
5. Material, màquines, eines i equips	pàg 26
6. Nivell de qualitat mínima exigible	pàg 27
7. Direcció i inspecció treballs	pàg 27
8. Certificació treballs	pàg 27
9. Estudi de seguretat i salut	pàg 31
10. Obligacions tècniques empreses	pàg 32



7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001

Codi Segur de Validació

Url de validació

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aquest plec de condicions tècniques serà d'aplicació per a tots els treballs de manteniment i conservació de l'arbrat públic en l'àmbit del terme municipal de Cardedeu (Vallès Oriental).

Aquest plec de condicions tècniques es basa en el Plec de prescripcions tècniques de manteniment dels espais verds (a partir d'ara PPT) que ha estat redactat pel grup de treball de l'Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya (APEVC) amb la col·laboració de la Comissió de les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya i publicat per la Diputació de Barcelona (ISBN: 84-7794-759-7) al febrer del 2001, en tot allò que fa referència a:

Les condicions i característiques tècniques dels elements simples: els materials o elements, la definició de les seves característiques i les seves condicions de subministrament i emmagatzematge

Les característiques i condicions tècniques de les partides d'obra de manteniment: les partides d'obra i les condicions de la partida d'obra executada i les condicions del procés d'execució

Les unitats i criteris de mesurament dels materials o elements de les partides d'obra de manteniment i la normativa de compliment obligatori

En tots els casos en què no es fixin condicions particulars seran d'aplicació les NORMES TECNOLÒGIQUES DE JARDINERIA I PAISATGISME (NTJ) publicades pel Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya, (1993-2004 i posteriors).

Els materials que s'utilitzin en l'execució dels treballs de manteniment i l'ús d'aquests materials s'han de regir per allò que especifiqui en aquest PPT, en l'apartat corresponent, i, si no n'hi ha, han d'obtenir en tot moment el vist-i-plau de l'Ajuntament de Cardedeu.

1.1. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'objecte del present plec és el de fixar les condicions tècniques que hauran de regir el contracte dels serveis de conservació i manteniment de l'arbrat públic de Cardedeu amb tots els aspectes que s'hi relacionen, com ara, el manteniment i desherbat dels escocells, la poda i l'esporga, programa de reposició, regs i sistemes de regs programats, tales i rebaixos de soca, manteniment de l'inventari en format Qgis, subministrament i plantació d'arbrat.

L'arbrat que a contemplar es pot definir



Signatura 1 de 2

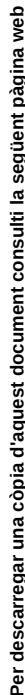
Marta Pascual Roig

07/07/2021

Signatura 2 de 2

Manel Torres Sánchez

07/07/2021



7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001	Codi Segur de Validació
-------------------------------------	-------------------------

Url de validació

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------

Parcs/passejos : Arbrat que trobarem en espais oberts urbans de grans dimensions destinats a l'esbarjo de la població, amb components de vegetació més o menys complexos: a part de l'arbrat hi trobem tapissats,



arbusts, gespes, etc. Normalment compten amb graus d'utilització per part de la població d'intensitat mitja i alta.

L'arbrat en parcs i jardins objecte d'aquesta contracta seran els de grans dimensions de grans parcs, a coordinar-se amb el servei de manteniment del verd urbà, com ara pins dels parc dels Pinetons, arbrat del Pompeu Fabra, Oms del parc Lola Anglada, plàtans de la plaça Amat i plaça Sant Joan, cedres i pins de la Porta Oberta, cedre de Romà i Julià, pins del cementiri, plàtans del passeig Mestre Alexandri i d'altres a convenir amb les tècniques municipals.

Arbrat en jardins, equipaments municipals esportius i culturals :

Arbrat que es troba en espais oberts urbans destinats a l'esbarjo de la població de dimensions mitjanes, amb components de vegetació complexos: a part de l'arbrat hi trobem entapissants, arbusts, gespes, etc. Normalment compten amb graus d'utilització per part de la població d'intensitat mitja i alta.

Arbrat d'espais enjardinats: Arbrat situat en jardins de dimensions reduïdes, normalment sense possibilitat de trepig i ús directe per la població. També s'inclouen espais vinculats a sistemes viaris, mitjanes de carrers, rotondes, etc.

Arbrat de places enjardinades : Arbrat situat en espais públics urbans oberts destinats a l'esbarjo de la població, sense edificacions. Normalment són vinculats a la trama de vials urbans i en són complementaris. Normalment compten amb graus d'utilització alts i molt alts per part de la població. Plaça amb components de vegetació complexos: entapissants, arbusts, gespes, arbres, etc.

Plaça arbrada : Plaça amb arbres com a únic element de vegetació. Requereixen actuacions de manteniment de l'arbrat.

1.1.5 Mida dels arbres

L'instrument que s'utilitzarà per a les previsions de treballs a realitzar es basarà en el nº d'arbres, espècies, mida, ubicació i tipus de poda detallats en aquest Plec Als efectes de l'inventari i per tal de procedir a facturar els treballs realitzats, els arbres s'agrupen en mides diferents. Es defineixen quatre grups: Exemplar, Gran, Mitjà i Petit.

a). Arbres de gran desenvolupament (Platanus, Ulmus, Populus, Fraxinus, Celtis, Melia, Pterocaria, Tipuana, Pinus, Cupressus...)

- Petit: calibre < 50 cm i/o menys de 9 m d'alçada
- Mitjà: entre 50-70 cm i/o entre 9 i 12 m d'alçada
- Gran: entre 70-125 cm i/o entre 12 i 15 m d'alçada
- Exemplar: > 125 cm i/o més de 15 m d'alçada

b). Arbres de desenvolupament mitjà (Morus, Acer, Catalpa, Cercis, Albizzia , Robinia...)





Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació 7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001
Url de validació <https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Petit: calibre < 35 cm
- Mitjà: calibre entre 35 i 70 cm
- Gran: calibre > 70 cm

c). Arbres de poc desenvolupament (Ligustrum, Prunus, Laurus, Tamarix, Photinia, Podocarpus...)

- Petit: calibre < 30 cm
- Mitjà: calibre 30-50 cm
- Gran: calibre > 50 cm

No són objecte pròpiament del contracte, però, en cas d'urgència o necessitat tècnica justificada es requerís, s'hauria d'actuar en els espais:

1.2. OBJECTIUS TÈCNICS DEL CONTRACTE

- Els objectius principals del serveis de la present contracta són:
- Aconseguir i mantenir una estructura i desenvolupament adequats dels arbres dins l'entorn on estan situats
 - Proporcionar una major bellesa als arbres i al seu entorn.
 - Mantenir el arbres de manera que no posin en perill persones o béns o interfereixin en la seguretat pública.
 - Respectar al màxim la biologia de l'arbre, tenint en compte les seves característiques pròpies i les del lloc de plantació i adaptant-hi el tipus de manteniment practicat.
 - La resolució de problemes puntuals ocasionats per causes natural o accidentalment.
 - Disposar d'un pla de reposició i renovació de l'arbrat nou i realitzar-ne el reg corresponent.

1.3. NORMATIVA TÈCNICA D'APLICACIÓ EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

- Són d'aplicació:
- El Pla d'ordenació Urbana de Cardedeu (POUM)
 - La legislació general vigent que afecta les corporacions locals
 - Lleis, decrets, ordres i normatives sobre seguretat i salut en el treball.
 - Les ordenances municipals
 - Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ) del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya.
 - Mètode per a la valoració d'arbres i arbustos ornamentals. Norma Granada (revisió 1999).
 - Plec de condicions tècniques de partides d'obra d'urbanització. Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).
 - Està en fase d'elaboració el Pla director del verd urbà que inclourà directrius sobre la bona gestió e l'arbrat públic no només en parcs i jardins, sinó també en l'arbrat viari. Els criteris que s'hi marqui es tindran en compte i s'incorporaran en el moment d'executar els tasques.

		Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
Marta Pascual Roig		07/07/2021		Manel Torres Sánchez	



- Guia per a la gestió del risc en arbrat de la Diputació de Barcelona.
- En fase de redacció un pla estratègic per als carrers arbrat del municipi el qual, un cop aprovat, també serà d'aplicació alhora d'executar les tasques sobretot de reposició.

2 CARACTERISTIQUES GENERALS DELS SERVEIS

Les tasques a realitzar en el plec es divideixen en 2 lots diferents:

- Servei d'esporga
- Serveis de manteniment dels escocells, xarxa hidràulica en arbrat viari i manteniment de l'inventari d'arbrat viari i de les zones semi-forestals, pla de reposició de l'arbrat i manteniment del reg.

La descripció de les operacions i treballs de manteniment dels serveis que es contracten són les que s'indiquen al plec en tot allò que fa referència a: Les condicions i característiques tècniques dels elements simples: els materials o elements, la definició de les seves característiques i les seves condicions de subministrament i emmagatzematge.

Les característiques i condicions tècniques de les partides d'obra de manteniment: les partides d'obra i les condicions de la partida d'obra executada i les condicions del procés d'execució.

Les unitats i criteris de mesurament dels materials o elements de les partides d'obra de manteniment i la normativa de compliment obligatori No obstant la descripció concreta dels serveis per a cada tipus d'espai i per a cada lot de treball ha de comptar amb la descripció dels nivells de qualitat desitjats, la intensitat de treball i periodicitat de les tasques descrites al PPT.

El contracte s'ha dividit per a la seva licitació en dos lots i les característiques tècniques d'aquests lots són les següents:



Signatura 1 de 2

Marta Pascual Roig

07/07/2021

Signatura 2 de 2

Manel Torres Sánchez

07/07/2021



LOT 1. SERVEI D'ESPORGA DE L'ARBRAT

Tot i que per al bon desenvolupament de l'arbre no és necessària, l'esporga si que ha d'ajudar a complir una sèrie de funcions:

- Funció estètica
- Funció sanitària
- Seguretat viària (vehicles, vianants i senyalització vertical)
- Descarregar pes en arbres amb risc de fractura o caiguda
- Control de la forma i l'estructura de l'arbre
- Control del volum de la capçada
- Control de la densitat de fullatge de l'arbre
- Regularització de l'equilibri entre superfície foliar i desenvolupament radicular
- Control de la dispersió d'algunes malalties
- Obtenció de flors i/o fruits amb valor ornamental

Els treballs de poda, restauració i sanejament dels arbres i les palmeres s'han de fer seguint les indicacions de les NTJ respecte els tipus de poda i les tècniques de treball.

Inclouen, també, els treballs complementaris com la trituració i recollida del brancatge i de les restes, la neteja i escombrada dels residus petits, la trituració in situ del brancatge i la deposició del mateix un cop triturat a l'espai habilitat en un solar municipal per a tal ús.

En la formació de l'arbrat se seguiran els criteris i proposta de formació que es determina al PGA i a les actualitzacions d'aquest. En qualsevol cas cal prioritzar, sempre que això sigui possible, l'assoliment de formes estructurals naturals i genuïnes, potenciant la recuperació de la guia central o bé la consecució de guies recurrents depenent de cada espècie.

Cada inici de temporada, un tècnic titulat de l'empresa es reunirà amb el tècnic municipal per tal de planificar els treballs d'esporga. És responsabilitat de l'empresa adjudicatària, però, de presentar una planificació/ o programa de manteniment preventiu, que especificarà els treballs a realitzar segons espècie, port i necessitats d'esporga, el calendari previst i la sectorització d'execució de les actuacions per barris.

En la planificació, hi ha actuacions que s'han de realitzar cada any i d'altres que s'aniran alternant i rotant es pretén garantir que en un període de dos o tres anys, haver fet la rotació completa a tots els arbres i carrers del municipi ja que no sempre és necessari esporgar la totalitat d'arbrat del municipi, ni es disposa de la dotació pressupostària suficient.

Així mateix, en aquesta planificació s'hi ha d'incloure l'esporga a inici de temporada dels carrers on es posa la il·luminació nadalenca a inicis de temporada, la de les moreres, pruneres i oms.

La relació d'espècies d'arbrat viari i quantitats, es pot observar a l'annex 2.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001

Url de validació <https://seu.cerdeja.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala.asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Descripció de les tasques a realitzar i mode de realització:

- Senyalització prèvia a la realització de les tasques

Els treballs de poda s'hauran de senyalitzar de manera convenient amb rètols indicadors que es col·locaran en els carrers a esporgar amb suficient antelació. L'empresa adjudicatària és qui col·locarà els cartells avisant dels treballs, sobretot en cas que es vegin afectats llocs d'estacionament. Els cartells s'hauran de col·locar amb un mínim de 72h abans de l'actuació.

En el cas que l'actuació comporti altres alteracions de trànsit com talls de carrers, desviaments de trànsit i altres alteracions, s'haurà de coordinar l'actuació amb la policia local a través del tècnic municipal de referència

- Realització dels treballs

Caldrà tenir cura de respectar les distàncies de seguretat que indiquen les normatives vigents de l'enllumenat públic; conduccions de companyies de Serveis, especialment les elèctriques i senyalització viària.

No es realitzaran treballs de poda a menys de 15 m de les línies d'alta tensió, ni a menys de 10 m de les línies de mitja tensió, ni a menys de 3 m de les de baixa tensió sense advertir prèviament als serveis especialitzats de les companyies elèctriques per a la seva desconexió momentània o anul·lació del servei. També caldrà avisar la DFM i els serveis tècnics municipals.

En casos on les xarxes de serveis passen exactament per sobre de la capçada s'obrirà la capçada en forma de "Y" al voltant de la xarxa. L'arbre tancarà la capçada per la part superior de la xarxa, així ni la toca ni la destorba.

Quan les branques afectin el pas de vehicles i vianants i quan puguin afectar propietats veïnals, voladissos i balcons caldrà reduir el volum de l'arbre periòdicament tot recercant l'equilibri.

Es procurarà que l'arbrat presenti un aspecte d'homogeneïtat en cada carrer pel que fa a la mida, volum i tractament

En el moment de l'execució, l'adjudicatari usarà tanques, cons, plaques i senyals de trànsit per a la senyalització correcta a la via pública, garantint la seguretat en tot moment, seguint les indicacions de la Policia Local, responsable del trànsit.

Els treballs de poda no podran interrompre's més de dos dies consecutius, si no és per causa extraordinària molt justificada i en tot cas, no podran ultrapassar les dates que prèviament es fixaran per a concloure els treballs.

Època de poda

Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
Marta Pascual Roig	07/07/2021	Manel Torres Sánchez	07/07/2021



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001

Url de validació <https://seu.cerdeu.cat/absis/ldl/ax/ldl/ax/absweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Les operacions d'esporga es realitzaran majoritàriament en dues grans etapes tenint en compte l'espècie i ubicació, que són:

Entre novembre i febrer: la major part de les operacions de poda de formació, reformació, reducció de capçada, refaldat, aclarida i poda curta anual s'iniciarà en el moment en que comenci l'aturada vegetativa

Finals de primavera/principis d'estiu: Poda en verd, de manteniment, aclarida i refaldat després de l'època primaveral quan l'arbrat ha brotat i es poden detectar afectacions en senyals de trànsit, de viabilitat, excés de rebrots, entre d'altres.

Tipus de poda

Els principals tipus de poda que caldrà seguir són els indicats a continuació.

Poda de formació del tronc i l'estructura

En els primers anys cal donar la forma desitjada a l'estructura de l'arbre, sempre que sigui possible dins de la seva forma i port naturals, a més d'eliminar branques trencades i mal orientades. També s'ajuda, així, a millorar el seu desenvolupament radicular.

La durada d'aquest tipus de poda és de 3 a 8 anys, depenent de les espècies i els emplaçaments.

Es poden diferenciar diferents tipus de poda segons el port natural o el port artificial que es desitgi en l'arbre adult però la base de tots ells és la mateixa.

Poda de refaldat

En el cas d'arbres de carrer i de zones de vianants s'ha de realitzar el progressiu aixecament de la capçada, eliminant totes les branques que resultin massa baixes i que interfereixen el pas per sota seu.

S'ha de tallar les branques quan encara són de diàmetre petit i mai per sobre d'un terç de l'alçada total de l'arbre.

Poda de manteniment i seguretat

Un cop l'arbre ha assolit l'equilibri les operacions de poda es limiten a les necessàries per a eliminar:

els xucladors

les branques seques i els monyons

les branques massa properes al tronc

les branques mal orientades

els rebrots de tronc i d'arrel

les arrels que destorben

Poda d'aclarida

En casos on hi ha un excés de branques petites a l'interior de la capçada, que acaben morint-se per manca de llum, cal eliminar-les per a afavorir el creixement de les millor situades. No es modifica l'estructura de l'arbre, més aviat s'alleugereix.

Poda de reducció de capçada



És el tipus de poda que se segueix per reduir en amplada i/o en alçada la capçada de l'arbre. Es practica quan convé reduir la capçada d'un arbre per diverses causes:

Per donar espai de seguretat suficient a les xarxes aèries de serveis o a edificacions.

Evitar el perill de trencada i caiguda d'algunes branques de grans dimensions o mal orientades

Permetre la bona arribada de llum solar a habitatges, plaques solars, enllumenat, etc.

Cal aplicar, sempre, les tècniques del bon tall i no deixar ferides massa grans.

Aquest tipus de poda també es realitza en operacions de reequilibri de capçada, actuant, llavors, en un dels costats de la capçada.

Altres tipus de podes de reducció de capçada (tercejat, esmotxat, escapçat) ocasionen grans ferides i danys als arbres i provoquen, a la llarga, una important disminució de les característiques estructurals de resistència. Tot i això, s'estudiarà en quins casos, mínims i necessaris, caldria aplicar-la per tal de garantir una bona convivència de l'arbrat a la via pública.

Poda de reformació i restauració

Es realitza en casos d'arbres que han patit una esporga dràstica en anys anteriors. Pot haver estat del tipus tercejat, esmotxat, escapçat. En tots aquests casos cal procedir reconduint l'estructura de l'arbre cap a les formes naturals i genuïnes desitjades.

Per a la reconstrucció adequada s'hauran d'escollir branques centrals verticals que presenten major vigor i resistència. El nombre a conservar per ramificació dependrà de les característiques de cada arbre.

Per a facilitar l'engruiximent i la millor formació de l'estructura cal potenciar l'evolució dels borrons i brots secundaris de les branques que impedeixin una correcta insolació.

Totes les branques baixes que penguin i puguin ocasionar molèsties al trànsit i als vianants seran suprimides.

Els treballs de restauració d'un arbre tercejat s'efectuaran en diversos anys, considerant els objectius que es vol desenvolupar en cada cas.

Poda de brocada

En comptades espècies (moreres i moreres de paper) la fruita de la qual és molt molesta per als vianants en caure sobre els paviments, convé realitzar esporgues anuals curtes per tal que l'arbre tregui força branques noves i s'eviti, així, la fructificació que només té lloc sobre branques de més d'un any.

Es realitzaran els talls correctament, per sobre d'una gemma o borró, deixant brocades d'entre 10 i 20 cm.

Retall

En algunes espècies de fulla perenne i en algunes coníferes es fan operacions de retall anuals per tal de controlar la seva forma externa.





S'aplica la tècnica d'art topiària amb retall amb tisora de dues mans o talla-bardisses.

Poda en verd

En casos on hi ha un excés de branques petites a l'interior de la capçada, que acaben morint-se per manca de llum o branques i fullam que interfereix en la visibilitat pel que fa referència a senyals de trànsit, semàfors cruïlles i passos de vianants o bé que interfereixin de forma justificada en altres elements i serveis urbans, cal eliminar-les per a afavorir el creixement de les millor situades. No es modifica l'estructura de l'arbre, més aviat s'alleugereix.

Aquesta poda s'efectua durant l'època vegetativa dels arbres i el gruix de les branques eliminades ha de ser molt petit, per disminuir l'efecte negatiu provocat a l'arbre.

Poda de trepa

Es realitzarà en aquells arbres de gran format en els quals no s'hi pugui actuar de cap altra forma per tal de garantir la bona formació i estat de l'exemplar.

Aquesta tasca l'haurà de dur a terme personal especialitzat i certificat.

Coordinació tècnica

Totes aquelles tasques de caràcter tècnic necessàries per a la coordinació, informació i assessorament sobre el servei prestat. Més detalls a l'apartat corresponent.

Actuacions de revisió estat de tensors biodinàmics i d'altres en relació al risc

En aquest apartat s'hi inclouen les actuacions d'esporga que es puguin derivar dels informes del risc que puguin presentar alguns exemplars i el suport en el seguiment d'elements en alçada per avaluar el risc.

Així mateix, també s'inclouen les revisions de l'evolució i estat de mesures de subjecció d'exemplars de gran port i que precisin de cistella elevadora per avaluar-ho. Sempre que es pugui es realitzaran les actuacions de seguiment i supervisió en èpoques d'esporga, una a l'hivern i l'altra a l'estiu per valorar si calen realitzar més actuacions.

Actualment, les unitats que precisen d'aquestes revisions son els pins del Museu on hi ha 2 pins lligats amb tensors dinàmics i els pins de la plaça de la terrissa.

El resultat de les inspeccions de l'estat dels tensors, serà avaluat pel tècnic/a de l'empresa qui proposarà de realitzar les actuacions que cregui convenients.





LOT 2. MANTENIMENT GENERAL I PLA DE REPOSICIÓ.

MANTENIMENT D'ESCOCELLS, TALA ARBRAT MORT, MANTENIMENT DE L'OBRA HIDRÀULICA DE REG, MANTENIMENT DE L'INVENTARI, ASSESSORAMENT EN LA GESTIÓ DE RISC, MANTENIMENT DE REG MANUAL I PLA DE REPOSICIÓ DE L'ARBRAT..

El conjunt de tasques a realitzar en aquest lot són tasques que requereixen una presència i execució constant al llarg de l'any en relació a l'objecte del contracte. Son tot el conjunt de tasques relacionades amb el bon manteniment i el seguiment de la bona qualitat de l'arbrat.

- Manteniment i gestió de les males herbes en escocells, fer reposició de terra vegetal i/o mulch, sembra, col·locació o reposició de malla antiherbes, en cas que sigui existent. Retirada de rebrots fins als 2m del tronc, manteniment superficial dels aspratges i obres aspratge especial.
- Eliminació d'arbrat
 - o Eliminació d'arbrat per substitució
 - o Eliminació d'arbrat per reposició/canvi de configuració de l'espai.
- Rebaix de soques.
- Manteniment asprtages
- Actuacions d'anclatges "especials" o de dificultat tècnica com anclatges subterranis, estructures de contenció i/i tensors a alçada.
- Manteniment obra hidràulica en arbrat viari.
- Pla de reposició de l'arbrat i plantacions
- Manteniment del regs de l'arbrat de nova plantació, quan no hi ha reg automatitzat
- Manteniment i actualització de l'inventari de l'arbrat viari i manteniment, suport tècnic i elaboració informes de seguiment del risc en arbrat, suport tècnic.

Descripció de les tasques a realitzar i mode de realització:

- Senyalització prèvia a la realització de les tasques

Hi ha actuacions descrites en aquest plec que, per la pròpia naturalesa de l'actuació, per impossibilitat d'executar-la al moment de la detecció i/o per possibles afectacions a tercers, precisen de la seva senyalització prèvia.





En el cas de la detecció d'un perill, s'ha de senyalitzar l'exemplar i ampliant el radi creant una zona de seguretat.

D'altres actuacions que causin afectes a l'estacionament o naturalesa del lloc, de senyalitzar de manera convenient amb rètols indicadors que es col·locaran en els emplaçaments afectats amb suficient antelació. L'empresa adjudicatària és qui col·locarà els cartells avisant dels treballs, sobretot en cas que es vegin afectats llocs d'estacionament. Els cartells s'hauran de col·locar amb un mínim de 72h abans de l'actuació.

En el cas que l'actuació comporti altres alteracions de trànsit com talls de carrers, desviaments de trànsit i altres alteracions, s'haurà de coordinar l'actuació amb la policia local a través del tècnic municipal de referència

- Realització dels treballs

Caldrà tenir cura de respectar les distàncies de seguretat que indiquen les normatives vigents de l'enllumenat públic; conduccions de companyies de Serveis, especialment les elèctriques i senyalització viària.

A nivell general, i pel què fa a les tasques del lot , El tècnic de l'empresa adjudicatària haurà de presentar al principi de temporada una planificació de les tasques a realitzar en relació al bon manteniment dels escocells, revisió d'ancatges, la revisió del reg automatitzat, planificació els regs manuals, així com de la contínua actualització de l'inventari i la coordinació general de tasques i el pla de reposició d'arbrat.

D'altres tasques compreses en aquest lot i que resten subjectes a les circumstàncies variants seran les reparacions de fuites en el reg automatitzat, la tala d'arbrat mort que es vagi detectant, i el manteniment i/o realització d'obres d'ancatges complexes en arbrat de gran port i que es vulgui conservar així com la necessitat de redactar informes i/o supervisions en temes relacionats amb el risc de l'arbrat i l'actualització de l'inventari de l'arbrat públic.

Aquestes actuacions han d'estar sol·licitades i/o acceptades pels serveis tècnics municipals els quals han de ser coneixedors de la seva execució

Les tasques es descriuen a continuació:

Manteniment i gestió de les males herbes en escocells, fer reposició de terra vegetal i/o mulch, sembra, manteniment de malla antiherbes, en cas que sigui existent. Retirada de rebrots fins als 2m del tronc, manteniment superficial dels aspratges i manteniment i/o seguiment aspratges especials.

Arran de la situació del confinament del 2020 i la no execució d'algunes tasques de manteniment exhaustiu i potser invasiu, des de l'ajuntament de Cardedeu s'estan revisant els criteris i tasques en relació a segues,





Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001

Url de validació <https://seu.cerdeu.cat/absis/ldlax/ldlaxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

esbrossades i escatats de zones verdes. En el cas que afecta a aquest contracte serien els dels escatats en escocells.

Amb el fi d'afavorir la floració i que els escocells puguin esdevenir també, refugis de biodiversitat, els criteris de tractament de les herbes que hi apareixen estan en fase de modificació, deixant, a nivell general, que la vegetació creixi al voltant de l'arbre, protegint també el sòl de l'erosió, el trepig. Hi ha alguns vials que per la ubicació propera a camps, jardins i zona rural, els escocells ja estan plens d'herbes, mentre que en d'altres, en entorns més pavimentats, on no hi ha la proliferació de vegetació.

El fet de deixar que la vegetació es desenvolupi i no deixar escocells plenament escatats i durant tot l'any, serà un criteri general que requereix de revisió i viabilitat de l'actuació en funció de la mida de l'escocell, la mida del tronc de l'arbre de l'escocell, la zona del municipi i fins i tot el tipus de vial on es trobi cadascun, ja que s'han de tenir en compte els criteris de viabilitat, pas i convivència amb la ciutadania.

Així mateix, hi haurà en alguns casos on per la naturalesa de l'escocell, de la seva ubicació i de les herbes que hi apareguin, s'haurà de dur a terme el desherbatge de la totalitat de les herbes amb eines manuals, remoguda del terreny i aportació de mulch en aquells casos que es consideri que el tractament de la vegetació en els escocells ha de seguir sent aquesta.

Amb aquets canvi de criteri, doncs, s'estudiarà amb l'empresa que resulti adjudicatària quines actuacions requereixen cadascuna de les vies a tractar, sent el ventall d'actuacions les següents:

- Eliminació de rebrots
Durant l'època vegetativa en el decurs dels treballs de desherbatge o de poda en verd s'efectuarà l'eliminació dels rebrots de tronc i soca dels arbres propensos a emetre aquest tipus de branques fins a uns 2 m d'alçada.
- Eliminació/esbròs d'herbes als escocells
En l'època sobretot primaveral/estival i de forma persistent, creixen males herbes als escocells. Aquestes s'han d'anar retirant en la mesura de la seva aparició i/o quan sobrepassin els 20cm d'alçada.
Per a la seva retirada queda totalment prohibit fer ús d'herbicides químics ni productes que puguin alterar el medi.
Altrament, en escocells grans i que així ho permetin, un control de les herbes pot ser mitjançant el desbròs i/o segat. Aquesta tasca però, inclou un manteniment i seguiment del creixement de les herbes en aquests escocells, no deixant que sobrepassin els 20cm d'alçada. S'estudiarà amb l'ens adjudicatari quin tractament ha de tenir els diferents escocells.

Degut a les últimes primaveres plujoses i de bonança climatològica, la proliferació d'herbes i ràpid creixement, suposa que, en aquesta època de l'any es precisa que l'adjudicatari doti de l'equip necessari de treballadors amb presència diària al municipi per tal de realitzar el manteniment corresponent.

Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
Marta Pascual Roig	07/07/2021	Manel Torres Sánchez	07/07/2021



En cas que l'equip proposat no sigui suficient, si l'ens municipal ho sol·licita, s'haurà de reforçar el servei per tal d'assolir els mínims de qualitat.

Aquest equip haurà de tenir un encarregat i/o supervisor que realitzi les tasques prèvies de detecció d'incidències, faci propostes de rutes i prioritització d'actuacions a realitzar i supervisi les tasques dels operaris.

- Sembrar als escocells

Hi ha alguns escocells al municipi que contenen una barreja de sembra per tal de controlar les males herbes i, a part, afavorir els reservoris de fauna per tal de combatre algunes plagues. La tasca a realitzar en aquets àmbit serà el control i seguiment de l'evolució dels escocells sembrats i, en cas de ser exitosa, ampliar la sembra en altres punts del municipi.

A part dels escocells ja sembrats, es valorarà conjuntament amb l'ajuntament quins nous escocells es podran sembrar i amb quina composició floral segons criteris de mida de l'escocell, ubicació, espècie arbòria present i el possible èxit de la floració.

Les espècies sembrades no haurien de superar els 20cm d'alçada i mantenir-les a aquesta alçada.

Els diversos objectius de la sembra son els de controlar les possibles males herbes que hi puguin aparèixer, millorar l'aspecte visual, estètic i paisatgístic de l'escocell, i crear reservoris de fauna per tal de controlar les possibles plagues que puguin afectar a l'arbrat.

El manteniment inicial d'aquests escocells haurà de ser més curós, un desherbatge manual i selectiu en les espècies i plantes existents i freqüent mentre no s'implanta la planta. Amb la sembra dels escocells es farà un primer reg. Les tasques de sembra s'hauran de planificar en temporada d'aturada vegetativa per tal d'executar-les a la primavera i que tinguin els resultats esperats. En el quadre de preus unitaris, el preu de la llavor està inclosa en el preu unitari.

En el cas que es determinés la plantació d'arbustos i/o altres, s'estudiaria els preus unitaris del subministrament de la planta.

- Desherbatge selectiu en escocells

El desherbatge selectiu en escocells s'entén en dues modalitats, la primera, en aquells escocells que estiguin sembrats i/o plantats, abans la sembra no cobreixi la superfície desitjada s'haurà de fer seguiment i desherbatge selectiu de les plantes adventícies que hi puguin sorgir amb l'objectiu d'afavorir la sembra desitjada. Aquesta tasca s'haurà de realitzar manualment i requerirà de seguiment constant fins que no s'aconsegueixin els objectius esperats. Lea adventícies s'hauran de treure d'arrel.

La segona, eliminació selectiva d'espècies adventícies o que puguin causar molèsties, pel seu gran volum. Aquesta tasca es podrà realitzar amb eines manuals, preferiblement tisores, de manera que es retalla algunes plantes però l'escocell segueix mantenint l'encoixinat verd.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001

Url de validació <https://seu.cerdeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Desbrossada en escocells
Quan hagi passat la floració preferentment, o quan es consideri oportú pels motius abans esmentats, en aquells escocells de mida gran i que permetin el pas de la desbrossadora, s'utilitzarà aquesta tècnica per tal d'eliminar les espigues i herba seca i no deixar desproveït a l'escocell d'herba curta.
La desbrossada l'ha de precedir la recollida de les restes vegetals que se'n derivin. La vora dels arbres s'hauran de protegir i s'hagi de passar la desbrossadora a prop.
- Manteniment de malla per males herbes
En aquells escocells que hi hagi malles antiherbes, s'han de mantenir en cas de mala col·locació i /o reposició en cas que estiguin molt malmeses i finalitzar la tasca amb aportació de mulch.
- Reposició de terra i/o mulch als escocells
Periòdicament s'haurà de fer un repàs d'aquells escocells que, per escorrentiu, per trepig, o alguna altra circumstància, quedin desproveïts de terra en aquells escocells que no tinguin vegetació. L'adjudicatari haurà d'anar reomplint els escocells per tal d'anivellar-los. Sempre i que sigui possible, s'hi posarà mulch, resultant de la barreja de les restes d'esporga i terra, apilat en un solar de titularitat municipal a fi i efecte de millorar la humitat del sòl i disminuir la proliferació de males herbes als escocells.
- Manteniment del tub de degoter
En aquells escocells en què hi hagi reg per degoter, l'adjudicatari tindrà el deure de mantenir-lo soterrat i en bones condicions. En cas de fuita, avaria, o que estigui malmès, s'haurà de retirar i/o reposar en funció de la valoració tècnica per a cada cas.



Signatura 1 de 2

Marta Pascual Roig

07/07/2021

Signatura 2 de 2

Manel Torres Sánchez

07/07/2021



Eliminació d'arbrat mort o per substitució d'espècie

Durant tot l'any es van produint baixes d'arbrat adult per causes naturals o bé per accidents de trànsit, per agressions voluntàries, etc.

Aquests arbres, morts o molt malmesos, poden esdevenir perillosos amb risc de caiguda o de trencament superior al normalment assumible. Això ho determinaran els estudi de risc corresponents, en cas que no es detecti amb una visualització. També són objecte d'actuacions de tala aquelles unitats arbòries que representin un perill de caiguda ja sigui per envelliment, inclinació o impacte. Per últim, s'inclouen les tals d'aquelles unitats d'arbrat on es prevegui una substitució general de l'arbrat.

Sempre que sigui possible s'agruparan els treballs de tala per a poder fer un mínim de 10 tals en la mateixa actuació. També es procurarà fer les tals conjuntament amb la campanya de poda d'hivern. Es talaran els arbres de la via pública arran del terra, uns pocs centímetres per sota del paviment

Per a les tasques de tala, s'haurà de contemplar els equips necessari en relació a la mida, ubicació de l'exemplar i característiques. En arbrats grans, s'haurà de precisar del camió cistella i anar "desmuntant" l'arbre, menter que, en espais no concorreguts i si ho permet l'espai en sí i en arbres petits, es podrà realitzar la tala directament des de terra amb la motoserra.

Rebaix de soques

Una tasca prèvia per a la reposició i/o per l'eliminació de l'escocell és el rebaix de la soca. Previ al rebaix, i per tal de no interferir a altres serveis, s'haurà de realitzar un estudi o sol·licitar un plànol dels serveis que puguin passar per aquells escocells. Si es pot determinar la fondària, es podrà determinar si hi haurà afectació no a l'executar la tasca. S'intentarà agrupar les tasques de rebaix de soques per optimitzar el servei quan hi hagi un mínim d'entre 5-10 soques a rebaixar, excepte si hi ha alguna necessitat molt expressa. Tot aquell arbrat relativament jove amb poca arrel

En cas d'haver-hi afectació, es valorarà amb la DFM la possible desviació dels serveis dins el pressupost de la pròpia contracta (s'ha previst una partida alçada del pressupost per fer front a aquests imprevistos). Així mateix, l'empresa haurà de subcontractar les empreses que siguin en aquell moment concessionàries dels serveis afectats.

La part d'obra civil en cas d'haver-hi afectació als panots, es coordinaria en el màxim del possible amb la brigada municipal. En cas de no ser-ho, es valoraria si e podria assumir dins el capítol d'afectacions a serveis.

En cas de no detectar-se serveis i malmetre'ls, l'empresa adjudicatària haurà d'assumir el cost de reparació dels danys ocasionats.

Per al rebaix normalment es faran servir barrines sobre tractor, rebaixadores radials o altra maquinària específica. La retirada de les



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació		7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001	
Url de validació		https://seu.cerdeu.cat/absis/ldlax/ldlaxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades		Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

soques mitjançant retroexcavadores és desaconsellada. Amb tot si és l'única opció caldrà igualment deixar el terreny en perfecte estat

Manteniment dels aspratges. Elements superficials de l'arbrat, tutors i complements.

El contractista haurà de conservar i mantenir en perfectes condicions els elements de mobiliari urbà i de protecció i subjecció de l'arbrat. Això inclou: aspres, protectors, pilons, cablatges...
Normalment els aspres dels arbres nous es mantindran en l'arbrat de nova plantació fins que aquest no necessiti ser regat (ja que, com s'ha exposat anteriorment, els tutors tenen una particolorada que diferencia les necessitats de reg de cadascun). A part, es valorarà si passat aquets període s'ha de mantenir per temes d'inestabilitat de l'exemplar o no.
També es valorarà reforçar o redreçar mitjançant tutors aquell arbrat més consolidat però que, per algun motiu, estigui excessivament inclinat. També s'inclouran tasques d'entutorament en aquelles unitats d'arbrat que se'ls amplii l'escocell i que es vegi en perill al seva estabilitat.

Després es retiraran per a ser reutilitzats, si això és possible, o bé es gestionaran com a residus.

En casos de protecció especial d'arbres en zones d'estacionament de vehicles, etc., els aspres es mantindran fins a 8 anys després de les noves plantacions.

Aspratges i/o anclatges especials

Puntualment s'efectuen obres de retenció, suport i subjecció de l'arbrat, alguns de gran port i d'altres de port mitjà amb l'objectiu de protegir-lo com ara:

- La col·locació d'un tensor entre dos unitats arbòries,
- El suport mitjançant una biga o altres.
- Anclatge subterrani

En cas de tenir arbrat amb aquests sistemes de protecció i ancoratge, l'empresa adjudicatària haurà d'anar fent el seguiment per valorar l'evolució de l'arbrat segons les indicacions tècniques que es requereixin en cada cas. En el cas dels tensors, cal un seguiment quinzenal o mensual per veure l'estat dels mateixos, fet que requerirà d'un camió cistella

Actualment, hi ha tensors dinàmics als pins del Museu Arxiu Tomàs Balvey i la plaça de la Terrissa i s'estan duent a terme mesures d'anclatge subterrani al carrer Gonçal Masó i Golferichs sobre els *Fraxinus angustifolia* raywood.

La necessitat d'adoptar i/o executar aquestes actuacions anirà supeditada a l'estudi i avaluació del risc i/o repercussions de l'arbrat a la via pública o a particulars, per tant, a les necessitats que vagin sorgint.



Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
Marta Pascual Roig	07/07/2021	Manel Torres Sánchez	07/07/2021



Si bé alguna de les tasques descrites amb anterioritat precisen de més presència en algun període de l'any, totes les tasques descrites precisen d'un manteniment i control rutinari que s'ha de cobrir presencialment al llarg de l'any, intensificant-lo en el moments de més necessitat i reduint-lo en èpoques de menor necessitat.

Manteniment dels sistemes automàtics de reg en arbrat viari

L'adjudicatari del servei de manteniment de l'arbrat també haurà de conservar i mantenir els sistemes automàtics de reg localitzat. Quan s'urbanitza un nou sector on hi ha arbrat, si aquest és automàtic, sol ser un reg amb degoter, sistemes de reg localitzat d'arbrat viari funcionen amb comandaments autònoms a piles. Els mesos d'hivern cal aturar els programadors de reg localitzat per evitar entollaments i asfíxia radical. Durant tot l'any s'han de fer revisions periòdiques per controlar el bon funcionament del reg, evitar fuites i reparar-les en cas que se'n detectin així com reposar el material que es precisi per garantir el bon funcionament del mateix.

En cas de detecció de fuga, l'empresa ha de tenir un temps màxim de resposta de 24h per solucionar-la.

Les instal·lacions de reg automatitzat en arbrat viari són poques. Es donen, en la majoria de casos, quan s'ha desenvolupat una obra de reformació d'un vial. La vigència del reg automàtic es calcula per 2 anys. L'adjudicatari s'haurà de fer càrrec del manteniment d'aquestes instal·lacions un cop l'obra s'hagi rebut per part de l'ajuntament.

En el moment de la redacció del plec, els espais dotats amb reg automatitzat són: illeta a l'avinguda de les Corts Catalanes, carrer doctor Klein entre Sant Eloi i Sant Ramon, carrer Klein entre Aragó i avinguda Campmajor, carrer de Pi, avinguda Mare de Déu del Pilar enters els carrers Balmes i Barcelona.

Dues instal·lacions amb el reg a reparar o revisar són a la rambla Ernest Lluch i al carrer Llinars entre l'avinguda Jaume Campmajor i el carrer Arquitecte Gaudí.

Està previstes nous sectors d'urbanització que constaran amb reg per degoter avinguda Mare de Déu del Pilar i al camí d'accés a la Serreta, carrer Montseny i avinguda Montells..

Si al llarg de la contracta es reben més obres o sorgeixen més espais dins l'àmbit d'actuació amb reg automàtic, l'adjudicatari s'hauria de fer càrrec del manteniment anteriorment descrit.

Pla de reposició de l'arbrat i plantacions





Les baixes d'arbres joves que s'esdevinguin per causes imputables a l'empresa s'hauran de reposar en la campanya següent sense cost per l'ajuntament.

En l'arbrat viari aquestes baixes es valoraran per mitjà de la Norma Granada (1999) i es descomptarà el total de la certificació de treballs corresponent. La reposició d'aquests arbres es farà en la campanya següent a part d'aquesta contracta.

Les necessitats de noves plantacions d'arbres varien d'any en any per la qual cosa aquest plec contempla un nombre aproximat d'arbres a plantar anualment.

Amb el pla de reposició hi ha 2 grans conceptes a diferenciar:

- La reposició d'escocells buits. Reposició d'aquells escocells que estiguin buits ja sigui per manca d'arbre perquè ha estat eliminat per mort o defecte. Per a aquestes actuacions caldran les tasques de rebaix de la soca, subministrament i plantació que es descriuen en el capítol.
- La reposició d'espècie en un carrer. En aquest cas, hi haurà arbrat al carrer existent però es pot considerar tècnicament necessari un canvi d'espècie ja que l'arbrat existent pot estar en mal estat, o pot causar afectacions a la via pública. En aquets cas, a part de les tasques de rebaix, subministrament i plantació que es descriuen a tot el capítol, caldrà la tasca prèvia de tala per substitució.

Plantació

- Previ a la plantació es realitzarà una prova de drenatge de l'escocell i la qualitat de la terra present.
En el cas que l'escocell presenti problemes de drenatge, s'hauran d'estudiar i pressupostar mesures suplementàries per a drenar-lo.
- Subministrament: El contractista serà l'encarregat de gestionar el subministrament de l'arbrat que sol·liciti l'ens. El contractista també haurà de donar suport i/o orientació sobre nou arbrat a plantar.
- Plantació: es realitzarà un clot de plantació adient per a cada exemplar i es plantaran seguint criteris de les NTJ. Preferentment es plantarà en època d'aturada vegetativa dels exemplars.

El contractista haurà de garantir el subministrament i col·locació de malles o barilles antiarrels en escocells: quan es reposi arbrat nou, s'estudiarà la possibilitat de col·locar malles antiarrels, sobretot en carrers estrets, per tal d'evitar que les arrels dels nous exemplars vagin cap als domicilis particulars.

També es valorarà la possibilitat, sempre que l'escocell i la situació ho permetin, de col·locar malla a la part superior per evitar creixement de futurs males herbes a l'escocell. La malla ha d'anar ben fixada i es





Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació		7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001	
Url de validació		https://seu.cardeu.cat/absis/ldlax/ldlaxabsaweb/catala.asp/verificadorfirma.asp	
Metadades		Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

farà una inspecció tècnica abans no es cobreixi de mulch i/o terra vegetal.

Aspratge: es col·locarà un doble entutorat (sempre que sigui possible) a l'arbrat jove, un dels quals tindrà un extrem pintat d'un color a definir per l'ens municipal per identificar la temporada de plantació, fet que condicionarà la planificació dels regs.

Mulch i sòl estructural/ terra vegetal: el contractista ha de subministrar i fer els acabats de la plantació amb terra vegetals de qualitat i que permetin un bon drenatge a l'escocell. Una barreja de referència seria 60% de sorra de riu rentada, 30% de compost d'origen vegetal i un 10% de terra existent. Finalment, la tasca de finalització de plantació, conclourà amb el primer reg de l'exemplar plantat.

L'adjudicatari del present plec haurà d'assumir tota la conservació i el manteniment amb les mateixes responsabilitats de conservació i manteniment de la resta d'arbrat inventariat.

La garantia de plantació d'un arbre, al ser actuació comparable a una obra, es considerarà d'un any. Per tant, l'arbrat de nova plantació que es mori e el primer any de plantació, serà reposat per part de l'adjudicatari sense cost addicional per a l'ajuntament.

Manteniment del regs de l'arbrat de nova plantació, quan no hi ha reg automatitzat

En principi els arbres adults ben instaurats no requereixen reg.

Per regla general es regaran tots els arbres plantats en els últims tres anys i aquells que es plantin durant la contracta ja sigui amb el pla de reposició del propi plec o fruit d'obres d'urbanització d'algun sector, entregat ja a l'ens municipal. Es tenen en compte les últimes tres temporades ja que, en els últims anys, s'han detectat baixes a partir de l'any i mig de plantació.

Segons l'antiguitat en la plantació, l'arbrat necessitarà unes freqüències de reg o unes altres, per tant, l'arbrat es regarà amb diferent grau en funció de l'antiguitat que presenti, sent un reg més present el de recent plantació i anar disminuint gradualment en funció de l'antiguitat de l'exemplar. És per aquest motiu que l'arbrat de les noves plantacions, porten l'extrem d'un dels dos tutors de diferent color, amb la qual cosa, es podran distingir fàcilment i optimitzar la planificació dels regs.

Actualment hi ha 195 unitats d'arbrat que requereixen de reg plantats ens els últims tres anys. Les unitats d'arbrat que es troben dins de recintes escolars s'hauran de regar quan l'activitat escolar està suspesa, juliol i agost, durant el curs es rep ajuda del conserge del centre mentre no s'especifiqui el contrari.

Al municipi de Cardedeu l'arbrat nou està distingit en:

		Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
Marta Pascual Roig		07/07/2021		Manel Torres Sánchez	
				07/07/2021	



- Tutor blanc: plantació 2016- 33 unitats.- a valorar retirada tutors i reg
- Tutor blau: plantació 2017-60 unitats.
- Tutor verd: plantació 2018-77 unitats.
- Tutor vermell, plantació 2021- 25 unitats.

L'adjudicatari haurà de presentar una planificació dels regs per temporada de primavera a tardor incloent-hi les noves plantacions i adequant-se a les diferents temporalitats.

El període fort de reg és el període estiuenc i després de les noves plantacions d'hivern.

Horaris dels regs

Per evitar fortes evaporacions, els regs d'arbrat viari amb camió cisterna s'hauran d'efectuar, preferentment, dins dels següents horaris:

Període estiuenc (de l'1 de juny al 30 de setembre): a primeres hores del matí (de 5 a 11h) i a últimes hores de la tarda (de 18 a 22 h).

Resta de l'any: de 7 a 18 hores.

L'aigua emprada per al reg ha de ser freàtica. El municipi de Cardedeu forma part de la Comunitat de regants de la xarxa del pantà de Vallforners, amb la qual cosa hi ha un parell de circuits d'aigua freàtica amb diferents boques per on es pot agafar l'aigua.

La informació sobre les unitats de reg actuals a regar es pot consultar a l'annex 4.

Talls i retirades de branques

Quan es detectin branques penjant fruit d'algun sinistre o que s'hagin esqueixat per ingerències meteorològiques en arbrat petit i mitjà, i sempre que sigui possible, es durà a terme la seva extracció. Sempre que sigui possible amb una serra de pèrtiga.

En arbrat gran, s'haurà de senyalitzar la zona i gestionar els equips necessaris.

Manteniment i actualització de l'inventari de l'arbrat viari i manteniment, suport tècnic i elaboració informes de seguiment del risc en arbrat, suport tècnic

Totes aquelles tasques de caràcter tècnic necessàries per a la coordinació, informació i assessorament sobre el servei prestat. Més detalls a l'apartat corresponent





Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació		7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001	
Url de validació		https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/diariabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades		Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3. GESTIÓ DELS RESIDUS PRODUÏTS

Els residus vegetals que es produeixen en les tasques normals o esporàdiques de manteniment així com en les actuacions d'urgència caldrà seguir el procediment següent:

Les restes vegetals produïdes en els treballs d'esporga, restauració i sanejament dels arbres s'hauran de triturar simultàniament en la realització d'aquests treballs. Les restes orgàniques produïdes s'hauran de transportar fins a una de les zones habilitades per l'ajuntament a tal efecte, on es disposaran de manera ordenada per al seu compostatge natural en piles.

Les piles de compostatge seran d'entre 1,5 i 2 m d'alçada i d'uns 3 m d'amplada. S'aniran dipositant els residus tal i com es vagin generant. Les tasques de voltejat i tombat d'elles piles, seran responsabilitat de la brigada municipal.

La terra vegetal resultant, s'utilitzarà per fer aportacions de materials als escocells, en parcs i jardins

Les restes vegetals de majors dimensions que no es puguin triturar i compostar, així com aquelles contaminades per plagues i/o malures que en facin desaconsellable la seva utilització com a compost seran gestionades com a residus a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Pel què fa referència als residus resultants de tasques de manteniment dels regs, reparacions fruits i recanvi peces material de jardineria i/o restes de tales, recanvi d'aspratges i tot aquell material que sigui considerat un residu, s'hauran de gestionar correctament amb gestors autoritzats.

Puntualitzar que l'ajuntament de Cardedeu està en fase d'estudi per implementar la recollida de residus porta a porta amb la qual cosa, aquells materials que fossin susceptibles de ser gestionats als contenidors de via pública, com plàstics, etc, no tindran cabuda ni ubicació on dipositar-se.

Anualment, l'empresa adjudicatària haurà de presentar una declaració/relació dels residus gestionats per part dels gestors autoritzats, ja que, l'Ajuntament està donat d'alta com a Productor de Residus a l'Agència de Residus de Catalunya i s'han de declarar tots i cadascun dels residus generats.

	Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
	Marta Pascual Roig	07/07/2021	Manel Torres Sánchez	07/07/2021



4. GESTIÓ PERSONAL

COORDINACIÓ TÈCNICA

L'empresa adjudicatària ha de proporcionar un tècnic encarregat del servei amb titulació superior el qual, a part de fer el seguiment del propi servei, haurà de respondre a totes aquelles peticions sobre les tasques del lot de què sigui adjudicatari. Degut a les particularitats del propi objecte del contracte i de les tasques descrites en els diferents lots, la dedicació estimada del personal tècnic podria no ser equitativa al llarg de l'any, concentrant-se en èpoques concretes en el cas de l'esporga o època de reposicions o ser més periòdiques com en el cas de les tasques descrites

El tècnic/a encarregat/da del servei ha de disposar d'un telèfon de contacte per estar localitzable així com els mitjans telemàtics que es requereixin.

Les tasques atribuïdes a l'encarregat són:

- Presentació proposta de campanya d'esporga, previ a la campanya.
- Proposta de pla de substitució. En aquest punt s'hauria de tenir en compte totes les tasques relacionades amb el rebaix de soca i les afectacions prèvies al servei.
Aquestes propostes hauran d'anar vinculades al pressupost assignat a la contracta.
- Tenir comptabilitzades i actualitzades les altes i baixes en l'arbrat públic objecte de la contracta i les modificacions.
- Actualitzar l'inventari en format QGIS. L'ajuntament disposa d'un primer arxiu que requereix de manteniment. En el moment que es defineixi l'adjudicatari se li facilitaran les dades i els fitxes per a la correcta realització de les tasques. A l'annex 5 es pot veure una mostra dels camps de què disposa l'arxiu.

L'inventari es pot consultar a l'enllaç:

https://www.instamaps.cat/instavisor/c4cb06b96153a835d87a4ee728bf6df4/ARBRAT_VIARI_A_CARDEDEU.html

- Suport tècnic en l'anàlisi i estudi del risc que puguin presentar alguns exemplars. La Diputació de Barcelona disposa d'una guia per avaluar el risc dels exemplars arboris. El tècnic donarà suport als tècnics municipals en la detecció i tractament del risc així com elaboració d'un informe amb possibles actuacions per resoldre cada cas i les actuacions que se'n derivin així com el seu posterior seguiment i avaluació.
- Direcció, supervisió i certificació de la bona execució de les actuacions previstes. En la campanya d'esporga, el tècnic responsable del servei





ha de fer mínim una inspecció setmanal in situ per valorar l'evolució de les mateixes.

- Realitzar visites inspeccions de detecció de deficiències en el servei. Comunicar les mateixes a l'ajuntament.
- Planificar les tasques descrites al plec i passar la programació d'execució de les mateixes a l'ajuntament.
- Respondre a les peticions que es facin des de l'Ajuntament en relació a les tasques descrites al plec.
- Reunir-se, amb la periodicitat que requereixi cada tipologia de servei i lot, amb el responsable tècnic de l'ajuntament per valorar l'estat de funcionament i qualitat dels serveis prestats.
- Redactar les actes/resums de cada trobada amb els punts observats i comentats.
- Facilitar i proporcionar totes les dades sobre qualsevols dels aspectes que facin referència al contracte. Concretament, i de forma anual, l'ajuntament participa en els Cercles de Comparació Inter-municipal del Verd Urbà i de Residus respectivament, amb la qual cosa es precisa informació sobre la gestió dels serveis i que les empreses han de facilitar en un termini fixat per les administracions.

PERSONAL

Els treballs de poda hauran de ser realitzats per personal especialitzat en el sector i en els diferents nivells de responsabilitat o tasques a executar. Per tant, haurà de disposar de les figures d'encarregat (oficial jardineria), que auxiliars, peons de jardineria per al conjunt de tasques a realitzar..

L'ens adjudicatari comprovarà les condicions d'aptitud i pràctica del personal requerides a l'objecte i podrà disposar les substitucions o variacions que siguin necessaris.

L'empresa adjudicatària ha de vetllar per la formació i reciclatge del seu personal, promovent l'assistència a jornades tècniques, cursos de formació, congressos, fires, etc. En tots aquests casos la formació anirà a compte de l'adjudicatari.

Tot el personal del servei haurà d'anar uniformat amb un vestuari escaient al règim climàtic i al tipus de treball a realitzar. En cas de fred o pluja, es complementarà l'uniforme amb roba d'abric o impermeables i botes uniformes. El vestuari serà de clara visualització, tan diürna com nocturna.

L'adjudicatari estarà obligat a facilitar al seu personal la quantitat necessària de peces per a garantir que sempre dugui el vestuari propi del servei en l'horari de treball. Així mateix, han d'anar equipats amb tot el material de seguretat necessari (EPI).





Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació		7826f9139ecf424da2153dfcc41f703001	
Url de validació		https://seu.cerdeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades		Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

HORARI DE TREBALL

Donades les condicions d'ús dels espais verds del poble s'estableix un horari bàsic de treball de dilluns a divendres de 7 h del matí a les 18h de la tarda, amb les indicacions de control del soroll establert a l'ordenança municipal.

En el cas de la realització de tasques en centres escolars o altres equipaments els jardins, patis i/o espais exteriors dels quals siguin d'elevat ús dins la jornada labora habitual, s'intentarà adaptar les tasques de manteniment en períodes d'absència d'activitats.

En cas de sorgir necessitats que no es puguin programar en aquests períodes d'absència d'activitat degut a la seva naturalesa d'urgència i importància, sempre que sigui possible i a petició dels serveis tècnics municipals, s'emplaçarà a realitzar-se entre setmana fora de l'horari d'activitat del centre, o en cas de nos ser possible, en jornades de dissabtes o diumenges al matí.

En cas d'urgència extrema, i per motius de seguretat, es realitzaran les tasques requerides com a urgents en la més breuetat possible extremant les precaucions i mesures de seguretat i prèvia coordinació amb el centre afectat .

Així mateix, aquestes actuacions, com altres urgències en diferents emplaçaments del municipi, tenen el seu propi preu unitari a efectes de facturació.

5. MATERIAL, MÀQUINES, EINES I EQUIP

L'adjudicatari haurà d'aportar totes les eines, peces de recanvi, maquinària, escales, cabassos, serres de mà, motoserres, aixades, rastrells, pales, tises, serres de perxa, trituradora de branques, barrina, camió cistella, plataforma elevadora, desbrossadora, màquina trituradora de soques i altres que calguin per a la bona execució dels treballs descrits en el plec.

Per a les tasques d'esporga en grimpada, l'adjudicatari haurà de disposar de tot el material per garantir la bona qualitat en l'execució i la seguretat i salut del personal.

Si l'adjudicatari no disposa de la maquinària/vehicle específica per una feina, aquest l'haurà de llogar, a compte de l'adjudicatari. S'haurà de comprovar que la maquinària llogada és adient per la feina a desenvolupar i està homologada per aquest fi , i l'empresa adjudicatària haurà de justificar que el seu operari disposa de la formació adient per la seva utilització

En el cas de les eines de tall, únicament es podran utilitzar les eines apropiades de tall que el faci ben llis i net. Caldrà desinfectar les eines de tall en tots aquells arbres sotmesos o propensos a fitopatologia de contagi, tal com s'indica a la norma NTJ 14C part 2.

Els equips i màquines a utilitzar han de garantir la seguretat del treballador i han de ser totalment innocus per als arbres. Tots els equips i màquines han de ser homologats CE i han d'estar en perfecte estat i han de seguir els plans de manteniment que indiquin els fabricants.

		Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
Marta Pascual Roig		07/07/2021		Manel Torres Sánchez	
				07/07/2021	



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació		7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001	
Url de validació		https://seu.cardedeu.cat/absis/ldlax/ldlaxabsweb/catala.asp/verificadorfirma.asp	
Metadades		Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

El material i equip que s'usarà en aquest servei haurà d'estar en perfecte estat de funcionament i d'ús. En cas contrari, és responsabilitat de l'adjudicatari de fer la substitució i reposició de la maquinària per tal que l'execució de les tasques no es vegi afectada.

L'adjudicatari haurà de disposar dels mitjans de senyalització necessaris, llums d'emergència, tanques, discos, etc., que permetin una perfecta senyalització quan les circumstàncies del servei ho requereixin.
És responsabilitat de l'adjudicatari la senyalització de la via pública en cas de ser necessari per a l'execució de les tasques, així com la col·laboració i la dotació d personal per a executar talls de trànsit o pas de trànsit alternatiu quan l'actuació ho requereixi.
L'adjudicatari haurà de cerciorar-se de quines son les condicions del municipi a nivell de senyalització que, depenent de la zona es d'entre 24 i 72h prèvies a la realització actuació.

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DELS VEHICLES

L'adjudicatari haurà de preveure que els vehicles bàsics del servei hauran de ser aptes per als treballs dels serveis del plec, així com ara camió-cisterna, cistella hidràulica, camió grua, camió pop, vehicles per transport de maquinària etc.

La maquinària que es desplaci per via pública ha de portar la llum rotatòria reglamentària.

L'adjudicatari queda obligat a realitzar un pla suficient de manteniment preventiu per als vehicles. L'Ajuntament podrà exigir la documentació dels vehicles i del material, si s'escau, a fi efecte de comprovar la seguretat i l'adequat compliment de les revisions i inspeccions tècniques d'aquests. En el cas que un vehicle tingui avaria, l'empresa prestadora del servei i el substituirà per un altre del mateix tipus o similar, sense perjudicar la prestació del servei corresponent

Compliment normes de circulació
Els vehicles que s'utilitzin en la realització del servei han de complir amb el codi de circulació establert.

6. NIVELLS DE QUALITAT MÍNIMA EXIGIBLES

L'Ajuntament de Cardedeu, per mitjà de la present contracta, fixa una quantitat mínima del servei que cal prestar vinculada a la qualitat mínima exigible, no fixa la periodicitat exacta de les tasques ni estableix la dedicació de maquinària ni de personal.
L'Ajuntament de Cardedeu defineix com a qualitat mínima exigible de manteniment de l'arbrat la definida al PPT i a les NTJ.

7. DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DELS TREBALLS

		Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
Marta Pascual Roig		07/07/2021		Manel Torres Sánchez	
				07/07/2021	



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació		7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001	
Url de validació		https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala.asp/verificadorfirma.asp	
Metadades		Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

La direcció i la inspecció tècnica dels serveis d'aquest plec l'exercirà directament el tècnic municipal de medi ambient o qui determini l'equip de govern que actuarà com a direcció facultativa municipal (DFM).

L'adjudicatari estarà obligat a complir totes quantes disposicions referents a la classe, ordre, manera i temps d'execució dels treballs contractats puguin ser-li comunicats per la DFM.

VALORACIÓ DE DANYS I BAIXES

Els contractistes són responsables de l'exacte compliment de la totalitat dels serveis contractats.

En l'execució dels treballs, si per descuit, omissió o error de l'empresa adjudicatària, es produeixen danys als elements vegetals, obra civil, instal·lacions o equipament de l'arbrat o jardins, s'exigirà a l'adjudicatari en qüestió, les indemnitzacions per danys i perjudicis corresponents al cas, que fixarà l'Ajuntament.

Els adjudicataris seran els únics responsables dels danys o perjudicis ocasionats o béns o persones terceres amb motiu dels treballs propis dels serveis que executen. Per tant hauran de senyalitzar adequadament i tenir cura en la seva realització amb el públic i els béns privats.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un pòlissa de Responsabilitat Civil i danys a tercers amb una quantia econòmica suficient per poder fer front a les responsabilitats que li siguin inherents.

Les baixes d'arbres que s'esdevinguin per causes imputables a l'empresa es valoraran per mitjà de la Norma Granada (1999) i es descomptarà el total de la certificació de treballs corresponent. D'aquesta valoració es podrà descomptar el valor dels arbres reposats per l'empresa adjudicatària si així es determina que ho faci.

Tot això sens perjudici de les actuacions sancionadores que pugui establir l'Ajuntament de Cardedeu.

SEGUIMENT I CONTROL DELS SERVEIS

Els controls tenen per objectiu final obtenir la prestació satisfactòria del servei d'acord amb el que es descriu en aquest plec de condicions.

L'encarregat general del servei de l'empresa adjudicatària es reunirà amb una freqüència quinzenal amb la DFM responsable de la gestió del servei. El licitador serà l'encarregat de passar l'ordre del dia de la visita i presentar-la a l'Ajuntament.

El licitador presentarà trimestralment un informe/resum amb l'estat de les tasques i la previsió.

El licitador proposarà un sistema de control de qualitat dels serveis així com del posterior ajust o correcció segons els indicadors definits. És responsabilitat de l'adjudicatari detectar incidències en la via pública i el seu estat. En el cas que hi hagi un avís per part de l'Ajuntament, és



Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
Marta Pascual Roig	07/07/2021	Manel Torres Sánchez	07/07/2021



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació		7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001	
Url de validació		https://seu.cerdeu.cat/absis/ldlax/ldlaxabsweb/catala.asp/verificadorfirma.asp	
Metadades		Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

responsabilitat de l'adjudicatari donar resposta de la resolució de la incidència.

El licitador presentarà un organigrama funcional i jeràrquic amb descripció detallada de funcions i responsabilitats.

A més del seguiment que pugui efectuar el director del servei o d'altres controls per part de personal de l'Ajuntament, aquest, realitzarà directament actuacions periòdiques de control i seguiment dels serveis prestats per l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària està obligada a proporcionar a l'Ajuntament i/o equip responsable d'aquests controls, que serà acreditat per l'Ajuntament, tota la informació i documentació referent als serveis contractats que li sigui demanada, i a donar-li tota mena de facilitats per a la correcta realització del seu treball.

El control del servei té per objecte la verificació del nivell de les prestacions contractades tant en quant al compliment quantitatiu de la planificació com qualitatiu, d'acord amb les normes generals o específiques de qualitat.

Urgències

Les urgències s'hauran d'atendre en un termini òptim de 24h. S'haurà de respondre als avisos municipals i valorar la urgència i/o necessitat d'actuació immediata a la mateixa.

Quan la urgència sigui única, tindrà un cost unitari. Si en un mateix dia es resolen diferents urgències, es farà un balanç segons preus unitaris del plec per a la facturació.

Les empreses hauran de deixar en òptimes condicions d'ús la calçada un cop realitzat cada treball.

8. CERTIFICACIÓ DELS TREBALLS

El contractista que haurà ofert la relació de preus unitaris durant la licitació els haurà de fer servir de base per a la certificació i facturació dels treballs realitzats. En funció d'aquet fet, s'especifica com haurà de ser la facturació de tasques i com està prevista en els diferents lots del present plec.

Cal que el contractista ofereixi la relació de preus unitaris completa, encara que el nombre de l'amidament corresponent sigui zero, ja que aquest preus serviran de base per a valorar i certificar altres treballs que es puguin esdevenir durant l'execució dels treballs inicialment previstos.

No s'acceptarà la facturació de treballs per a altres conceptes que els expressats a la relació de preus unitaris.

En cas de presentar-se qualsevol situació de treball no prevista a la relació de preus unitaris i que hagués de fer necessari l'estudi de preus contradictoris suposarà l'aturada immediata dels treballs. En aquest cas es consultarà la DFM

		Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
Marta Pascual Roig		07/07/2021		Manel Torres Sánchez	
				07/07/2021	



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001	
Url de validació	https://seu.cardeu.cat/absis/ldlax/ldlaxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original

Menys els descomptes que es puguin ocasionar per danys a la vegetació dels espais valorats per la Norma Granada

Menys els descomptes a aplicar per manca de dedicació o per feines no efectuades, verificades amb els controls periòdics.

Pel que fa als preus oferts en relació a d'altres servei aquests serviran de base per als possibles descomptes que es puguin ocasionar amb el resultat del seguiment i control dels serveis

LOT 1

El contractista, que haurà ofert la relació de preus unitaris durant la licitació, els haurà de fer servir de base per a la certificació i facturació dels treballs realitzats tant pel què fa a les tasques descrites.

La facturació dels treballs s'efectuarà un cop executada la tasca i en funció dels preus unitaris oferts amb una relació de certificació a origen on hi ha de constar els preus unitaris unitats de tasques executades i preu final.

LOT 2

El contractista, que haurà ofert la relació de preus unitaris durant la licitació, els haurà de fer servir de base per a la certificació i facturació dels treballs realitzats tant pel què fa al manteniment preventiu com al correctiu.

Així doncs, la facturació no serà equitativa durant l'any sinó que serà variable en funció de les tasques que es vagin realitzant, tenint en compte l'estacionalitat de realització. Entenent que en mesos d'hivern hi haurà facturacions pels conceptes de la tala, subministrament, plantació i rebaixos/destoconaments i que a la primavera/estiu, la facturació anirà encaminada a les sembres en escocells, tractament dels mateixos i concepte de regs.

La facturació dels treballs s'efectuarà un cop executada la tasca i en funció dels preus unitaris oferts amb una relació de certificació a origen on hi ha de constar els preus unitaris unitats de tasques executades i preu final.

9. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

	Signatura 1 de 2		Signatura 2 de 2	
	Marta Pascual Roig	07/07/2021	Manel Torres Sánchez	07/07/2021



L'adjudicatari prendrà totes les precaucions necessàries per tal d'evitar accidents i perjudicis de tot ordre, essent responsable d'aquests i atenent-se en aquesta matèria a la legislació general de l'Estat.

Les empreses adjudicatàries hauran d'elaborar i presentar un estudi bàsic de seguretat i salut del servei objecte del contracte, que serà validat per l'Ajuntament de Cardedeu i per l'organisme competent de la Generalitat.

Aquest estudi bàsic s'haurà de presentar en l'oferta perfectament detallat juntament amb la resta d'especificacions tècniques i haurà de contemplar com a mínim els següents apartats :

- Riscos professionals possibles en els treballs
- Condicions dels mitjans de protecció personal i col·lectiva
- Equips de protecció personal i equips de protecció col·lectiva
- Serveis de prevenció
- Instal·lacions mèdiques

En qualsevol cas caldrà fer correctament la senyalització dels treballs en la via pública per evitar els riscos que genera la circulació, per la qual cosa es planificarà amb antelació amb el suport de la policia local.

Les disposicions legals mínimes que seran d'aplicació en aquest àmbit són les següents :

- Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.
 - R.D. 39/1997, reglament dels serveis de prevenció
 - R.D. 485/1997, disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
 - R.D. 486/1997, disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
 - R.D. 773/1997, disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
 - R.D. 1215/1997, disposicions mínimes de seguretat i salut de la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Totes aquelles altres que es vagin aprovant durant la vigència del contracte.

10. OBLIGACIONS TÈCNIQUES DE LES EMPRESES





Les empreses hauran de respondre de forma puntual al telèfon d'avisos.
Les empreses hauran de presentar la planificació de les tasques previstes i hauran de presentar un informe trimestral d'estat i resum de les tasques.

Tècnica de ST-MEDI AMBIENT

Vist i plau del Cap de Serveis
de Territori

Marta Pascual i Roig

Manel Torres Sánchez

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 7826f9139ecf424da2153dfcc41f7073001

Url de validació <https://seu.cerdeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 2

Marta Pascual Roig

07/07/2021

Signatura 2 de 2

Manel Torres Sánchez

07/07/2021