



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL MANTENIMENT DELS ESPAIS VERDS DEL MUNICIPI DE MONISTROL DE MONTSERRAT



Ajuntament de
Monistrol de Montserrat
Gener de 2.025



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

ÍNDEX

CAPÍTOL 1: PRESCRIPCIONS TÈNIQUES GENERALS	1
Article 1.- Objecte del Plec	1
Article 2.- Abast del contracte	1
Article 3.- Àmbit Territorial	1
Article 4.- Estat actual de les zones verdes, espais lliures i arbrat viari	1
Article 5.- Durada del contracte i possibles pròrrogues	2
Article 6.- Normativa aplicable	2
CAPÍTOL 2: DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS OBJECTE DEL CONTRACTE	2
Article 7.- Treballs a executar	2
Article 8.- Característiques tècniques de cadascuna de les prestacions	3
Article 9.- Característiques tècniques de cadascuna de les operacions	5
CAPÍTOL 3: ORGANITZACIÓ DEL SERVEI. CONDICIONS D'EXECUCIÓ I RESPONSABILITATS	21
Article 10.- Documentació a presentar per l'Adjudicatari	21
Article 11.- Condicions pel compliment del servei	21
Article 12.- Recursos materials	22
Article 13.- Recursos humans	22
Article 14.- Gestió de Residus	23
Article 15.- Seguretat i salut	23
Article 16.- Incidència dels treballs a la via pública	24
Article 17.- Incidències i anomalies	25
CAPÍTOL 4: CONTROL, SEGUIMENT I VERIFICACIÓ DEL CONTRACTE.	25
Article 18.- Control i seguiment del servei.	25
Article 19.- Comunicacions amb l'Ajuntament.	25
Article 20.- Control de qualitat del servei.	26
ANNEX: ESTUDI EONÒMIC PRESTACIONS	258



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 1 de 25

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE
DEL MANTENIMENT DELS ESPAIS VERDS DEL MUNICIPI DE MONISTROL
DE MONTSERRAT**

CAPÍTOL 1: PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Article 1.- Objecte del Plec

És objecte del present Plec el determinar, de conformitat amb el que s'estableix en els articles 124 i 126 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, la definició de les condicions tècniques de la execució del contracte de serveis del manteniment de les zones verdes de Monistrol de Montserrat.

Article 2.- Abast del contracte

El contracte de serveis comprèn els treballs de manteniment, conservació, desbrossada i neteja de les zones verdes, espais lliures i vials urbans, incloent-hi el transport dels residus generats, la mà d'obra necessària, així com la maquinària i tots els elements necessaris per la prestació del servei.

La relació de les tasques de conservació i manteniment que s'han de realitzar, les corresponents freqüències i característiques de qualitat específiques son les establertes en el present plec de condicions tècniques i els seus annexos.

Article 3.- Àmbit Territorial

L'àmbit territorial del contracte és el corresponent al municipi de Monistrol de Montserrat, amb l'excepció del recinte de Montserrat.

Les superfícies a conservar es troben desglossades a l'Annex I. Zones d'Actuació.

Les discrepàncies detectades al contrastar la informació facilitada per l'Ajuntament de Monistrol de Montserrat i la recollida per l'empresa en l'actualització de l'inventari, seran comprovades per la persona designada com a responsable del contracte, i es tindran en compte per ser incloses o excloses en la propera revisió de les zones d'actuació.

Els elements que hauran d'englobar les ofertes són els elements vegetals, superfícies toves, arbres i jardineres existents a l'àmbit del contracte.

Article 4.- Estat actual de les zones verdes, espais lliures i arbrat viari

L'adjudicatari acceptarà les zones verdes i espais lliure i/o públics, i arbrat viari objectes del contracte en les condicions que es trobin en el moment d'assumir-lo. Aquest es farà càrrec de tots els elements i conjunts botànics i els prestarà el servei necessari pel seu correcte manteniment i conservació, seguint el que s'especifica en el present Plec.

El contractista s'obliga a mantenir els elements existents originalment sense canviar les característiques essencials, tret que prèviament sol·liciti i justifiqui la necessitat per escrit a l'Ajuntament i se li autoritzi formalment.

**AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)**

Pàgina 2 de 25

Tret que es faci constar expressament l'acta de lliurament de les zones verdes i arbrat al contractista, s'entendrà que aquest ho rep en correctes condicions de conservació, de tal manera que qualsevol incidència detectada després de la recepció en qualsevol dels elements, li repercutirà i se li deduirà de les certificacions mensuals dels serveis prestats.

Article 5.- Durada del contracte i possibles pròrrogues

La durada del contracte serà de DOS ANYS (2), preveient-se la possibilitat de prorrogar el contracte dues (2) vegades d'un (1) any de termini cada una, amb un preavís al contractista dos mesos abans de la finalització del termini inicial.

Article 6.- Normativa aplicable

Juntament amb la normativa administrativa li serà d'aplicació la legislació sobre les condicionants tècniques dels processos i materials emprats en les tasques objecte del present plec, així com la legislació vigent sobre protecció del medi ambient, impacte ambiental, energia, residus, accessibilitat, protecció de sòls, plaguicides, adobs i fitosanitaris, seguretat i salut, així com les prescripcions incloses en les Ordenances Municipals, Normes, Instruccions o Reglaments oficials que siguin d'aplicació a aquest servei. A títol informatiu i no limitatiu, la normativa tècnica d'aplicació, serà:

- NTJ (Normes Tecnològiques de Jardineria) publicades per la Fundació de la Jardineria i el Paisatge, sempre que no es contradiguin amb especificacions contingudes en el present plec.
- Plecs de prescripcions tècniques de manteniment dels espais verds (APEVC) editat per la Diputació de Barcelona, sempre que no es contradiguin amb especificacions contingudes en el present plec.
- Reial decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris.
- DECRET 61/2015, de 28 d'abril, sobre els productors i operadors de mitjans de defensa fitosanitària de Catalunya i les Agrupacions de defensa vegetal.
- Llibre blanc sobre control de plagues en espais verds, 2a edició. Generalitat de Catalunya, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, 2022.
- Qualsevol altre normativa d'aplicació.

CAPÍTOL 2: DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS OBJECTE DEL CONTRACTE**Article 7.- Treballs a executar**

Els serveis a contractar tenen per finalitat realitzar les següents prestacions obligatòries amb les condicions que fixi el plec de prescripcions tècniques i les obligacions que s'hi incorporin provinents de l'oferta que en resulti adjudicatària:

Prestació P1 - Treballs de manteniment de zones verdes i verd viari.

Prestació P2 - Treballs de Poda.

Prestació P3 - Treballs complementaris

L'Empresa Adjudicatària serà responsable de l'execució d'aquestes Prestacions. L'Ajuntament disposarà de l'estructura tècnica de supervisió per establir els plans,



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 3 de 25

coordinar els treballs, controlar les realitzacions i, en general, verificar i assegurar que les prestacions estiguin en condicions de satisfer les seves exigències.

Article 8.- Característiques tècniques de cadascuna de les prestacions

PRESTACIÓ 1. Treballs de manteniment de zones verdes i verd viària programats.

Les tasques de manteniment a realitzar en els espais verds es classificaran en quatre blocs diferenciats. Per poder assignar quins són d'aplicació en cada espai i la seva categorització, més les taques referents a la cura fitosanitària dels vegetals, que serà comú i es realitzarà segons necessitats:

- **P1.A.** Inspecció i Neteja
- **P1.B.** Manteniment Gespes i Prats: aquests es categoritzen en cinc tipus segons exigències de manteniment, intensitat i freqüència.
 - BT1 Gespes ornamentals recreatives
 - BT2 Gespes rústiques
 - BT3 Prats ornamentals
 - BT4 Prats naturals
 - BT5 Espais semi forestals
- **P1.C.** Manteniment dels elements vegetals dins els espais verds. Plantació, reposició de jardineres en via o espai públic
- **P1.D.** Tractaments i controls plaguicides

Als efectes de definir cadascuna de les categories, aquestes es defineixen com a:

P1.A Inspecció i Neteja

A.1. Inspecció

Consistent en les autoacusacions que permetin identificar possibles perills o futures operacions que s'hagin de realitzar en els espais verds. A més a més, també poden ajudar a identificar operacions de manteniment necessàries i a mantenir de forma correcta les instal·lacions.

A.2. Neteja

Consistent en el manteniment de les zones verdes lliures de brossa i deixalles, retirant-se objectes superiors a 3 cm de diàmetre, o encara que menor pugui resultar perillós la manipulació d'infants.

A.3. Desbrossada manual i/o mecanitzada

Consistent en els de desbrossada d'herbes, tant mecanitzada com manual, així com la neteja de les restes vegetals generades.

P1.B. Manteniment Gespes i Prats

BT1. Gespes ornamentals recreatives

Definides com a gespes ornamental amb una alta intensitat d'ús, resistents a les altes temperatures les quals requereixen un manteniment mitjà-alt.



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 4 de 25

BT2. Gespes rústiques

Són gespes resistents a situacions edafoclimàtiques (temperatures elevades, sequera, ombra, salinitat, etc.) i un ús mitja. Requereixen un manteniment mig. Algunes espècies presenten una latència a l'estiu o a l'hivern amb pèrdua de color, presència d'espècies no cespitoses.

BT3. Prats ornamentals

Són prats amb una àmplia gamma de variacions segons la finalitat (poden tenir un ús social) i la situació (en general, àmbit urbà o zones de servei). Inclouen plantes perennes i anuals amb una floració vistosa, amb un gran poder d'arrelament, resistents a plagues i malures, a altes o baixes temperatures i a la inundació. Demanen un manteniment mitjà-baix.

BT4. Prats naturals

En general, són prats de flora autòctona, en consonància amb les característiques ecològiques de la zona, amb un gran poder d'arrelament, resistent a plagues i malures i a la manca de reg. Es troben sobretot en un àmbit periurbà. Demanen un manteniment molt reduït.

BT5. Espais semi forestals

Es tracta d'aquelles zones que es troben fora de la trama urbana, respecte a les quals són independents tant per la llunyania com pels aspectes peculiars que tenen, zones de transició a terreny forestal; en aquests casos s'hi ha d'aplicar criteris de gestió similars a les forestals.

Les zones que són al costat de: vials, marges i/o talussos, lleres de rius i rieres., on l'accessibilitat és limitada o nul·la als ciutadans. O, bé, parcel·les urbanes no edificades.

P1.C. Manteniment dels elements vegetals dins els espais verds. Plantació, reposició de jardineres en via o espai públic

Correspon en general a les operacions d'escarificació del sòl, desherbatge, rasclonament, fertilització.... També inclou la plantació i reposició de jardineres en via pública.

P1.D. Tractaments i controls plaguicides

Correspon en general, a totes les operacions necessàries per a una aplicació plaguicida correcta, encaminades a la prevenció i control de les plagues i malures. Així es defensa la sanitat vegetal de les diferents espècies ornamentals que constitueixen els espais verds.

PRESTACIÓ 3. Treballs de poda

Com a criteris generals, s'establiran:

Perennifolis:

No s'esporguen, només talls de branques seques, malaltes o que puguin produir inseguretat o afectació amb altres elements (cablejat, façanes, enllumenat, senyalització, etc.). En frondoses es retallaran per donar forma, o reduir la copa, sense talls en branques estructurals, només per temes de sanejament o seguretat.

Caducifolis:

**AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)**

Pàgina 5 de 25

Per norma general s'evitarà l'esporga, només talls de branques seques, malaltes o que puguin produir inseguretats o afectació amb altres elements (cablejat, façanes, enllumenat, senyalització, etc). O bé reducció de copes per adequació a l'espai existent.

Moreres (*Morus alba*) que no siguin cap varietat sense fruit i pollancres, pot ser recomanable fer esporgues a brocada per impedir la proliferació de fruits i la possible brutícia conseqüent, o disminuir els efectes al·lèrgics

Arbres ubicats en places, parcs o espais verds oberts: rotondes, illetes, ...

No s'esporguen, només talls de branques seques, malaltes o que puguin produir inseguretats o afectació amb altres elements (cablejat, façanes, enllumenat, senyalització, etc.).

Arbres viaris ubicats en voreres de carrers

Poda de formació intentant estructurar-los:

Copa dels arbres per sobre dels elements amb els que puguin interferir (faroles, cablejat, ...)

Forma de la copa que s'insereixi i encaixi dins l'espai entre façanes i altres elements

Els principals tipus d'esporga que s'han previst efectuar estan definits a les "Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme" (NTJ). En concret a la NTJ 14C Part 2. Manteniment de l'arbrat: Poda

- a. Poda de formació (PF)
- b. Poda de Reformació (PRF)
- c. Poda de Refaldat. (PREF)
- d. Poda de brocada (PB)
- e. Poda de reducció de capçada (PR)
- f. Retall (R)
- g. Manteniment (M)

PRESTACIÓ 4: Treballs complementaris**Article 9.- Característiques tècniques de cadascuna de les operacions****Prestació 1.** Treballs de manteniment de zones verdes i verd viari.**Operació P1.A:** Inspecció i neteja**A.1. Inspecció**

Condicions de la partida d'obra executada:

Aquestes inspeccions permeten identificar possibles perills o futures operacions que s'hagin de fer en els espais verds. A més a més, també poden ajudar a identificar operacions de manteniment necessàries i a mantenir de forma correcta les instal·lacions.

S'haurà d'efectuar un control visual per tal de detectar:

- Problemes fitosanitaris i patologies.
- Deficiències nutritives
- Mortalitat total o parcial d'arbres o arbust.
- Avaries o trencaments: d'instal·lacions (reg, enllumenat), mobiliari, jocs

**AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)**

Pàgina 6 de 25

- infantils, obra civil, ...
- Actes vandàlics.

Es notificarà qualsevol eventualitat, als Serveis Tècnics Municipals o al Responsable del contracte.

A.2. Neteja

Condicions de la partida d'obra executada:

S'han de mantenir les superfícies amb la mínima quantitat de deixalles.

Condicions del procés d'execució:

Retirada d'objectes superiors a 3 cm de diàmetre, o encara que menor pugui resultar perillós la manipulació per un infant.

A.3. Desbrossada manual, mecanitzada o química

Condicions de la partida d'obra executada:

La retirada de males herbes es farà quan la seva presència suposi una deterioració en el nivell estètic i del manteniment de la zona. Aquesta operació també inclou els escocells.

Operació P1.B: Operacions de manteniment de gespes i prats

Cal fer menció prèvia que les operacions que es defineixen en el present apartat s'hauran d'executar tenint en compte les categories de gespes o prats:

- BT1. Gespes ornamentals recreatives
- BT2. Gespes rústiques
- BT3. Prats ornamentals
- BT4. Prats naturals
- BT5. Espais semi forestals

B.1. Neteja i preparació per a la sega (per totes les categories)

Condicions de la partida d'obra executada:

És el conjunt d'operacions prèvies necessàries a una sega correcta. Les àrees de gespa han d'estar netes de residus vegetals (fulles caigudes, restes orgàniques, etc.) i restes inorgàniques, pedres i brutícia. S'han d'eliminar els residus sòlids i els residus vegetals de la superfície que puguin danyar la maquinària o puguin ser projectats. No hi ha d'haver pedres o cossos estranys a la superfície amb un diàmetre superior a 20-30 mm, i de 10 mm en la categoria BT1.

Condicions del procés d'execució:

La neteja comporta la recollida i l'eliminació dels residus vegetals (fulles caigudes, restes de labors anteriors, etc.) i dels residus sòlids (pedres, ampolles, llaunes, plàstics, etc.) que per qualsevol causa hagin arribat a les àrees de gespa. L'operació s'ha de dur a terme de forma manual o mecànica (generalment amb sistemes mixtos) tot fent els abassegaments necessaris, preferiblement fora de l'àrea de gespa, que posteriorment s'han d'eliminar. Aquesta operació s'ha de dur a terme, en totes les categories, abans de la sega. La preparació per a la sega ha de comportar la neteja i, opcionalment, la passada del corró per allisar i refermar la superfície en els casos en què s'hagi aixecat o l'ús d'un rasclet per anivellar les depressions.

AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 7 de 25

B.2. Segà (totes les categories)

Condicions de la partida d'obra executada:

S'ha de mantenir l'alçària de la gespa dins d'un interval de valors prèviament determinats, tot depenent de la diferent tipologia de la barreja i de la categoria a què pertany. L'altura de la sega i la maquinària a utilitzar en cada cas s'han de determinar d'acord amb l'àrea de gespa i categoria.

Categoria	Alçària mínima (mm)	Alçària màxima (mm)	Freqüència	Núm. segues anuals
BT1	20	40	cada 7-10 dies	30-35
BT2	30	50	cada 10-20 dies	15-20
BT3	40	80	cada 3-4 setmanes	8-12
BT4	60	100	2-3 cops a l'any	2-4
BT5	50	-	1 cop a l'any	1

Per les categories BT3 i BT4:

El moment de la sega condiciona el desenvolupament d'algunes espècies en detriment d'altres i, en conseqüència, un manteniment correcte ha de tenir en compte les característiques botàniques de les espècies presents al prat.

Per afavorir la floració, fructificació i sembra de les espècies silvestres, la sega s'ha de realitzar després de la fructificació, d'abril a juny, segons espècies i climatologia, fet que permet la disseminació de les llavors. Aquest tipus de manteniment és possible en els prats que no produeixin una gran quantitat de creixement foliar i tinguin un ús baix.

Les restes de la sega s'han d'incorporar a la superfície dels prats segons ho dictaminin els Serveis Tècnics.

Condicions del procés d'execució:

Per tal que la sega sigui correcta, cal tenir en compte els principis següents:

- Evitar segar una gespa mullada.
- Alternar el sentit i la direcció de la sega.
- Revisar i mantenir les peces del tallagespa, especialment les ganivetes i contraganivetes. Netejar el tallagespa amb aigua a pressió i un fungicida en dissolució perquè no pugui transmetre cap malaltia.
- Elevar l'alçada de sega a l'estiu per contrarestar els efectes de l'estrès tèrmic.
- Elevar l'alçada de sega sempre que la gespa es vegi sotmesa a algun tipus d'accident (restriccions de reg, malalties, etc.).
- Variar sempre progressivament l'alçada de sega.

L'alçada de sega no ha de ser mai inferior a la meitat de l'alçada total de la gespa, i s'ha de reduir progressivament (dues vegades, separades uns dos o tres dies) fins a arribar a l'alçada òptima de sega. Es recomana com a màxim tallar un terç de l'alçada total de la gespa. Com a norma general, és preferible segar regularment i periòdicament més vegades que segar arran de terra menys vegades.

En general, però en particular quan la freqüència de la sega és baixa, les restes de la sega han de ser retirades. S'ha d'evitar deixar-les en dipòsits massius sobre la gespa. En cas d'un manteniment amb segues freqüents, les restes de la sega, amb la supervisió de la Serveis Tècnics, es poden retornar a l'àrea de gespa sense reduir-ne la qualitat. Les restes de la sega aporten matèria orgànica al sòl; la seva incorporació ha de ser tinguda en compte en l'aportació de fertilitzants.



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 8 de 25

Les àrees que limiten amb murs, mobiliari, desaigües, etc., s'han de segar amb un tallagespa amb capçal de fil de niló o bé manualment amb tisores.

En les categories BT3 i BT4, a criteri dels serveis Tècnics, es podrà realitzar la sega a dues alçades i periodicitats:

- Les zones d'us d'acord amb l'establert com estàndard en la taula anterior.
- Vores, marges o sota de grups d'arbusts i/o arbres, es podrà multiplicar per 2 o 3 la freqüència de la sega i augmentar l'alçada de la sega per 2 o 3 respecte a la zona d'us.

L'objectiu serà:

- Generar l'oportunitat de ressebra natural,
- Generar zones de diferents textures que es visualitzin com parterres.
- Protegir i reduir la possibilitat de ferides a arbres i arbusts.

B.3. Retall (totes les categories) i Perfilament de les vores (categories BT1 i BT2)

Condicions de la partida d'obra executada:

El retall de les vores consisteix a mantenir l'alçada de la gespa a les vores. L'operació del perfilament de les vores està destinada a eliminar una franja superficial de 10 cm com a màxim, així com la formació d'un petit canaló, de 5 cm de profunditat com a màxim, en el qual s'han eliminat les arrels de la gespa.

Condicions del procés d'execució:

El retall de les vores s'ha de dur a terme manualment, amb tisores, o mecànicament, amb una desbrossadora de mà amb capçal de fil de niló. Cal parlar especial atenció per tal d'assegurar que el fil de la desbrossadora manual no danya les plantes properes a les àrees de gespa.

El perfilament de les vores de les àrees de gespa es pot realitzar manualment, amb pales de tall, mecànicament, amb perfiladores o una desbrossadora manual amb capçal de disc metàl·lic.

El perfilament comprèn el retall i l'eliminació de les vores de les àrees de gespa (fins i tot de la capa d'arrelament), tant exteriors (voreres, camins, paviments) com interiors (massissos de flor, d'arbusts o rocalles), i també el manteniment del traçat dels perfils d'aquestes àrees.

La freqüència mínima serà:

- Retall de vores: cada 1-2 segues.
- Perfilament: 2 cops a l'any.

B.4. Escarificació (categories BT1 i BT2)

Condicions del procés d'execució:

Aquesta operació s'ha de dur a terme immediatament després de la sega. Les extraccions s'han de recollir i treure immediatament de la superfície de la gespa.

En l'execució d'aquesta operació s'ha de tenir en compte la distribució dels serveis i instal·lacions, particularment els sistemes de reg soterrats, les arrels d'arbres i arbusts per evitar danyar-les.

AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 9 de 25

S'ha de procedir a l'escarificació quan la capa de feltre (tatch) és massa gruixuda i impedeix la lliure circulació de l'aigua, els nutrients i l'aire i quan disminueixi la resistència de la gespa al trepig, a les altes temperatures, a la falta d'aigua i a les plagues i malures.

Aquesta operació no s'ha d'efectuar en gespes acabades de plantar, excepte si s'han plantat amb pans d'herba.

L'escarificació s'ha de fer en gespes seques, preferentment durant el període principal de creixement, i en condicions atmosfèriques favorables a fi que es puguin recuperar. Les gespes formades per espècies (C3) s'han d'escarificar preferentment a la fi de l'estiu o al començament de la tardor i les gespes formades per espècies (C4), a la fi de la primavera o al començament de l'estiu.

L'operació d'escarificació s'ha de fer més profundament en el cas que s'hagi d'efectuar una ressebra posterior.

Plantes (C3): Plantes el mecanisme de fixació de carboni de les quals consisteix en el cicle de Calvin-Benson. Aquestes plantes presenten òptims tèrmics generalment inferiors a 30°, amb una depressió del creixement estival a causa de l'excés de temperatura, radiació i, de vegades, dèficit hídric. Espècies de clima temperat (C3):

- *Agrostis stolonifera* L.
- *Agrostis capillaris* L. (*A. tenuis* Sibth.)
- *Festuca arundinacea* Schreber
- *Festuca ovina* L.
- *Festuca nigrescens* Lam. (*F. rubra* L. var. *commutata* Gaudin)
- *Festuca rubra* L. (*F. rubra* L. var. *rubra*)
- *Festuca trichophylla* (Ducros ex Gaudin) K. Richter (*F. rubra* L. var. *Trichophylla* Ducros ex Gaudin)
- *Lolium perenne* L. (raigràs)
- *Poa annua* L.
- *Poa pratensis* L.
- *Trifolium repens* L.

Plantes (C4): Plantes el mecanisme de fixació de carboni de les quals consisteix en el cicle de Hatch-Slack, auxiliar i previ al cicle de Calvin-Benson. Aquestes plantes estan adaptades a règims de radiació alta i a temperatures mai no baixes; en aquestes condicions la seva productivitat arriba a duplicar la de les plantes (C3). En climes temperats vegeten bé en el període comprès entre la primavera i la tardor i paralitzen la seva activitat amb els freds hivernals, que poden arribar a matar-les en casos extrems. Per comparació a les plantes (C3), la seva eficàcia és aproximadament el doble quant a la utilització de l'aigua. Espècies de clima subtropical o mediterrani àrid (C4):

- *Buchloe dactyloides* (Nutt.) Engelm. («buffalo grass»)
- *Cynodon dactylon* (L.) Pers. (gram)
- *Dichondra micranta* Urban (*D. repens* Forst. & Forst. f.)
- *Paspalum notatum* Fluegge («bahia grass»)
- *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov. («kikuyu grass»)
- *Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze (gram d'Amèrica)
- *Zoysia* s.p.

B.5. Aireig en profunditat (categories BT1 i BT2)

Condicions de la partida d'obra executada:

AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 10 de 25

S'ha de millorar el suport físic de la gespa mitjançant l'extracció de part d'aquest suport i/o la substitució per un altre amb característiques físiques més adients per a la gespa.

Condicions del procés d'execució:

L'aireig en profunditat és una tècnica de manteniment de les àrees de gespa que en perfora la superfície o extreu part del substrat de la capa d'arrelament (airejador de pues buides) o bé produeix un subsolatge amb la incorporació o no de sorra en profunditat.

La perforació amb pues buides de les superfícies compactades del sòl permet que l'aigua percoli cap a les capes profundes de la capa d'arrelament, particularment si l'aireig es complementa amb una aportació superficial de sorra de granulometria mitjana o fina, preferentment silícia (30-50 m3/ha), als forats creats.

Per facilitar l'aireig en profunditat s'ha d'humidificar el sòl i deixar-lo en estat de saó.

Els cilindres extrets a les àrees de gespa s'hi ha d'incorporar quan la textura del sòl és adequada i s'han d'eliminar quan es pretengui millorar-la. En el primer cas, els cilindres s'ha de deixar assecar al sol abans d'incorporar-los-hi.

L'aireig s'ha de fer durant el període principal de creixement, amb creixement vigorós i en condicions atmosfèriques que no siguin d'estrès, preferentment a la primavera i a la tardor.

B.6. Aportacions superficials d'enceballs i esmenes (categories BT1 i BT2)

Condicions de la partida d'obra executada:

S'han d'aportar substrats de textura sorrenca i/o rics en matèria orgànica per a l'enriquiment tant físic com químic del substrat on ha de viure la gespa per millorar-ne l'arrelament i/o implantació posterior. Puntualment aquesta aportació va destinada a anivellar les variacions del pla de sega.

Les aportacions superficials han de quedar uniformement incorporades a l'àrea de gespa.

Condicions del procés d'execució:

Aquesta operació generalment va associada a una escarificació o a un aireig en profunditat posteriors, i opcionalment una ressebrada; tot depèn de l'objectiu que es vol aconseguir.

El nombre d'aportacions superficials i la quantitat requerida per aplicació dependran de l'objectiu que es pretén. En molts casos, una sola aportació superficial (3-4 mm) és suficient, però si s'han de millorar les característiques de la capa d'arrelament en caldran unes quantes. No es pot fer una aportació superior a 6 mm de gruix.

Els distribuïdors de les aportacions superficials s'han d'omplir fora de les àrees de gespa per evitar-hi qualsevol abocament en quantitats elevades

B.7. Fertilització (categories BT1, BT2 i BT3)

Condicions de la partida d'obra executada:

S'ha de fer una aportació a la gespa, de forma periòdica i sistemàtica, de substàncies generalment de síntesi química, o bé organoquímica, les quals aportaran els nutrients necessaris per al seu bon desenvolupament.



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 11 de 25

Condicions del procés d'execució:

El temps de l'operació de fertilització d'una àrea de gespa s'ha d'adaptar als períodes de creixement. Tenint en compte això, el programa de fertilització de cada categoria de manteniment de gespes ha d'incloure les aportacions anuals d'elements fertilitzants per cobrir les necessitats nutricionals de l'àrea de gespa.

Categoria	N kg/ha	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Núm aportacions
AT1	90-150	50-70	80-120	10-30	1-4
AT2	50-90	30-50	60	90	1-3
AT3	-	-	-	-	-
AT4	-	-	-	-	-
AT5	-	-	-	-	-

Als llocs on es realitzen dues fertilitzacions a l'any aproximadament, s'han de dur a terme preferentment a mitjans o a la fi de la primavera i a la fi de l'estiu, en el cas de les gespes (C3), i a la fi de la primavera i al començament o mitjans d'estiu, en el de les gespes (C4).

Els fertilitzants han d'aplicar-se amb el 50% mínim de N d'alliberament lent o controlat. Els adobs d'alliberament lent s'han d'aplicar d'una a sis vegades, segons la categoria de manteniment aplicada, la primera del març abril, i l'última a la tardor.

Els fertilitzants granulats han de ser aplicats sobre la gespa sense que hi hagi aigua a les fulles. Posteriorment, s'ha de regar per evitar cremades.

Els fertilitzants orgànics podran ser aplicats superficialment i s'han de comptabilitzar en el programa de fertilització de gespa.

Operació P1.C: Operacions de manteniment dels elements vegetals dins els espais verds

C.1. Escarificació del sòl

Condicions de la partida d'obra executada:

S'ha de dur a terme periòdicament i sempre posteriorment a l'eliminació d'herbes adventícies. L'escarificació ha de mantenir el sòl esponjós per evitar la compactació del terreny i promoure un intercanvi gasós continu.

Condicions del procés d'execució:

L'escarificació s'ha de realitzar a uns 5 cm de fondària mitjançant maquinària o manualment. Durant aquest procés s'ha de retirar tot el que dificulti el bon desenvolupament de les plantes, com ara elements d'origen inorgànic o pedres.

C.2. Deshherbatge

Condicions de la partida d'obra executada:

S'ha d'efectuar periòdicament amb mitjans manuals, mecànics o amb tractaments herbicides. Si el desherbatge es fa amb herbicida, passat el temps obligatori d'espera del tractament s'han de retirar les restes vegetals i deixar l'espai net.

Condicions del procés d'execució:

**AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)**

Pàgina 12 de 25

Es consideren incloses dins d'aquesta partida d'obra les operacions d'eliminació i retirada de les restes vegetals.

C.3. Rasclonament

Condicions de la partida d'obra executada:

Després de cada operació d'escarificació, el terreny s'ha de mantenir ben anivellat i homogeni per a la posterior plantació.

Condicions del procés d'execució:

Mitjançant maquinària o manualment s'han de desfer els terrossos grossos fins a observar una homogeneïtat en tot el parterre.

C.4. Encoixinament

Condicions de la partida d'obra executada:

Quan així ho hagi previst pel Serveis Tècnics, s'ha de fer una aplicació de mulch.

Condicions del procés d'execució:

Els encoixinaments s'han de fer amb els materials que especifiquin els Serveis Tècnics. El mulch orgànic ha d'estar ben compostat i ser homogeni.

El radi mínim on s'ha d'aplicar és d'1,5 m. El gruix oscil·la entre 8 i 12 cm. Per tal d'evitar podriments, cal fer l'aplicació a uns 2 o 3 cm del coll dels troncs.

C.5. Poda i retall de tanques i arbusts

Condicions de la partida d'obra executada:

Les plantes podades o retallades:

- Han d'estar proporcionades d'acord amb el port de l'espècie.
- S'han de podar de manera que posteriorment no calgui efectuar talls de diàmetre superior als 4 cm.
- Han de tenir els talls de poda correctament realitzats.
- No han de tenir branques afectades per plagues o malalties greus.
- Han d'adequar l'individu a les necessitats d'ús de l'espai on es desenvolupa.

Condicions del procés d'execució:

L'esporga depèn de les característiques de la planta. L'època i la forma específica les determina els Serveis Tècnics. Com criteri general els arbust i planta vivaç s'esporgaran o retallaran després de la floració. S'ha esporgar la planta de temporada abans que fructifiqui, una vegada hagi aconpleert el seu primer cicle de floració.

Un cop efectuada l'esporga, les restes vegetals s'han de retirar i portar al centre de gestió de residus.

C.6. Fertilització

Condicions de la partida d'obra executada:

S'ha d'efectuar un adobatge mineral i orgànic cada cop que es renovi un grup de flor de temporada o amb la freqüència prevista per la Serveis Tècnics.

Condicions del procés d'execució:

Es consideren incloses dins d'aquesta partida d'obra les operacions d'estesa i incorporació d'adobs al sòl.

**AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)**

Pàgina 13 de 25

L'aportació d'adob s'ha de fer a prop de les arrels, però sense tocar-les. S'ha d'aportar o bé en superfície o bé en fondària, per a la qual cosa cal fer uns clots a prop de la planta.

L'adob s'ha d'estendre i incorporar homogèniament, de manera que quedi totalment incorporat a tot el terreny.

C.7 Reg

Condicions de la partida d'obra executada:

Tota la superfície ha de ser regada homogèniament i no pot quedar cap zona sense regar.

Condicions del procés d'execució:

El reg s'ha de fer d'acord amb el sistema que hi hagi instal·lat a l'espai que cal mantenir: reg a manta, per aspersió o degoteig.

En els regs amb mànega s'ha d'evitar una pressió excessiva per evitar que es formin xaragalls o escorrenties o que puguin malmetre els vegetals. Després del reg s'ha de fer un repàs de l'estat de les plantes i adreçar totes les que ho requereixin.

C.8. Reposició en jardineres

Condicions de la partida d'obra executada:

Els elements reposats han de tenir les mateixes característiques de mida i espècie que els anteriors. La reposició s'ha d'efectuar tan aviat com es detecti una baixa o falta.

Condicions del procés d'execució:

Es consideren incloses dins d'aquesta partida d'obra les operacions següents:

- Retirada i gestió del material vegetal mort.
- Implantació del material vegetal de reposició.
- Substitució del substrat, si escau.
- Primer reg.

La terra que s'extreu del forat i no compleix els requisits de sanitat adients ha de ser retirada i substituïda. Les terres que es retirin han de ser transportades fins a un centre de gestió de residus.

Les plantes s'han d'implantar el mateix dia de l'arribada a l'obra o lloc de plantació. El port de les plantes condiciona la densitat de plantació. Les plantes noves han de formar un conjunt homogeni amb la resta d'elements vegetals existents. Un cop realitzada la plantació, s'ha de fer un reg per tal d'assentar les terres i homogeneïtzar el terreny.

Les restes de la plantació s'han de retirar i transportar a un centre de gestió de residus; la superfície ha de quedar neta.

Operació P1.D: Tractament i controls plaguicides

Condicions de la partida d'obra executada:

Els tractaments preventius i curatius i les operacions culturals i, en general, totes les operacions necessàries per a una aplicació plaguicida correcta, encaminades a la prevenció i control de les plagues i malures.

AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 14 de 25

Així es defensa la sanitat vegetal de les diferents espècies ornamentals que constitueixen els espais verds. Aquestes operacions s'han de practicar, quan calgui, en arbres, arbusts, gespes, prats, entapissant, flors de temporada, etc.

La defensa ha d'enfrontar-se a plagues ocasionades per insectes, àcars, nematodes, fongs, bacteris, virus, fitoplasmes, algues, líquens, mol·luscs, etc.

Condicions del procés d'execució:

Periòdicament, s'han d'examinar les afeccions de plagues i malures que incideixen en l'estat de les plantes i s'han d'adoptar les mesures adequades per controlar-les seguint els criteris següents:

S'ha d'evitar la proliferació de plagues i malures d'acord amb una bona planificació i execució de les tasques culturals que poden ajudar a evitar-la.

S'ha de minimitzar l'ús de productes plaguicides d'acord amb una planificació de lluita integrada.

Quan sigui necessari, s'han d'utilitzar els productes menys tòxics i evitar l'ús de productes classificats com a molt tòxics.

En zones poblades els tractaments s'han de fer de nit o en horari de poc ús, sempre prèvia senyalització.

Tots els tractaments han d'haver estat acordats amb els Serveis Tècnics.

El procediment que cal utilitzar per a la defensa vegetal dels diferents espais verds és l'anomenat control integrat de plagues. Els principis del control integrat es basen en els següents:

- S'ha de comptar amb tots els possibles sistemes de lluita.
- No es descarta d'entrada l'ús de plaguicides. Únicament s'hi ha de recórrer quan sigui estrictament necessari i utilitzant els productes que menys pertorbin els ecosistemes.
- Es dona prioritat als elements naturals de control de «lluita biològica».
- No es pretén eliminar la plaga, sinó tan sols mantenir-la per sota dels llindars que ocasionin pèrdua del valor ornamental de les plantes.

Els riscos que comporta la realització de tractaments plaguicides giren al voltant de la mateixa toxicitat del producte abans, durant i després del tractament. Una altra font de risc és l'entorn de la maquinària de tractaments. Tenint en compte aquestes dues fonts de risc, els encarregats que tinguin la responsabilitat d'efectuar els tractaments plaguicides han de seguir les especificacions que marca la legislació vigent.

Normativa de compliment obligatori:

Decret 61/2015, de 28 d'abril, sobre els productors i operadors de mitjans de defensa fitosanitària de Catalunya i les Agrupacions de defensa vegetal

Cal tenir en compte la normativa de compliment obligatori dels productes plaguicides. Cal que els empleats que manipulin productes plaguicides tinguin experiència i formació en aquesta especialitat, d'acord amb els punts següents:

- L'empresa contractista només pot aplicar productes plaguicides a tercers quan estigui inscrita en el registre oficial d'establiments i serveis plaguicides del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i el Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya.

**AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)**

Pàgina 15 de 25

- El responsable del servei, com a persona responsable, ha de posseir el carnet d'aplicador de productes fitosanitaris («nivell qualificat») emès pel DARP.
- Els encarregats de tractaments plaguicides / oficials segona de jardiner han d'acreditar l'experiència en la preparació i aplicació de productes plaguicides per a la defensa vegetal. A més a més, han d'estar en possessió del carnet d'aplicador de tractaments fitosanitaris («nivell bàsic») emès pel DARP.

Prestació P2. Treballs de Poda**Definició:**

Cada any la direcció tècnica o tècnic designat establirà la llista d'arbres i tipus de poda a realitzar, valorant-se la tipologia d'acord en el quadre de preus que s'adjunta en l'annex, com a màxim serà igual al l'import assignat, en cas de ser menor la diferència es destinarà a la tala d'arbres mort, en mal estat o que segons planificació decisió municipal es decideixi restituir, el nombre d'arbres a talar serà la diferència dividit per l'import de la tala establert en quadre de preus adjunt en annexa.

Objectius:

Els objectius dels treballs de poda, són els següents:

- Aconseguir i mantenir un desenvolupament adequat dels exemplars, mantenint-ne i millorant-ne la salut i l'estructura (motiu general).
- Adequar l'arbre a les necessitats d'ús de l'espai on es desenvolupa (motiu de situació).
- Evitar el despreniment de branques que podrien causar danys a les persones i béns (motiu de seguretat).
- Evitar el fregament de branques que podrien causar danys o inconvenients a edificis i infraestructures o a l'arbre mateix (motius de seguretat i sanitari).
- Evitar que el brancatge baix afecti el pas de vianants, (motiu de seguretat).
- Descarregar de pes aquells arbres amb risc de caiguda o trencament (motiu de seguretat).
- Formar correctament els arbres, reformar aquells que estan mal formats o reequilibrat la capçada d'un arbre de capçada desequilibrada (motius estètic, de seguretat i sanitari). Proporcionar una major bellesa a l'exemplar i al seu entorn (motiu estètic).
- Aconseguir, en alguns casos, el màxim desenvolupament de les capçades dels arbres d'ombra (motiu funcional).
- Evitar, en alguns casos, que les plagues o malalties s'estenguin, suprimint brancatge i fullatge sec o afectat (motiu sanitari). No s'ha de podar si no existeix cap d'aquests motius i sense tenir un clar objectiu.

En cap cas s'haurà de procedir a realitzar els treballs de poda si no existeix cap dels objectius anteriors.

En qualsevol cas sempre s'ha d'intentar de respectar al màxim la biologia de l'arbre i adaptar el tipus de poda practicat a la seva forma i estructura característiques, tenint en compte l'espai de què disposa, per la qual cosa és important conèixer el desenvolupament que podrà tenir l'arbre abans de fer la plantació i fer una elecció consegüent de l'espècie/cultivar emprat i del tipus de poda de formació desitjat. Les diferents espècies d'arbre presenten respostes diferents al sistema de poda practicat, tant pel que fa al tall de poda, com a la severitat, època, tipus i periodicitat de poda.

Aquesta resposta depèn de la seva aptitud per tancar les ferides de poda, de la resistència de la fusta a la descomposició i de la velocitat de creixement del brancatge.



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 16 de 25

Criteris generals:

Per a Perennifolis:

No s'esporguen, només talls de branques seques, malaltes o que puguin produir inseguretat o afectació amb altres elements (cablejat, façanes, enllumenat, senyalització, etc.). En frondoses es retallaran per donar forma, o reduir la copa, sense talls en branques estructurals, només per temes de sanejament o seguretat.

Per a Caducifolis:

Per norma general s'evitarà l'esporga, només talls de branques seques, malaltes o que puguin produir inseguretat o afectació amb altres elements (cablejat, façanes, enllumenat, senyalització, etc.). O bé reducció de copes per adequació a l'espai existent. Moreres (*Morus alba*) que no siguin cap varietat sense fruit i pollancres, pot ser recomanable fer esporgues a brocada per impedir la proliferació de fruits i la possible brutícia conseqüent, o disminuir els efectes al·lèrgics.

Per a arbres ubicats en places, parcs o espais verds oberts: rotondes, illetes,...

No s'esporguen, només talls de branques seques, malaltes o que puguin produir inseguretat o afectació amb altres elements (cablejat, façanes, enllumenat, senyalització, etc.).

Arbres viaris ubicats en voreres de carrers

Poda de formació intentant estructurar-los:

Copa dels arbres per sobre dels elements amb els quals puguin interferir (fanals ...)

Forma de la copa que s'insereixi i encaixi dins l'espai entre façanes i altres elements.

Condicions de la partida:

Els treballs de poda dels arbres inclouen també les feines que se'n deriven com ara la 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.

Tipologies:

Poda de formació i manteniment (PM)

Aquesta poda pot comprendre, individual o conjuntament els següents treballs:

- a. Treball de realç o aixecament de capçada: Progressivament es van eliminant les branques baixes dels arbres, per tal de no destorbar el pas de vianants o vehicles.
- b. Treball de neteja o de sanejament: Consisteix en l'eliminació selectiva d'una o més de les parts següents:
 - Branques mortes
 - Branques clivellades, trencades o moribundes
 - Branques malaltes no recuperables
 - Branques dèbils o poc vigoroses.
 - Branques mal orientades o que competeixen per un mateix espai

AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 17 de 25

- Branques amb codominància o amb escorça inclosa
- Branques encreuades o que es freguen
- Branques dèbilment unides al tronc o a les branques principals
- Llucs sobrants
- Rebrotos d'arrel o renous

c. Treball de seguretat:

Consisteix en l'eliminació selectiva de branques per tal d'aconseguir els objectius següents:

- Evitar els perills causats per situacions evidents de risc, identificables de manera visible en l'arbre.
- Donar l'espai suficient i evitar que el brancatge afecti el pas de vianants, el trànsit de vehicles, la senyalització vertical viària, edificacions, instal·lacions, etc.

En la poda de seguretat es pot tallar completament la branca que molesta o deixar un tira-saba de creixement més apropiat

Els riscos que es pretenen evitar en la poda de seguretat són els següents:

- Despreniment de branques que podrien causar danys a les persones i béns.
- Fregament de branques que podrien causar danys o inconvenients a edificis, instal·lacions, infraestructures i serveis.
- Afectació del brancatge baix al pas de vianants, al trànsit de vehicles, a la senyalització vertical viària, a marquesines i altres elements de mobiliari, etc.
- Afectació del brancatge a elements d'enllumenat públic.
- Caiguda o trencament de l'arbre.

d. Treball d'aclarida:

Consisteix en l'eliminació selectiva de branques o parts de branques per tal d'aconseguir algun dels objectius següents:

- Reduir la densitat i/o el pes de la capçada.
- Fer augmentar la penetració de llum i d'aire a l'interior de la capçada.
- Fer que l'arbre ofereixi menys resistència al vent.
- Potenciar el desenvolupament de brotades internes més equilibrades.

L'aclarida obre el fullatge de l'arbre, alleugereix branques de pes excessiu i ajuda a conservar el port de l'arbre. Una disminució controlada de pes pot ser important en aquells arbres amb una estructura de brancatge dèbil o amb un ancoratge del sistema radical insegur.

No s'haurà de fer una aclarida excessiva de fullatge interior i de branques petites. S'haurà de mantenir una distribució uniforme del fullatge al llarg de les branques principals i en la part inferior de la capçada. Una aclarida en excés pot reduir la capacitat de producció de sucres i obtenir branques amb el pes concentrat al seu extrem, susceptibles de trencar-se.

És aconsellable començar la poda d'aclarida per la part més alta de la capçada, ja que si en caure una branca se'n trenca una d'inferior, encara s'està a temps de canviar la selecció de branques.

Poda de reducció de capçada (PR)

Consisteix en l'eliminació selectiva de branques o de parts de branques d'un arbre per tal de reduir-ne l'alçària i/o l'amplària.

AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 18 de 25

La poda de reducció de capçada es duu a terme per a aconseguir algun dels objectius següents:

- Donar l'espai de seguretat suficient a la xarxa aèria de serveis o a edificacions.
- Intentar assegurar l'estàtica d'algunes branques o de l'arbre sencer i evitar perills.
- Permetre l'arribada de llum solar a habitatges, plaques solars, etc.

En cada cas s'ha de considerar la capacitat de l'espècie en qüestió de respondre positivament a aquest tipus de poda.

El mètode més adequat de reducció de capçada per tal de minimitzar l'aparició de podridures és el mètode anglès.

En la reducció de capçada segons el mètode anglès, s'eliminen les branques terminals deixant en cada tall una branca lateral o tira-saba de gruix suficient (almenys un terç del diàmetre) perquè pugui assumir el seu nou paper de guia dominant. El tira-saba ha de sortir de la part superior de la branca reduïda i ha d'estar orientat cap a l'exterior. D'aquesta manera es mantenen la forma i la integritat estructural de l'arbre. Aquesta tècnica és la que s'ha d'utilitzar preferentment per reduir els riscos de ruptura en arbres adults.

Com a cas particular de poda de reducció de capçada hi ha la poda de reequilibri de la capçada, que té com a objectius assegurar-ne l'estàtica i millorar-ne l'estètica.

La particularitat és que només es duu a terme la reducció sobre una part de la capçada.

Poda de brocada (PB)

Consisteix en una poda de totes les branques deixant una brocada amb un determinat i limitat nombre de gemmes laterals.

Només s'aplicarà en espècies amb fructificació molesta (*Morus alba*).

Poda de reestructuració o de reformació (PF)

Consisteix en la formació d'una nova estructura en un arbre mal format, severament podat, sotmès a vandalisme, danyat per agents meteorològics, etc.

Només algunes espècies admeten aquest tipus de poda i en comptades ocasions.

Condicions d'execució

Els treballs de poda dels arbres inclouen també les feines que se'n deriven com ara la 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.

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 el més petit possible 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 monyons.

Prestació P3: Treballs Complementaris

**AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)**

Pàgina 19 de 25

Definició: Consistent en l'execució de possibles reposicions d'arbrat, la ressebrada d'àrees malmeses per condicions climàtiques, i en general els treballs puntuals de reparació i manteniment no inclosos en les prestacions anteriors. A tals efectes, es defineixen els següents treballs:

Reposició

Condicions de la partida d'obra executada:

Els elements reposats han de tenir les mateixes característiques de mida i espècie que els anteriors. La reposició s'ha d'efectuar tan aviat com es detecti una baixa o falta.

Condicions del procés d'execució:

Es consideren incloses dins d'aquesta partida d'obra les operacions següents:

- Retirada i gestió del material vegetal mort.
- Implantació del material vegetal de reposició.
- Substitució del substrat, si escau.
- Primer reg.

La terra que s'extreu del forat i no compleix els requisits de sanitat adients ha de ser retirada i substituïda. Les terres que es retirin han de ser transportades fins a un centre de gestió de residus.

Les plantes s'han d'implantar el mateix dia de l'arribada a l'obra o lloc de plantació. El port de les plantes condiciona la densitat de plantació. Les plantes noves han de formar un conjunt homogeni amb la resta d'elements vegetals existents. Un cop realitzada la plantació, s'ha de fer un reg per tal d'assentar les terres i homogeneïtzar el terreny.

Les restes de la plantació s'han de retirar i transportar a un centre de gestió de residus; la superfície ha de quedar neta.

Ressebrada d'àrees malmeses

Condicions de la partida d'obra executada:

Es restitueix la gespa en totes les zones on s'ha malmès.

Condicions del procés d'execució:

S'han de ressebrar les zones amb clapes sense herba, o zones poc denses.

Abans de ressebrar, s'ha de segar a 15-40 mm i s'ha de fer preferentment una escarificació i/o un aireig en profunditat amb un airejador de pues buides. El llit de sembra de la superfície per ressebrar ha d'haver estat condicionat degudament.

La dosi orientativa de sembra correspon a 2-4 llavors/cm² per a gespes formades principalment per raigràs o festuques, i a 5-10 llavors/cm² per a les gespes formades principalment per agrostis (uns 30-50 g/m²). La dosi de ressebrada és superior sempre a la dosi de sembra a causa de la pèrdua de llavors entre el tapís. Les àrees de gespa monoespecífiques s'han de ressebrar amb la mateixa espècie. Les àrees de gespa compostes per una barreja d'espècies s'han de ressebrar amb raigràs.

Posteriorment, s'hi ha d'aportar un material de coberta amb una composició variable, a base de matèria orgànica i sorra silícia, a raó de 4 l/m².

Tala

Condicions de la partida d'obra executada:

**AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)**

Pàgina 20 de 25

Tala d'arbres secs, deficientes i/o perillosos.

Condicions del procés d'execució:

Detecció de l'arbre sec, deficient i/o perillós.

Comunicació als STM i documentació fotogràfica, en la qual quedi expressament reflectida l'existència o no de nius o qualsevol altra circumstància relacionada amb la presència de fauna.

Proposta justificada amb el corresponent estudi de viabilitat per a la reposició o no de l'exemplar arbori.

Autorització per part dels STM.

Sol·licitud i obtenció de permisos pertinents, si s'escau.

Senyalització i abalisament la zona.

Tala de l'arbre sec, deficient i/o perillós.

Retirada de les restes vegetals i neteja de la zona.

Clausura provisional de l'escocell per raons de seguretat del vianant en tantes decideix si serà replantat o clausurat.

Retirades de soca

Condicions de la partida d'obra executada:

En el cas d'arbrat en zona verda i quan la posició de plantació no coincideixi amb la posició de la soca residual, es procedirà al rebaix d'aquest per sota de la rasant de manera que permeti l'homogeneïtzació amb la cobertura del terreny circumdant; en altre cas el rebaix serà de 25 cm mínim.

Quedarà a criteri Dels Serveis Tècnics Municipals, tant la necessitat de procedir a la retirada de la soca, com l'altura del rebaix i/o la metodologia a efectuar en el seu cas.

De qualsevol manera, la superfície del terreny quedarà neta i anivellada de manera que no interfereixi en l'itinerari per als vianants circumdant.

Per al cas de retirada en escocell individual, es procedirà a la retirada total, excepte el cas en què la corresponent posició arbrada no es prevegi reposar i s'hagi proposat per a clausura, en el qual es procedirà al rebaix de la soca a l'altura mínima per sota del nivell del sòl que permeti la pavimentació de l'escocell, sempre que els Serveis Tècnics Municipals considerin que no cal la retirada total.

Condicions del procés d'execució:

Inspecció prèvia per a la comprovació i valoració de la possible afecció a servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions per a adoptar les mesures necessàries. Si existissin instal·lacions en servei que poguessin veure's afectades es consultarà a les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar.

Extracció o trituració i estellat amb mitjans mecànics de la soca fins a un volum mínim de 1m³ per a posterior plantació. En casos desfavorables es durà a terme amb mitjans manuals d'excavació i arrencada, o com considerin oportú els Serveis Tècnics Municipals. En tot cas haurà de disposar-se una protecció perimetral per a prevenir possibles impactes de pedres o estelles projectades.

Farciment i compactació del buit amb volum de terra vegetal necessari fins a nivell de seguretat per a evitar danys a tercers.

**AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)**

Pàgina 21 de 25

Trossejat i retirada de restes, fins i tot càrrega i transport a abocador autoritzat.
Restitució de l'anell de reg, si s'escau, comprovant el correcte funcionament de la instal·lació i efectuant les reparacions necessàries.
Reparació, per compte de l'adjudicatari, dels danys que es poguessin haver ocasionat en els serveis.

Un cop finalitzada l'actuació, la zona afectada ha de quedar neta de tota mena de restes i en les mateixes condicions que abans de la realització d'aquestes.

En qualsevol cas, la superfície del terreny quedarà neta i anivellada de manera que no interfereixi en l'itinerari per als vianants circumdant quedant la zona en les mateixes condicions que abans de la seva realització

CAPÍTOL 3: ORGANITZACIÓ DEL SERVEI. CONDICIONS D'EXECUCIÓ I RESPONSABILITATS

Els articles del present capítol són d'aplicació per a tots els lots que conformen el contracte excepte que s'indiqui el contrari en algun d'ells.

Article 10.- Documentació a presentar per l'Adjudicatari

L'adjudicatari del servei durant els dos primers mesos haurà de presentar un Pla d'organització del servei pel període de durada del contracte de la prestació P1.

En aquesta Pla s'aportarà una fitxa identificativa de cadascuna de les zones incloses en l'annex pel que respecte a les zones verdes, on es detallaran totes les operacions a realitzar, les dates previstes així com els equips, personal, vehicles i maquinària associada, i altres especificacions establertes en el present plec.

Article 11.- Condicions pel compliment del servei

L'adjudicatari del servei haurà de dotar al seu personal de tota eina o maquinària necessària, d'acord amb les operacions a desenvolupar, havent d'ajustar-se tot el material citat a la normativa vigent.

També haurà de proporcionar els mitjans auxiliars tals com a bastides, escales, màquines d'elevació, transports, grues, arnesos, entenimentades, senyalització i mitjans de seguretat etc. que resultin necessaris per a la realització dels treballs.

Tota maquinària eina o utensili que es precisi per desenvolupar amb eficàcia les operacions establertes, serà a càrrec de l'adjudicatari no representant cap mena de sobre cost algun a l'Ajuntament.

El/s adjudicatari/s del servei dotaran al seu personal de tots els mitjans de seguretat (EPI's), obligats per la vigent Llei de 31/1995 de 8 de novembre sobre Prevenció de Riscos Laborals i la normativa complementària sectorial que resulti d'aplicació.

**AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)**

Pàgina 22 de 25

Article 12.- Recursos materials

L'adjudicatari del servei haurà d'aportar els vehicles, maquinària, eines i utilatge necessaris per a la correcta prestació del servei. Aquests seran en tot moment operatius i tecnològicament efectius per la realització de les tasques i presentaran en tot moment un bon aspecte de conservació.

Els vehicles que s'utilitzin per a l'execució de les feines descrites en el plec del contracte tindran les condicions necessàries per a l'ús al qual són destinats, amb referència a la seva seguretat, condicions sanitàries i imatge.

El conjunt de maquinària i eines han de complir el conjunt de normatives tècniques i mediambientals especialment pel que fa referència a consums, emissions i nivell sonor. Tot el material, vehicles i maquinària es trobarà en perfecte estat d'ús i conservació, i estarà homologat per la CE.

Els serveis tècnics municipals podran refusar tot el que al seu parer no reuneixi condicions i l'adjudicatari haurà de substituir-ho per material adequat.

Així mateix, l'adjudicatari aportarà totes les eines que es necessitin per a una bona realització del servei concursat i disposarà de les reserves suficients per a substituir les incidències (avaries, etc.) que es produeixin. Totes les eines hauran d'estar en perfecte estat de conservació i neteja, en qualsevol moment, a partir de la data d'inici del contracte i fins a la seva finalització.

L'Ajuntament resta facultat per poder 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 el substituirà per un altre del mateix tipus o similar, sense perjudicar la prestació del servei corresponent.

Les reparacions i manteniment per a la correcta conservació dels vehicles, motors, màquines, eines, aparells, instruments i utilatge seran totalment a càrrec de l'adjudicatari, així com les despeses dels carburants i assegurances dels vehicles.

Article 13.- Recursos humans

L'adjudicatari del servei aportaran el personal necessari per a la execució de tots els treballs necessaris del present Plec, amb la qualificació professional i tècnica adient per a cada tasca.

El servei es prestaran preferentment durant el torn de matí, a excepció dels treballs d'emergència i aquells tractaments que per les seves característiques sigui necessari prestar en horaris de menor activitat a la via pública o en període nocturn.

Tots els treballs d'esporga de temporada s'efectuaran en el mínim temps possible i durant els mesos d'octubre a febrer.

Les empreses podran presentar variacions en l'horari de treball dels equips sempre que no perjudiqui el servei prèvia comunicació i aprovació per part del responsable del contracte i dels Serveis Tècnics Municipals. Els dies festius seran aquells marcats per

AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 23 de 25

l'agenda local i el conveni de jardineria. El personal adscrit haurà d'anar en tot moment correctament uniformat i amb els equips de protecció individual que siguin necessaris.

L'adjudicatari del servei haurà de disposar de tot el personal durant els 12 mesos de l'any. És obligatòria la substitució de les vacances i s'hauran de comunicar sempre prèviament per escrit al responsable del contracte. Tots els casos de baixes, vacances, absentisme, indisposicions, etc. els haurà d'assumir l'adjudicatari i sempre hauran de ser substituïts per personal especialitzat de la mateixa qualificació i vehicles i maquinària d'igual característiques mantenint sempre la mateixa dotació de recursos humans, vehicles, maquinària i materials.

Caldrà que per a cadascun dels lots establerts en el Present Plec, el/s adjudicatari/s disposin d'un Responsable del contracte amb la Titulació d'Enginyer Tècnic Agrícola en l'especialitat d'arboricultura, jardineria i paisatgisme, o titulació equivalent, per a la direcció dels treballs de la contracta, autoritzat i amb reconeguda experiència que exercirà de cap del servei amb plena autoritat per resoldre els problemes, sent el responsable i interlocutor vàlid davant l'Ajuntament.

Article 14.- Gestió de Residus

Els residus són el conjunt de materials i productes, no desitjats i sense cap utilitat, que es produeixen en el transcurs de l'execució de les diferents operacions establertes en el present plec.

L'adjudicatari serà la única responsable de gestionar els residus generats com a conseqüència dels treballs derivats del servei. L'adjudicatari serà el responsable de recollir els residus de manera selectiva i transportar-los fins a l'abocador controlat o gestor autoritzat, segons convingui, complint sempre amb les vies de gestió fixades per llei. En tot moment l'Ajuntament tindrà el dret de demanar justificants de correcta gestió dels residus generats en el contracte d'aquest plec a l'adjudicatari.

Per tal de poder comprovar la gestió dels materials considerats residuals, s'haurà de disposar d'un comprovant en el qual cal indicar el lloc on s'ha dipositat el producte, la data de recepció, la tipologia del material dipositat i la quantitat.

Article 15.- Seguretat i salut

L'adjudicatari resta obligat a executar les mesures derivades de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals i la seva posterior actualització per la Llei 54/2003; així com el desenvolupament normatiu en tot allò que li sigui d'aplicació.

Caldrà presentar un resum explicatiu on hi constin la política i la modalitat preventives, l'acreditació documental de l'avaluació de riscos i de la planificació de l'acció preventiva i de la informació i formació que han rebut els seus treballadors.

L'adjudicatari haurà d'elaborar la documentació derivada de la normativa aplicable en matèria de seguretat i salut pels serveis objecte del contracte i designar un coordinador.

L'Ajuntament podrà demanar la presentació per part de l'adjudicatari de l'avaluació de riscos de cada lloc de treball. Qualsevol tasca que es dugui a terme anirà acompanyada de la senyalització estipulada en les mesures correctores establertes.

**AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)**

Pàgina 24 de 25

És obligació de l'empresa adjudicatària l'aportació dels equips de protecció individual necessaris per a la realització de les tasques pròpies de cada un dels llocs de treball per a cada un dels treballadors del servei. La senyalització dels treballs serà indispensable, especialment a la via pública. Qualsevol tasca que es dugui a terme anirà acompanyada de la senyalització estipulada en les mesures correctores. La senyalització de les zones de treball anirà a càrrec del contractista, incloent la de trànsit i la lluminosa, si s'escau.

Article 16.- Incidència dels treballs a la via pública

En el conjunt dels treballs a realitzar, l'adjudicatària ha de prendre les mesures adients per garantir la seguretat dels propis treballadors, vianants i veïns, així com del conjunt de béns públics i privats.

Quan les operacions requereixin ocupació temporal de la via pública, modificacions del trànsit, o ocupació de zones d'aparcament, l'adjudicatària haurà de complir les condicions expressades de senyalització dels treballs a la via pública que es detallen a continuació:

a. Condicions Senyalització dels treballs a la via pública

L'adjudicatari es farà càrrec de senyalitzar els carrers, via pública i altres punts de possible conflicte, almenys 72 hores abans de l'execució dels treballs amb els senyals reglamentaris R-307 acompanyat del motiu i la durada de la reserva.

Aquesta senyalització es realitzarà seguint les Normes de seguretat viàries.

Almenys, amb 3 dies d'antelació es comunicarà a l'àrea de Serveis Tècnics de l'ajuntament la zona afectada pels treballs.

Caldrà presentar un plànol de la zona i s'indicarà el dia, l'hora i la durada del treball i el motiu. Una vegada acordat el dia i les condicions, es senyalitzarà segons s'hagi acordat.

b. Senyals

Els senyals mòbils i fixos per senyalitzar una reserva d'espai temporal han de ser normalitzats, reflectants, de 60 cm de diàmetre les circulars, de 70 cm de costat les triangulars, i de 60 x 60 cm les quadrades.

Els suports seran de xapa galvanitzada, fusta, etc. amb les característiques següents:

Alçada total 1,50 m.

Mides mínimes de la base 80 x 80 cm.

Pes mínim 15 Kg.

Depenen del tipus d'actuació i zona, des dels Serveis Tècnics de l'ajuntament s'exigirà la col·locació d'una placa complementària sota el senyal de 40 x 30 cm per poder col·locar un full Din A4 amb les següents dades:

Nom de l'empresa

Dia o dies de l'ocupació

AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 25 de 25

Horari de l'ocupació
Motiu de l'ocupació**Article 17.- Incidències i anomalies**

L'adjudicatari haurà d'informar als Serveis Tècnics municipals de les incidències que s'observin en l'arbrat, arbust i les zones objecte del contracte en general, així com dels mals hàbits que observin en el comportament dels usuaris que incideixin negativament en la conservació de les diferents zones.

El termini màxim per a notificar qualsevol incidència serà màxim de 12 hores i aquesta notificació podrà ser realitzada per correu electrònic i telefonia.

CAPÍTOL 4: CONTROL, SEGUIMENT I VERIFICACIÓ DEL CONTRACTE.**Article 18.- Control i seguiment del servei.**

La direcció del Servei, correspondrà a l'adjudicatari, el qual designarà a un tècnic competent i responsable, les funcions del qual consistiran en la organització i direcció tècnica dels treballs, mitjans personals i materials així com de les relacions amb l'Ajuntament.

El servei quedarà sotmès permanentment al control i supervisió de l'Ajuntament que podrà revisar els treballs realitzats per l'adjudicatari a tot moment i lloc, sense menyscar l'autonomia i responsabilitat que és pròpia de l'adjudicatari.

L'adjudicatari proporcionarà a l'Ajuntament informació puntual sobre el desenvolupament i execució del contracte, i sempre que les circumstàncies ho aconsellin, l'Ajuntament podrà sol·licitar a l'adjudicatari que aquest li subministri quants dades precisi sobre els mitjans personals o materials que permetin al primer prendre coneixement actualitzat del contracte i facilitin, si escau, l'adopció de les mesures que s'estimin pertinents.

A la vista dels informes, i com a resultat de les visites realitzades, l'Ajuntament podrà, si escau, imposar les modificacions que estimi oportunes a la prestació del servei.

S'establirà una reunió mensual entre el tècnic responsable per part de l'empresa adjudicatària, i el responsable del contracte de l'òrgan contractant. En aquestes reunions es controlarà que les operacions es desenvolupin segons la planificació que prèviament haurà d'haver entregat l'empresa adjudicatària.

Article 19.- Comunicacions amb l'Ajuntament.

L'adjudicatari ha de facilitar a l'Ajuntament un número de telèfon fix i un número de telèfon mòbil que permeti contacta, amb la persona responsable del Servei, o persona que la substitueixi amb capacitat de decisió.

A més ha de proporcionar a l'Ajuntament una adreça de correu electrònic, també a l'efecte de comunicació amb l'empresa.

El responsable del servei haurà de presentar-se sempre que se li requereixi, en les hores i dependències municipals indicades, per rebre les instruccions pertinents per a la millor prestació del servei.

AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 26 de 25

Anualment, i en un termini màxim de dos mesos, l'adjudicatari presentarà a l'Ajuntament una memòria del servei realitzat, que com a mínim inclourà:

- Relació dels treballs de manteniment desenvolupats al llarg de l'any
- Elements morts retirats (espècie, quantitat i ubicació), si s'escau
- Elements de reposició incorporats (espècie, quantitat i ubicació), si s'escau
- Principals problemàtiques / incidències ocorregudes en el transcurs de l'any
- Previsió de treball per l'exercici següent (cronograma d'actuacions)
- Propostes de millora del servei

Article 20.- Control de qualitat del servei.

L'Ajuntament establirà procediments de control per tal de verificar el correcte funcionament del servei.

Trimestralment, personal designat per l'Ajuntament realitzarà el control a partir de la visita de 3 zones diferenciades de les zones existents de manteniment de zones verdes d'una zona d'esporga, així com del servei global de l'empresa., procedint de la següent manera:

Criteri a. Inspecció de zona verda, valorant-se la neteja de l'espai la presència de males herbes, la regularitat i homogeneïtat (en cas de gespa) i l'estat fitosanitari, establint-se justificadament la següent puntuació:

Satisfactori: 7'5 a 10 punts
Acceptable: 5 a 7'4 punts
Inacceptable: 2'5 a 4'9 punts
Crític: 0 a 2'4 punts

Criteri b. Inspecció de l'arbrat viari, valorant-se la neteja de l'espai i la presència d'objectes en l'escorcell, la presència de males herbes, l'existència d'arbres ben formats i sense branques seques i l'estat fitosanitari, establint-se justificadament la següent puntuació:

Satisfactori: 7'5 a 10 punts
Acceptable: 5 a 7'4 punts
Inacceptable: 2'5 a 4'9 punts
Crític: 0 a 2'4 punts

Criteri c. Inspecció del servei de l'empresa, es tindrà en compte si existeix presència d'elements indesitjables en el conjunt de les zones que suposin perill per a la salubritat pública general, la realització de feines de manteniment sense mesures de protecció adequades pels operaris o pels usuaris del parc i el possible incompliment del Pla de Seguretat i Salut, establint-se justificadament la següent puntuació:

Satisfactori: 7'5 a 10 punts
Acceptable: 5 a 7'4 punts
Inacceptable: 2'5 a 4'9 punts
Crític: 0 a 2'4 punts

Un cop realitzada la valoració de qualitat del manteniment s'obtindrà mitjançant la fórmula un l'índex de Qualitat (IQ), d'acord a:

$$IQ = 0,60 \cdot \text{Criteri a} + 0,30 \cdot \text{Criteri b} + 0,10 \cdot \text{Criteri c}$$

Per la valoració de l'índex de qualitat es prendrà la següent classificació:

- Satisfactori: 7'5 a 10 punts



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 27 de 25

- Acceptable: 5 a 7'4 punts
- Inacceptable: 2'5 a 4'9 punts
- Crític: 0 a 2'4 punts

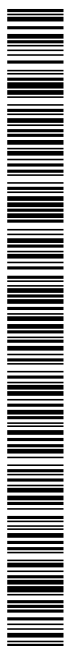
Com a resultat del seguiment i control del servei en podrà resultar l'aplicació de sancions que es descomptaran de la factura mensual, de manera immediatament posterior a la seva detecció, amb independència de que el licitador haurà d'estar obligat a l'esmena de les mancances, errors o omissions detectats, previ informe dels responsable del contracte o bé dels serveis tècnics municipals. Les deduccions aplicades seran:

- Per valoracions Satisfactòries i Acceptables es facturarà el 100% del cost del servei.
- Per la valoració Inacceptable la deducció serà del 5%.
- Per la valoració de Crític la deducció serà del 10%.

En cas que s'obtinguin puntuacions crítiques en controls consecutius, el descompte aplicat augmentarà en un 5% més per cada mes consecutiu, sempre sobre els preus de contracte abans d'IVA.

En cap cas, l'import de les deduccions a la factura mensual establert d'acord amb les inspeccions realitzades no serà retornat.

Tot això, s'estableix sens perjudici del règim sancionador que l'Ajuntament pugui aplicar per incompliment del servei i que deriva de legislació vigent en matèria de contractació del sector públic.

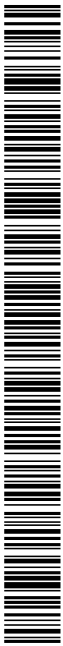


AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 28 de 25

ANNEX – ESTUDI ECONÒMIC PRESTACIONS

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO	EXPEDIENT 1403-000026-2025
Codi Segur de Verificació: 03304c2a-8e02-48c1-87a4-b79c413e7611 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_23117794 Data d'impressió: 21/05/2025 12:17:34 Pàgina 31 de 48		SIGNATURES 1.- Elia Fons Sánchez (TCAT) (Enginyer), 20/02/2025 09:12



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 29 de 25

PRESTACIÓ 1



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 30 de 25

Zona 1: PLAÇA DE LA FONT GRAN / CARRER ESCOLES
Descripció: zona enjardinada i arbustos
Situació: <https://maps.app.goo.gl/Anb67FGaeCAn9s9GA>
Categoria Operacions: A+C+D
Superfície total: 730,00 m²



Unitat	Descripció	Preu	Amidament	Freqüència	Total (€)
A. Operacions d'inspecció i neteja					
m²	Inspecció d'espai verd	0,002397	730,00	52	91,00
m²	Neteja (retirada objectes) d'espai verd inclòs gestió de residus	0,007545	730,00	52	286,39
m²	Desbrossament	0,214842	110,00	4	94,53
C. Operacions de manteniment dels elements vegetals dins dels espais verds					
m²	Retall parterre arbusts o planta < 1,5 m	1,748868	30,00	4	209,86
ml	Retall de tanca arbustiva < 1,5 m	1,748868	87,00	4	608,61
D. Operacions de tractament i control plaguicides					
m²	Tractament amb aparell pulverització manual 10-15 l	0,041109	158,00	4	25,98
Total actuació Zona 1					1.316,38
Despeses generals (5%)					65,82
Benefici Industrial (5%)					65,82
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ ZONA 1					1.448,02



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Zona 2: PARC DE LA CANALETA
Descripció: Zona enjardinada + arbusts
Situació: <https://maps.app.goo.gl/ZooaK3mxniipCvno6>
Categoria Operacions: A+B+C+D
Superfície total: 1.202,00 m²



Unitat	Descripció	Preu	Amidament	Freqüència	Total (€)
A. Operacions d'inspecció i neteja					
m²	Inspecció d'espai verd	0,002397	1.202,00	52	149,84
m²	Neteja (retirada objectes) d'espai verd inclòs gestió de residus	0,007545	1.202,00	52	471,57
B. Operacions de manteniment de gespes i prats					
m²	Neteja i preparació per a la sega	0,004386	1.102,00	12	58,00
m²	Sega de gespa amb rotativa autopopulsada 40-60cm ample	0,057257	1.102,00	12	757,16
ml	Retall de vores de gespa o prat amb desbrossadora de fil	0,114991	600,00	12	827,93
m²	Escarificació a màquina de gespa	0,113151	1.102,00	1	124,69
m²	Airejament de gespa	0,174195	1.102,00	1	191,96
m²	Aportació superficial d'enceball transport inclòs	0,408157	1.102,00	1	449,79
m²	Aportació superficial d'adob de d'alliberació lenta	0,092544	1.102,00	1	101,98
C. Operacions de manteniment dels elements vegetals dins dels espais verds					
m²	Desherbatge químic de parterres	0,138566	98,00	4	54,32
m²	Retall parterre arbusts o planta < 1,5 m	1,748868	10,00	4	69,95
D. Operacions de tractament i control plaguicides					
m²	Tractament amb aparell pulverització manual 10-15 l	0,041109	1.202,00	4	197,65
Total actuació Zona 2					3.400,54
Despeses generals (5%)					170,03
Benefici Industrial (5%)					170,03
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ ZONA 2					3.740,60



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 32 de 25

Zona 3: PLAÇA DE LA SALLE
Descripció: Talús + arbust
Situació: <https://maps.app.goo.gl/vcJKPL6qL14qicDB8>
Categoria Operacions: A+C+D
Superfície total: 435,00 m²

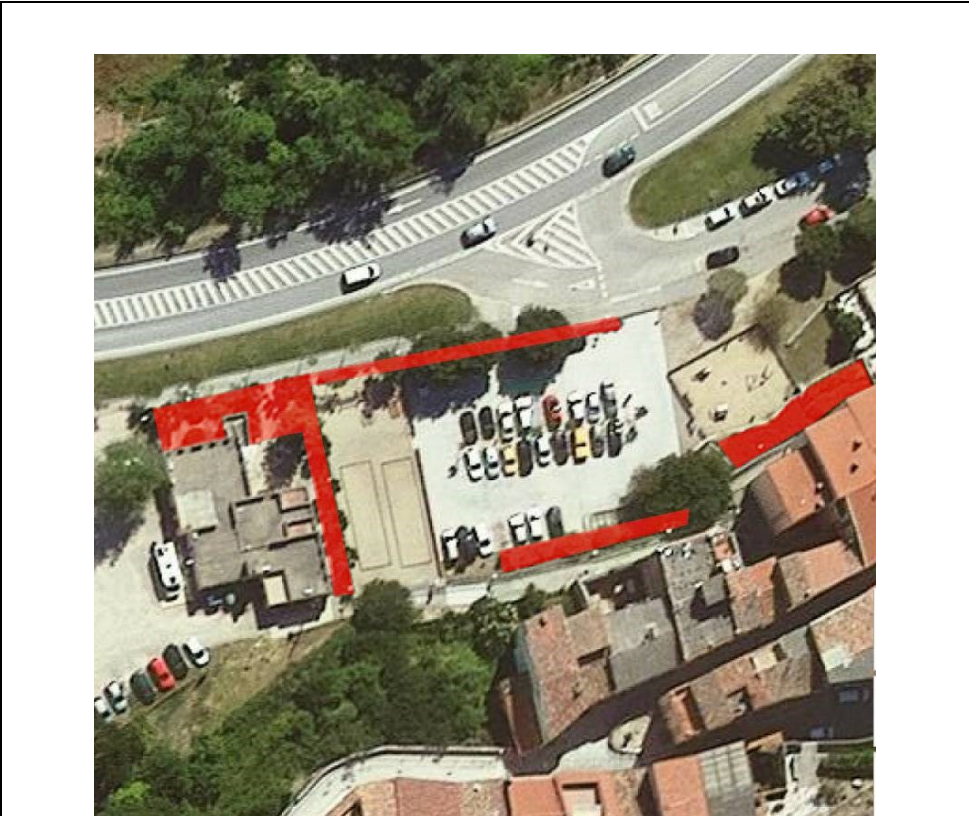


Unitat	Descripció	Preu	Amidament	Freqüència	Total
A. Operacions d'inspecció i neteja					
m²	Inspecció d'espai verd	0,002397	435,00	26	27,11
m²	Neteja (retirada objectes) d'espai verd inclòs gestió de residus	0,007545	435,00	26	85,33
m²	Desbrossament	0,214842	200,00	4	171,87
C. Operacions de manteniment dels elements vegetals dins dels espais verds					
m²	Retall parterre arbusts o planta < 1,5 m	1,748868	5,00	4	34,98
D. Operacions de tractament i control plaguicides					
m²	Tractament amb aparell pulverització manual 10-15 l	0,041109	200,00	4	32,89
Total actuació Zona 3					352,18
Despeses generals (5%)					17,61
Benefici Industrial (5%)					17,61
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ ZONA 3					387,40



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Zona 4: LLAR D'AVIS
Descripció: zona enjardinada + arbust
Situació: <https://maps.app.goo.gl/9eRvBHztFR1t94T98>
Categoria Operacions: A+C+D
Superfície total: 385 m²



Unitat	Descripció	Preu	Amidament	Freqüència	Total (€)
A. Operacions d'inspecció i neteja					
m²	Inspecció d'espai verd	0,002397	385,00	52	48,00
m²	Neteja (retirada objectes) d'espai verd inclòs gestió de residus	0,007545	385,00	52	151,04
m²	Desbrossament	0,214842	100,00	4	85,94
C. Operacions de manteniment dels elements vegetals dins dels espais verds					
m²	Retall parterre arbusts o planta < 1,5 m	1,748868	100,00	4	699,55
ml	Retall de tanca arbustiva < 1,5 m	1,748868	100,00	4	699,55
D. Operacions de tractament i control plaguicides					
m²	Tractament amb aparell pulverització manual 10-15 l	0,041109	285,00	4	46,86
Total actuació Zona 4					1.730,93
Despeses generals (5%)					86,55
Benefici Industrial (5%)					86,55
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ ZONA 4					1.904,03



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 34 de 25

Zona 5: CARRER DEL PLA I PARC INFANTIL
Descripció: zona enjardinada + arbust + talús
Situació: <https://maps.app.goo.gl/3gyBtsQUXDxZ2LaEA>
Categoria Operacions: A+C+D
Superfície total: 1.224,62 m²



Unitat	Descripció	Preu	Amidament	Freqüència	Total (€)
A. Operacions d'inspecció i neteja					
m²	Inspecció d'espai verd	0,002397	1.224,62	26	76,33
m²	Neteja (retirada objectes) d'espai verd inclòs gestió de residus	0,007545	1.224,62	26	240,22
m²	Desbrossament	0,214842	874,00	4	751,09
C. Operacions de manteniment dels elements vegetals dins dels espais verds					
m²	Desherbatge químic de parterres	0,138566	11,00	4	6,10
m²	Retall parterre arbusts o planta < 1,5 m	1,748868	50,00	4	349,77
D. Operacions de tractament i control plaguicides					
m²	Tractament amb aparell pulverització manual 10-15 l	0,041109	874,00	4	143,72
Total actuació Zona 5					1.567,23
Despeses generals (5%)					78,36
Benefici Industrial (5%)					78,36
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ ZONA 5					1.723,95



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 35 de 25

Zona 6: PLAÇA 11 DE SETEMBRE I PISTA BATANERA
Descripció: zona enjardinada + arbust
Situació: <https://maps.app.goo.gl/cwV1K5QJQxDr1esF6>
Categoria Operacions: A+C+D
Superfície total: 1.419,00 m²

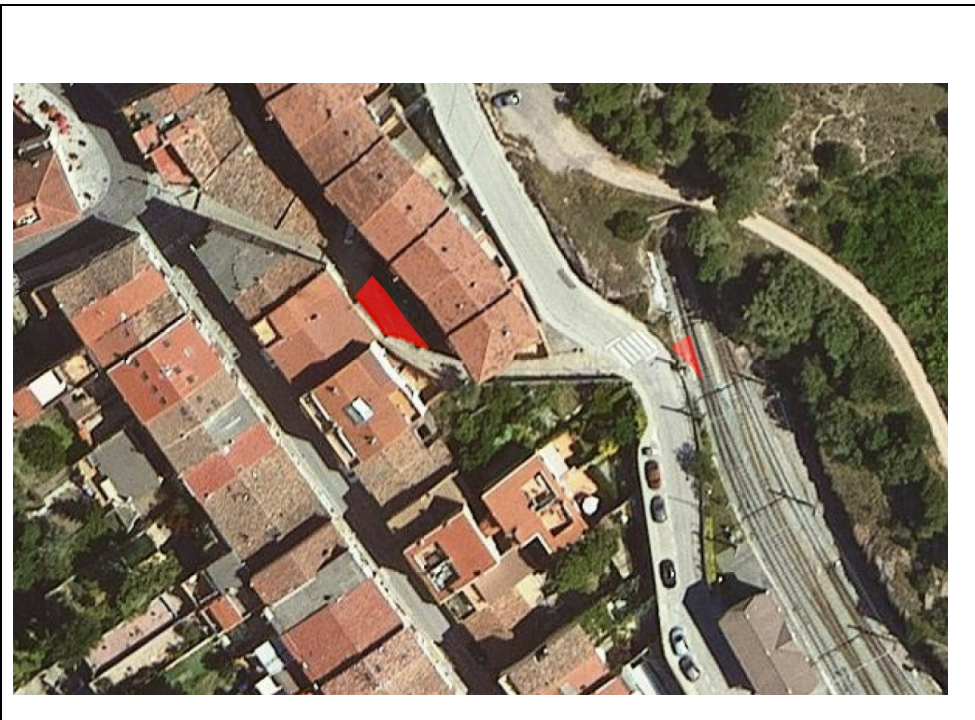


Unitat	Descripció	Preu	Amidament	Freqüència	Total (€)
A. Operacions d'inspecció i neteja					
m²	Inspecció d'espai verd	0,002397	1.419,00	26	88,45
m²	Neteja (retirada objectes) d'espai verd inclòs gestió de residus	0,007545	1.419,00	26	278,35
C. Operacions de manteniment dels elements vegetals dins dels espais verds					
m²	Desherbatge químic de parterres	0,138566	665,00	4	368,58
m²	Retall parterre arbusts o planta < 1,5 m	1,748868	125,00	4	874,43
ml	Retall de tanca arbustiva < 1,5 m	1,748868	64,00	2	223,86
D. Operacions de tractament i control plaguicides					
m²	Tractament amb aparell pulverització manual 10-15 l	0,041109	641,00	4	105,40
Total actuació Zona 6					1.939,08
Despeses generals (5%)					96,95
Benefici Industrial (5%)					96,95
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ ZONA 6					2.132,98



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Zona 7: PUJADA DE L'ESTACIÓ
Descripció: zona enjardinada + arbust
Situació: <https://maps.app.goo.gl/igKB3FkDqg9CDSUW6>
Categoria Operacions: A+C+D
Superfície total: 50 m²



Unitat	Descripció	Preu	Amidament	Freqüència	Total (€)
A. Operacions d'inspecció i neteja					
m²	Inspecció d'espai verd	0,002397	50,00	26	3,12
m²	Neteja (retirada objectes) d'espai verd inclòs gestió de residus	0,007545	50,00	26	9,81
m²	Desbrossament	0,214842	11,00	4	9,45
C. Operacions de manteniment dels elements vegetals dins dels espais verds					
m²	Retall parterre arbusts o planta < 1,5 m	1,748868	39,00	4	272,82
D. Operacions de tractament i control plaguicides					
m²	Tractament amb aparell pulverització manual 10-15 l	0,041109	39,00	4	6,41
Total actuació Zona 7					301,61
Despeses generals (5%)					15,08
Benefici Industrial (5%)					15,08
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ ZONA 7					331,78



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 37 de 25

Zona 8: CRUÏLLA DE CARRETERES BP-1121 / C-55
Descripció: zona enjardinada + arbust
Situació: <https://maps.app.goo.gl/27XQ4RmSHbmKXSV56>
Categoria Operacions: A+B+C+D
Superfície total: 222 m²



Unitat	Descripció	Preu	Amidament	Freqüència	Total (€)
A. Operacions d'inspecció i neteja					
m ²	Inspecció d'espai verd	0,002397	222,00	26	13,84
m ²	Neteja (retirada objectes) d'espai verd inclòs gestió de residus	0,007545	222,00	26	43,55
B. Operacions de manteniment de gespes i prats					
m ²	Neteja i preparació per a la sega	0,004386	222,00	12	11,68
m ²	Sega de gespa amb rotativa autopropulsada 40-60cm ample	0,057257	222,00	12	152,53
ml	Retall de vores de gespa o prat amb desbrossadora de fil	0,114991	130,00	12	179,39
m ²	Escarificació a màquina de gespa	0,113151	222,00	1	25,12
m ²	Airejament de gespa	0,174195	222,00	1	38,67
m ²	Aportació superficial d'enceball transport inclòs	0,408157	222,00	1	90,61
m ²	Aportació superficial d'adob de d'alliberació lenta	0,092544	222,00	1	20,54
C. Operacions de manteniment dels elements vegetals dins dels espais verds					
m ²	Retall parterre arbusts o planta < 1,5 m	1,748868	5,00	4	34,98
D. Operacions de tractament i control plaguicides					
m ²	Tractament amb aparell pulverització manual 10-15 l	0,041109	222,00	4	36,50
Total actuació Zona 8					647,42
Despeses generals (5%)					32,37
Benefici Industrial (5%)					32,37
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ ZONA 8					712,16



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 38 de 25

Zona 9: PARC DE LA PAU I JARDINS C-55
Descripció: zona enjardinada + arbust
Situació: <https://maps.app.goo.gl/fsAAE3QuCD5qS1qj8>
Categoria Operacions: A+C+D
Superfície total: 719 m²



Unitat	Descripció	Preu	Amidament	Freqüència	Total
A. Operacions d'inspecció i neteja					
m²	Inspecció d'espai verd	0,002397	719,00	26	44,82
m²	Neteja (retirada objectes) d'espai verd inclòs gestió de residus	0,007545	719,00	26	141,04
m²	Desbrossament	0,214842	100,00	4	85,94
C. Operacions de manteniment dels elements vegetals dins dels espais verds					
m²	Retall parterre arbusts o planta < 1,5 m	1,748868	30,0	4	209,86
D. Operacions de tractament i control plaguicides					
m²	Tractament amb aparell pulverització manual 10-15 l	0,041109	719,00	4	118,23
Total actuació Zona 9					599,89
Despeses generals (5%)					29,99
Benefici Industrial (5%)					29,99
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ ZONA 9					659,87



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Zona 10: PARC DE L'ALVÈRNIA
Descripció: zona enjardinada
Situació: <https://maps.app.goo.gl/xnKaUzbuLcv1DF9n6>
Categoria Operacions: A+B+C+D
Superfície total: 2.714,00 m²



Unitat	Descripció	Preu	Amidament	Freqüència	Total (€)
A. Operacions d'inspecció i neteja					
m²	Inspecció d'espai verd	0,002397	2.714,00	52	338,34
m²	Neteja (retirada objectes) d'espai verd inclòs gestió de residus	0,007545	2.714,00	52	1.064,76
m²	Desbrossament	0,214842	485,00	4	416,79
B. Operacions de manteniment de gespes i prats					
m²	Neteja i preparació per a la sega	0,004386	2.229,00	12	117,31
m²	Sega de gespa amb rotativa autopropulsada 40-60cm ample	0,057257	2.229,00	12	1.531,50
ml	Retall de vores de gespa o prat amb desbrossadora de fil	0,114991	600,00	12	827,93
m²	Escarificació a màquina de gespa	0,113151	2.229,00	1	252,21
m²	Airejament de gespa	0,174195	2.229,00	1	388,28
m²	Aportació superficial d'enceball transport inclòs	0,408157	2.229,00	1	909,78
m²	Aportació superficial d'adob de d'alliberació lenta	0,092544	2.229,00	1	206,28
C. Operacions de manteniment dels elements vegetals dins dels espais verds					
m²	Desherbatge químic de parterres	0,138566	485,00	6	403,23
m²	Retall parterre arbusts o planta < 1,5 m	1,748868	10	6	104,93
D. Operacions de tractament i control plaguicides					
m²	Tractament amb aparell pulverització manual 10-15 l	0,041109	2.229,00	4	366,53
Total actuació Zona 10					6.927,88
Despeses generals (5%)					346,39
Benefici Industrial (5%)					346,39
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ ZONA 10					7.620,67



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 40 de 25

Zona 11: CARRER BALMES
Descripció: zona enjardinada + arbust
Situació: <https://maps.app.goo.gl/PPhyZXvdKTHs3sxf6>
Categoria Operacions: A+C+D
Superfície total: 1.196,00 m²

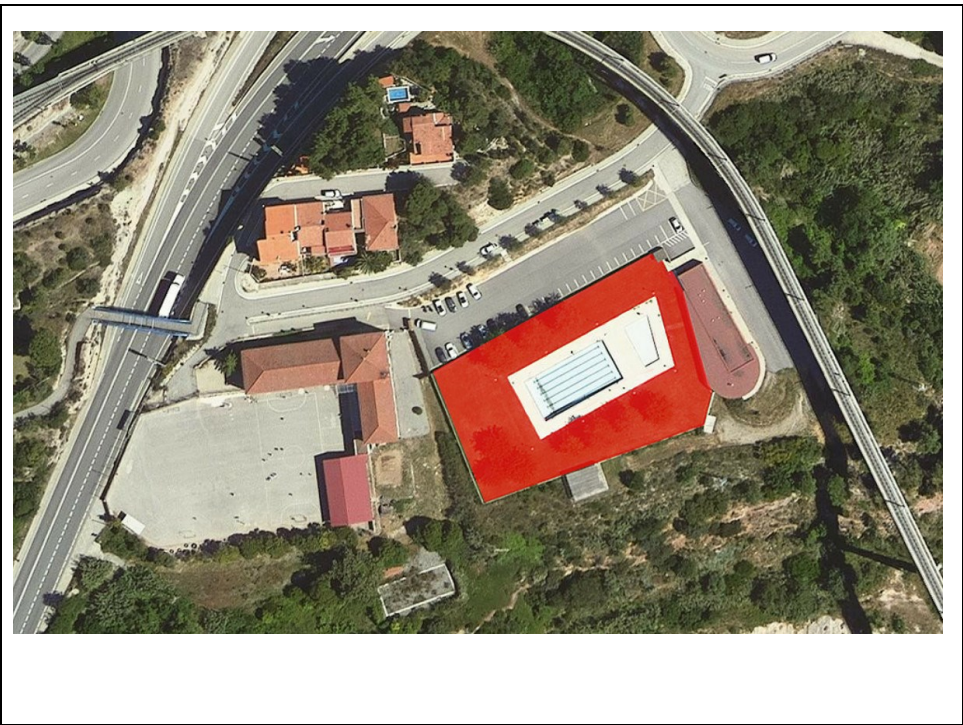


Unitat	Descripció	Preu	Amidament	Freqüència	Total (€)
A. Operacions d'inspecció i neteja					
m²	Inspecció d'espai verd	0,002397	1.196,00	6	17,20
m²	Neteja (retirada objectes) d'espai verd inclòs gestió de residus	0,007545	1.196,00	6	54,14
m²	Desbrossament	0,214842	1.196,00	4	1.027,81
C. Operacions de manteniment dels elements vegetals dins dels espais verds					
m²	Retall parterre arbusts o planta < 1,5 m	1,748868	100,00	2	349,77
D. Operacions de tractament i control plaguicides					
m²	Tractament amb aparell pulverització manual 10-15 l	0,041109	1.196,00	4	196,67
Total actuació Zona 11					1.645,59
Despeses generals (5%)					82,28
Benefici Industrial (5%)					82,28
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ ZONA 11					1.810,15



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Zona 12: PISCINA MUNICIPAL
Descripció: zona enjardinada
Situació: <https://maps.app.goo.gl/wfsbyjk4DjZxh55e6>
Categoria Operacions: B+D
Superfície total: 2.392,00 m²



Unitat	Descripció	Preu	Amidament	Freqüència	Total (€)
B. Operacions de manteniment de gespes i prats					
m²	Neteja i preparació per a la sega	0,004386	2.392,00	12	125,89
m²	Sega de gespa amb rotativa autopopulsada 40-60cm ample	0,057257	2.392,00	12	1.643,50
ml	Retall de vores de gespa o prat amb desbrossadora de fil	0,114991	365,00	9	377,74
m²	Escarificació a màquina de gespa	0,113151	2.392,00	1	270,66
m²	Airejament de gespa	0,174195	2.392,00	1	416,67
m²	Aportació superficial d'enceball transport inclòs	0,408157	2.392,00	1	976,31
m²	Aportació superficial d'adob de d'alliberació lenta	0,092544	2.392,00	1	221,36
D. Operacions de tractament i control plaguicides					
m²	Tractament amb aparell pulverització manual 10-15 l	0,041109	2.392,00	4	393,33
Total actuació Zona 12					4.425,47
Despeses generals (5%)					221,27
Benefici Industrial (5%)					221,27
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ ZONA 12					4.868,02



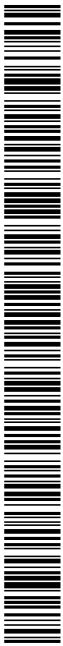
AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 42 de 25

Zona 13: JARDINERES NUCLI URBÀ
Descripció: Jardineres
Categoria Operacions: C

Unitat	Descripció	Preu	Amidament	Freqüència	Total
C. Operacions de manteniment dels elements vegetals					
m²	Manteniment jardineria i reposició plantes	9,823826	35,00	2	687,67
Total actuació Zona 13					687,67
Despeses generals (5%)					34,38
Benefici Industrial (5%)					34,38
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ ZONA 13					756,43

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO	EXPEDIENT 1403-000026-2025
Codi Segur de Verificació: 03304c2a-8e02-48c1-87a4-b79c413e7611 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_23117794 Data d'impressió: 21/05/2025 12:17:34 Pàgina 45 de 48		SIGNATURES 1.- Elia Fons Sánchez (TCAT) (Enginyer), 20/02/2025 09:12



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 43 de 25



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 44 de 25

Prestació 2 – Treballs de poda

Als efectes de poder repercutir econòmicament en el preu del contracte la prestació P2, s'estableix preu unitari per les actuacions incloses en la prestació P2 definits en els apartats 2.5, l'estructura dels preus porten incorporats els conceptes establerts en els punts A, B i C de l'apartat 2.6 de la present memòria:

Poda d'arbre planifoli o conífera, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge situada a una distància no major de 20 km.			
Descripció	€/u	h/u	€/u
h Oficial jardiner	24,71	0,400	9,8840
h Peó jardiner	21,7	0,400	8,6800
h Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12m, sense operari	10,20	0,035	3,5700
h Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	50,00	0,100	5,0000
h Camió grua	57,86	0,160	9,2576
h Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	3,97	0,400	1,5880
h Motoserra	3,48	0,400	1,3920
% Despeses auxiliars	5		1,9686
% Despeses indirectes	5		2,0670
Subtotal			43,41
Despeses generals (5%)			2,17
Benefici Industrial (5%)			2,17
TOTAL			47,75

Als efectes d'establir el nombre d'operacions per cadascuna de les actuacions anteriors, s'estableix:

Poda d'arbre planifoli o conífera, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge situada a una distància no major de 20 km: 47,75 €/unitat x 92 unitats/any: **4.393 €/any**.

Prestació P3 – Altres treballs complementaris

Als efectes de poder repercutir econòmicament en el preu del contracte la prestació P3, s'estableix preu unitari per les actuacions incloses en la prestació P3 definides en els apartats 2.5, l'estructura dels preus porten incorporats els conceptes establerts en els punts A, B i C de l'apartat 2.6 de la present memòria.

En cas de no es disposi d'especificacions concretes de materials per part dels serveis tècnics municipals, el contractista lliurarà la documentació del material a instal·lar: característiques tècniques, conformitat amb la normativa d'aplicació.

AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

Pàgina 45 de 25

Per a articles o materials no descrits en el següent llistat, l'adjudicatari proposarà una rebaixa sobre el preu en base Banc de Preus ITEC vigent en la data d'execució dels treballs.

M2 Ressebrada d'àrees malmeses mitjançant sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega

Descripció	€/u	h/u	€/u
h Oficial jardiner	24,71	0,05	1,2355
h Peó jardiner	21,7	0,05	1,0850
kg Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ07N	6,05	0,032	0,1936
tn Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5mm	47,41	0,01	0,4741
h Tallagespa rotativa autopropulsada, d e 66 a 90 cm d'amplària de treball	24	0,002	0,0480
% Despeses auxiliars	5		0,1518
% Despeses indirectes	5		0,1594
Subtotal			3,3474
Despeses generals (5%)			0,1674
Benefici Industrial (5%)			0,1674
TOTAL			3,6822

U Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge a una distància no major de 20 km.

Descripció	€/u	h/u	€/u
h Oficial jardiner	24,71	0,8	19,7680
h Peó jardiner	21,7	1,6	34,7200
T Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	50	0,15	7,5000
T Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	80	0,36	28,8000
h Camió grua	57,86	1	57,8600
h Motoserra	3,48	1,6	5,5680
h Lloguer plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,77	0,8	11,0160
% Despeses auxiliars	5		8,2616
% Despeses indirectes	5		8,6747
Subtotal			182,1683
Despeses generals (5%)			9,1084
Benefici Industrial (5%)			9,1084
TOTAL			200,3851



AJUNTAMENT DE
MONISTROL DE MONTSERRAT
(BAGES)

U Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques			
Descripció	€/u	h/u	€/u
h Peó jardiner	21,7	0,24	5,2080
Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV),			
h amb pneumàtics	65,71	0,24	15,7704
% Despeses auxiliars	5		1,0489
% Despeses indirectes	5		1,1014
Subtotal			23,1287
Despeses generals (5%)			1,1564
Benefici Industrial (5%)			1,1564
TOTAL			25,4416

U Plantació d'arbre 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 terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg			
Descripció	€/u	h/u	€/u
h Oficial jardiner	24,71	0,05	1,2355
h Peó jardiner	21,7	0,31	6,7270
m3 aigua	2,04	0,12	0,2448
T Compost classe I, d'origen vegetal, segons NTJ05C, subministrat a granel	39,33	0,06	2,3598
h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10t	54,34	0,2536	13,7806
h Camió per a transport de 7 t	42,85	0,21	8,9985
h Camió grua de 3t	54,81	0,05	2,7405
% Despeses auxiliars	5		1,8043
% Despeses indirectes	5		1,8946
Subtotal			39,7856
Despeses generals (5%)			1,9893
Benefici Industrial (5%)			1,9893
TOTAL			43,7642

Així doncs, i pel que respecte a la Prestació P3, s'estima el seu valor en **637,81 €/any**.