



PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	PMA 19
GESTIÓ DE JARDINERES	Pàgina 1 / 12
	Ed. 06/02/2013 Rev.0

Elaborat: Equipament Vegetal	Revisat : Sistemes de Gestió i Normalització	Aprovat : Direcció de Serveis Espais Verds i Biodiversitat
Joan Serrahima	A. Giral	X. Hernández

Índex de revisions		
rev.	data	motiu
00	06/02/2013	Redacció inicial

Data:

Còpia controlada

☐

Còpia no controlada

☒

Còpia anul·lada

☐

El present document és d'ús intern de l'Organització, i no pot ser reproduït total o parcialment ni pot difondre's a tercers sense l'autorització expressa del Responsable de Sistemes de Gestió i Normalització.





PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	PMA 19
GESTIÓ DE JARDINERES	Pàgina 2 / 12
	Ed. 06/02/2013 Rev.0

ÍNDEX

1 OBJECTE	3
2 ABAST	3
3 DEFINICIONS	3
4 DOCUMENTS DE REFERÈNCIA	3
5 RESPONSABILITATS	3
6 DESENVOLUPAMENT	5
6.1 Actuacions programades a realitzar a les jardineres existents	5
6.1.1 Planificació anual de la Gestió i el Manteniment.	5
6.1.2 Reg	5
6.1.3 Neteja de la superfície de les jardineres.....	6
6.1.4 Reposició d'encoixinat	6
6.1.5 Reposició de planta, en mal estat , morta o vandalitzada	6
6.1.6 Plantació i reposició de planta de flor	6
6.1.7 Poda de manteniment en Jardineres	6
6.1.8 Adobats i Esmenes	6
6.1.9 Tractaments fitosanitaris	7
6.1.10 Pintat de jardineres	7
6.2 Actuacions no programades	7
6.2.1 Eliminació grafitis i cartells	7
6.2.2 Reparacions (potes, fustes, etc.)	7
6.2.3 Moviments de jardineres	7
6.3 Criteris per la recepció i alta de noves jardineres	7
6.3.1 Criteris de Mobiliari Urbà - Jardineres.	7
6.3.2 Criteris Tècnics de Jardineria.	8
6.4. Indicadors de Gestió.	8
7. ANNEXOS	8
Annex 1. Pla anual de manteniment de jardineres.	9
Annex 2. Taula Programació de reg de Jardineres.	10
Annex 3. Condicions Particulars Obligatòries – Jardineres.....	11
Annex 4. Criteris d'ubicació de jardineres a l'espai públic.	12





PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	PMA 19
GESTIÓ DE JARDINERES	Pàgina 3 / 12
	Ed. 06/02/2013 Rev.0

1 OBJECTE

L'objecte d'aquest procediment és definir la sistemàtica que segueix la Direcció de Serveis d'Espais Verds i Biodiversitat en endavant (DSEVB) per a la gestió, manteniment i els criteris de recepció de les jardineres de la ciutat de Barcelona.

2 ABAST

L'aplicació d'aquest procediment afecta a les jardineres ubicades en la via pública i sota la responsabilitat de la DSEVB.

3 DEFINICIONS

- **Jardineria gran:** contenidor que ha de garantir un volum de substrat de 780 litres, amb una alçada útil mínima de 75 cm per encabir el substrat.
- **Jardineria mitjana:** contenidor que ha de garantir un volum de substrat de 200 litres, amb una alçada útil mínima de 45 cm per encabir el substrat.
- **Jardineria petita:** contenidor que ha de garantir un volum de substrat de 70 litres, amb una alçada útil mínima de 35 cm per encabir el substrat.

4 DOCUMENTS DE REFERÈNCIA

- **PMA 06** Gestió d'adobs i esmenes orgàniques
- **PMA 07** Control fitosanitari
- **PMA 08** Implantació i manteniment de grups de flor
- **PMA 11** Gestió de residus als espais verds
- **ISSL 02.15** Protocol de seguretat per aplicacions fitosanitàries
- **DMA 07** Manual de Seguretat i Salut Laboral
- Recull mobiliari urbà
- Instrucció d'elements urbans
- **DMA 10** Manual de reg

5 RESPONSABILITATS

Caps de Control de Zona

- Comunicar al Cap d'Àrea d'Equipament Vegetal incidències rebudes dels Districtes corresponents.





PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	PMA 19
GESTIÓ DE JARDINERES	Pàgina 4 / 12
	Ed. 06/02/2013 Rev.0

Cap d'Àrea d'Equipament Vegetal

- Verificar i controlar la identitat, quantitat, període i qualitat del material subministrat.

Conservadors, Responsables Territorials i Proveïdors de Serveis.

- Realitzar la inspecció visual de les jardineres del Districte corresponent.
- Mantenir actualitzades les fitxes d'inventari de les ubicacions on hi ha instal·lades jardineres
- Comunicar qualsevol tipus d'incidència que es produeixi a les jardineres propietat de Medi Ambient.
- Solventar les ordres de treball derivades del Servei d'Atenció del Ciutadà.(IRIS)
- Realitzar la plantació i reposició d'elements vegetals dels balcons de les Seus dels Districtes.
- Realitzar el tractament fitosanitari sol·licitat pel Conservador de Jardineres i comunicar per mail la realització del mateix al Conservador responsable de jardineres.
- Executar les peticions de reparació (potes, fustes, etc...) de jardineres sol·licitades pel Conservador responsable de jardineres.
- Comunicar per mail l'execució de les peticions de reparacions rebudes.
- Elaborar l'Informe Mensual de Gestió,

Conservador/a de Jardineres

- Planificar anualment les tasques i les freqüències a executar per la gestió i manteniment de jardineres.
- Seguiment diari de les ordres de treball produïdes pel Servei d'Atenció del Ciutadà.(IRIS)
- Seguiment diari de les incidències que es reben dels Responsables de Zona.
- Supervisar que els treballs de manteniment de les jardineres es duguin a terme correctament.
- Verificar l'actualització de les fitxes d'inventari de les ubicacions on hi ha instal·lades jardineres.
- Comunicar dades actualitzades de l'inventari (jardineres per Districtes) al Departament de Banc de Dades.
- Realitzar la sol·licitud de tractament fitosanitari segons el PMA 07 "Control Fitosanitari".
- Comunicar les incidències de pintat de jardineres i eliminació de grafitis - cartells al Proveïdor del Servei corresponent
- Comunicar les incidències de reparacions (potes, fustes, etc...) al Proveïdor del Servei corresponent
- Enviar al Responsable de Banc de Dades un informe amb els indicadors mensualment.





PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	PMA 19
GESTIÓ DE JARDINERES	Pàgina 5 / 12
	Ed. 06/02/2013 Rev.0

Departament Obra Externa

- Vetllar per que les altes de noves jardineres segueixin els criteris tècnics establerts al punt 6.3.

Administració Territorial

- Comunicar pressupostos acceptats de manteniment de jardineres, al Conservador/a de Jardineres.

Departament de Banc de Dades

- Mantenir actualitzada la seva base de dades corporativa, amb altes, baixes, canvis i indicadors facilitats pel Departament de Jardineres.

6 DESENVOLUPAMENT

6.1 Actuacions programades a realitzar a les jardineres existents

6.1.1 Planificació anual de la Gestió i el Manteniment.

El conservador responsable de jardineres planifica anualment les tasques i les freqüències a executar per la gestió i manteniment de jardineres, segons model del Annex 1. "Pla Anual Manteniment Jardineres".

6.1.2 Reg

La freqüència de rec vindrà determinada pel model de jardineres, espècie plantada, exposició (sol-ombra), substrat, temps que porta plantada la jardineres...

Tipus de reg.

- A) Reg manual (vehicles amb dipòsit d'aigua)
- B) Reg automàtic
- C) Hidrojardineres

La programació del reg serà la que es defineix en el Annex 2. "Taula Programació del Reg de Jardineres".

Criteris d'infraestructura de reg per degoteig en Jardineres.

En el cas de les jardineres no integrades al paviment o suspeses, es posarà un pericó cada dues jardineres. Des de cada pericó es col·locarà un corrugat de 90 Ø, i per dins una canonada de 25 Ø fins a cada jardineres, després s'ha de segellar el corrugat al fons de la jardineres i embocar un tub dren de 50 Ø fins a menys 20 cm. sota el nivell del substrat on es connectarà al tub de 25mm Ø l'anell de degoteig. Aquest serà obert amb degotadors inserits a cada 30 cm. de 3,5 l/h aproximadament.

Als finals (extrems) de la xarxa secundària es col·locarà una vàlvula de ràcord pla del mateix diàmetre que la canonada dins del pericó, connectat al sistema de desguàs, pel rentatge de la instal·lació amb el fons formigonat i amb pendent suficient cap a l'embornal per afavorir l'evacuació. En cas que no es trobi cap





PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	PMA 19
GESTIÓ DE JARDINERES	Pàgina 6 / 12
	Ed. 06/02/2013 Rev.0

embornal a la zona, caldrà col·locar un colze de llautó amb rosca mascle d'1" i deixar el fons del pericó drenant i amb graves.

La instal·lació estarà dotada d'una vàlvula de descàrrega automàtica que s'ubicarà a tots els punts alts de la instal·lació, dins del pericó. Aquest pericó serà nou o podrà ser el del sector de reg o el de la vàlvula de rentatge.

6.1.3 Neteja de la superfície de les jardineres

La neteja de la superfície de les jardineres es fa amb una freqüència d'un cop a la setmana i consisteix en l'entrecava't de la jardinera si s'escau (a les jardineres amb encoixinat no procedeix), eliminació de males herbes i fulles seques i la retirada de residus, segons els criteris establerts en el PMA 11 "Gestió de Residus als Espais Verds".

6.1.4 Reposició d'encoixinat

La reposició de la capa d'encoixinat es farà quinzenalment seguint els criteris establerts al Plec de Condicions Tècniques, per tal de garantir un gruix mínim entre 5-10 cm i de fracció 15/40 – 40/60, segons criteris particulars.

6.1.5 Reposició de planta, en mal estat, morta o vandalitzada

La freqüència de control i seguiment de jardineres per verificar elements que estan en mal estat, morts o vandalitzats es diària i la reposició o condicionament dels vegetals varia en funció de les necessitats identificades.

6.1.6 Plantació i reposició de planta de flor

La planta de flor en les jardineres de la ciutat de Barcelona, està destinada als elements ubicats en les seus dels Districtes (jardineres i balcons) i les jardineres ornamentals del Pg. de Gràcia.

- La plantació i reposició d'elements vegetals de les jardineres (Seus Districte i Pg. de Gràcia) es realitzarà segons els tres períodes anuals establerts al PMA 08 "Implantació i manteniment de grups de flor".
- La plantació i reposició de flor als *balcons* de les seus dels Districtes resta condicionada a l'estat la flor.

6.1.7 Poda de manteniment en Jardineres

Es considera poda de manteniment en jardineres a la poda de reducció de volum, sanejament i neteja dels diversos elements vegetals que la componen.

La poda resta condicionada a la pròpia evolució de la planta (flor, fruits, fulles, etc.) i a les condicions ambientals (ubicació, vandalisme, clima, etc.).

Hi ha una planificació base guia per la seva execució segons el pla anual de manteniment.

6.1.8 Adobats i Esmenes

S'actuarà en l'aplicació d'adobs (orgànics o minerals) segons PMA 06 "Gestió d'adobs i esmenes orgàniques"





PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	PMA 19
GESTIÓ DE JARDINERES	Pàgina 7 / 12
	Ed. 06/02/2013 Rev.0

6.1.9 Tractaments fitosanitaris

Serà a demanda en funció de les necessitats, i s'aplicarà el que es defineix en el procediment PMA 07 "Control fitosanitari"

La sol·licitud de tractament la realitza el Conservador responsable de les Jardineres.

6.1.10 Pintat de jardineres

El pintat de jardineres és una tasca contemplada de forma anual i resta condicionada a les necessitats identificades.

6.2 Actuacions no programades

6.2.1 Eliminació grafitis i cartells

Serà a demanda en funció de les necessitats .

6.2.2 Reparacions (potes, fustes, etc.)

Serà a demanda en funció de les necessitats.

6.2.3 Moviments de jardineres

La sol·licitud del moviment de jardineres, pot estar originada per necessitat pròpies (vandalisme, necessitats internes, etc.) i/o per sol·licituds externes (IRIS, Districte, personal de la DSEVB, etc.).

6.3 Criteris per la recepció i alta de noves jardineres

Els criteris per la recepció i alta de noves jardineres es classifiquen en ;

- Criteris de Mobiliari Urbà - Jardineres
- Criteris Tècnics de Jardineria

6.3.1 Criteris de Mobiliari Urbà - Jardineres.

❖ CRITERIS GENERALS.

Són els criteris que han de complir totes les jardineres de nova implantació en la ciutat de Barcelona.

- Disseny
- Mobilitat
- Accessibilitat i seguretat
- Sostenibilitat
- Cost

❖ CONDICIONS PARTICULARS OBLIGATÒRIES.

Garanteixen uns mínims comuns de funcionalitat, manteniment, sostenibilitat, accessibilitat i seguretat, etc, segons l'Annex 4 "Condicions Particulars Obligatòries".

❖ CRITERIS D'UBICACIÓ

Els criteris mínims relatius a la ubicació dels diferents elements urbans i els paràmetres de distàncies entre ells, amb l'objectiu d'incorporar les normes d'accessibilitat.





PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	PMA 19
GESTIÓ DE JARDINERES	Pàgina 8 / 12
	Ed. 06/02/2013 Rev.0

❖ CONDICIONS DE MATERIALS

Les condicions que han de reunir els materials dels elements urbans seran concretades per la Comissió d'Elements Urbans i, si és procedent, incorporades als corresponents plec de condicions tècniques.

6.3.2 Criteris Tècnics de Jardineria.

• Selecció d'espècies

- ✓ Criteris de Sostenibilitat
- ✓ Condicionants mediambientals i espacials
- ✓ Potenciar la Biodiversitat

• Substrats i Encoixinats

Segons s'especifica en el PMA 06 "Gestió d'adobs i esmenes orgàniques".

• Drenatges

✓ **Jardinera petita / mitjana**

S'ha de garantir una capa mínima de 5 cm de drenatge compostat per graves de granulometria, 25/40 cm Ø.

✓ **Jardinera Gran**

S'ha de garantir una capa mínima de 8 cm de drenatge compostat per graves de granulometria, 25/40 cm Ø.

6.4. Indicadors de Gestió.

Per al control operacional es disposa d'una base de dades que defineix els indicadors de mesura que permeten quantificar el grau de consecució de cadascuna de les tasques i serveixen per fer un seguiment de les mateixes.

De forma mensual, els proveïdors de servei, faran arribar al departament de Jardineres, un "Informe Mensual de Gestió", el qual inclourà tota la informació corresponent als processos definits en el Plec Tècnic de Contractació del servei.

De forma trimestral, els proveïdors de servei, faran arribar al departament de Jardineres, el Full de Control Operacional IMPA 11.01 el qual inclourà tota la informació corresponent als aspectes identificats

7. ANNEXOS

- Annex 1. Instrucció d'Elements Urbans – Jardineres.
- Annex 2. Pla anual de manteniment de jardineres.
- Annex 3. Taula Programació de reg de Jardineres.
- Annex 4. Condicions Particulars Obligatòries – Jardineres.



PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	PMA 19
GESTIÓ DE JARDINERES	Pàgina 9 / 12
	Ed. 06/02/2013 Rev.0

Annex 1. Pla anual de manteniment de jardineres.

TASQUES A REALITZAR	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
BRIGADA JARDINERES												
Rec arbrat i planta resistent	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
Rec planta exigent (jardinera MITJANA)	2	2	4	4	6	6	6	6	4	4	2	2
Rec planta exigent (jardinera PETITA)	3	3	5	5	7	7	7	7	5	5	3	3
Neteja superfície jardineres, entrecavat i eliminació de males herbes i fulla seca	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Reposició de mulch	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	2
Reposició de planta vandalitzada o morta	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
Plantació jardineres amb flor	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Reposició planta de flor	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Poda de manteniment	1	1	0	0	1/2	1/2	0	1/3	1/3	1/3	1	1
Adobat d'alliberament lent	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
INFRAESTUCTURES												
Pintat jardineres	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12	1/12
ALTRES												
Eliminació de graffitis i cartells	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ACTUACIONS PUNTUALS												
Actuacions a les jardineres (potes, fustes...)												
Aportament de retentors d'aigua a noves plantacions												
Tractaments fitosanitaris												
Moviment jardineres												



PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	PMA 19
GESTIÓ DE JARDINERES	Pàgina 12 / 12
	Ed. 06/02/2013 Rev.0

Annex 2. Taula Programació de reg de Jardineres.

	Primavera i Tardor		Estiu	Hivern
	Març-Abril-Octubre	Maig-Setem bre	Jun-Jul-Ago	Nov-Des-Gen-Feb
JARDINERES AMB ARBRAT I PLANTA RESISTENT				
Dosi de cada reg en litres/jardineria	25	25	25	25
Dies de reg mensual	4	4	4	2/3
Temps de reg per goteig - minuts	60	60	60	60
JARDINERES AMB PLANTA EXIGENT (JARDINERA MITJANA)	Març-Abril-Octubre	Maig-Setem bre	Jun-Jul-Ago	Nov-Des-Gen-Feb
Dosi de cada reg en litres/jardineria	20	20	20	20
Dies de reg mensual	8	12	12	4
Temps de reg per goteig - minuts	50	50	50	50
JARDINERES AMB PLANTA EXIGENT (JARDINERA PETITA)	Març-Abril-Octubre	Maig-Setem bre	Jun-Jul-Ago	Nov-Des-Gen-Feb
Dosi de cada reg en litres/jardineria	12,5	12,5	12,5	12,5
Dies de reg mensual	10	14	14	6
*NOTA:				
Per a la determinació del temps de reg per goteig es determina: marc en goters en jardineres anells amb 7 degotadors a 0,3 m de 3,5l/h , és a dir, 24,5 l.				





PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	PMA 19
GESTIÓ DE JARDINERES	Pàgina 12 / 12
	Ed. 06/02/2013 Rev.0

Annex 3. Condicions Particulars Obligatòries – Jardineres.

Les jardineres que s'ubiquin o instal·lin a la ciutat de Barcelona han de complir les condicions obligatòries següents:

- Les jardineres han de ser de material reciclable o reutilitzable al final de la seva vida útil.
- No han de tenir cantells amb angles inferiors a 90° i les arestes no han de ser vives.
- La superfície de la cara superior de la jardinera ha de ser igual o major que la superfície de la cara inferior.
- El perfil interior de la jardinera no ha de tenir impediments, cossos sortints o vorades per facilitar l'arrencament de l'element vegetal i el seu buidatge.
- Relació de la jardinera amb l'element vegetal:
 - ✓ Les jardineres Grans han de garantir un volum de substrat de 780 litres, amb una alçada útil mínima de 75 cm per encabir el substrat.
 - ✓ Les jardineres Mitjanes han de garantir un volum de substrat de 200 litres, amb una alçada útil mínima de 45 cm per encabir el substrat.
 - ✓ Les jardineres Petites han de garantir un volum de substrat de 70 litres, amb una alçada útil mínima de 35 cm per encabir el substrat.
- Vida útil de l'element de 15 anys en condicions normals d'ús i d'adequat manteniment.
- Garantia de subministrament de l'element i de recanvis durant un mínim de 10 anys.
- Resistència a la deformació per un ús normal o per les forces habituals a que sigui exposat el recipient.
- Les jardineres per cultiu convencional han d'incorporar forats de drenatge.
- Les jardineres d'auto-reg han d'incorporar tapes microperforades en els tubs de ventilació.
- Innocuitat envers les característiques físico-químiques dels substrats i les aigües.
- Les jardineres grans han de portar potes i aquestes han de ser regulables.
- S'han de poder moure, agafant-les amb sistema de cadenes o embragant.





PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	PMA 19
GESTIÓ DE JARDINERES	Pàgina 12 / 12
	Ed. 06/02/2013 Rev.0

Annex 4. Criteris d'ubicació de jardineres a l'espai públic.

