

PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	<b>PMA 12</b>
<b>REDACCIÓ I VIGILÀNCIA DEL PLA DE CONTROL AMBIENTAL</b>	Pàgina 1 / 9
	Ed. 23/09/2010 Rev.0

<b>Elaborat:</b> Sistemes de Gestió i Normalització	<b>Revisat :</b> Sistemes de Gestió i Normalització	<b>Aprovat</b> Direcció de Serveis d'Espais Verds
R. Toisón	A. Giral	X. Hernández

Índex de revisions		
rev.	data	motiu
00	23/09/2010	Redacció inicial

Data:

Còpia controlada

☐

Còpia no controlada

☐

Còpia anul·lada

☐

El present document és d'ús intern de l'Àrea de Medi Ambient, 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	<b>PMA 12</b>
<b>REDACCIÓ I VIGILÀNCIA DEL PLA DE CONTROL AMBIENTAL</b>	Pàgina 2 / 9
	Ed. 23/09/2010 Rev.0

## ÍNDEX

<b>1. OBJECTE</b>	<b>3</b>
<b>2. ABAST</b>	<b>3</b>
<b>3. DEFINICIONS</b>	<b>3</b>
<b>4. DOCUMENTS DE REFERÈNCIA</b>	<b>3</b>
<b>5. RESPONSABILITATS</b>	<b>3</b>
<b>6. DESENVOLUPAMENT</b>	<b>4</b>
6.1 Dimensió del Pla de Control	4
6.2 Avaluació dels Projectes i Redacció del Pla	5
6.2.1 Redacció i Contingut del Pla de Control Ambiental	5
<b>7. ANNEXOS</b>	<b>5</b>
Annex 1. Relació aspectes/impactes ambientals (per accions)	6
Annex 2. Taula Matriu “Avaluació aspectes/impactes”	9



PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	<b>PMA 12</b>
<b>REDACCIÓ I VIGILÀNCIA DEL PLA DE CONTROL AMBIENTAL</b>	Pàgina 3 / 9
	Ed. 23/09/2010 Rev.0

## 1. OBJECTE

L'objecte d'aquest procediment és definir la sistemàtica que seguirà la Direcció de Serveis d'Espais Verds (en endavant DSEV) per a realitzar i establir Plans de Control Ambiental en els projectes i obres que es desenvolupin dins de la seva àrea de responsabilitat

## 2. ABAST

L'aplicació d'aquest procediment afecta, tant a la redacció de projectes, com a l'execució d'obres que s'hagin de desenvolupar dins de l'àmbit de responsabilitats de la DSEV, bé en actuacions de remodelació o nova construcció d'espais verds públics (parcs, jardins, places, etc..), d'equipaments (àrees de joc, àrees de gossos, etc ), en implantacions d'elements de mobiliari i senyalització i en actuacions de remodelació, millora i nova construcció de centres de treball.

## 3. DEFINICIONS

### Espai Afectat

Espai on es desenvolupa físicament l'obra i tot l'espai o àrea d'influència que de forma indirecta està afectada per les activitats o aspectes derivats de la mateixa execució.

## 4. DOCUMENTS DE REFERÈNCIA

- Manual de senyalització de zones verdes
- **DMA 10** Manual de reg
- Manual de criteris ambientals en jardineria
- Manual de criteris ambientals en centres de treball

## 5. RESPONSABILITATS

### Redactor del projecte

Pot ser un tècnic o un equip responsable de la DSEV, o bé un tècnic o enginyeria externa contractada per aquesta funció.

- Incloure en el projecte constructiu la memòria mediambiental on es justifiquin les solucions tècniques escollides en funció dels seus avantatges mediambientals.
- Redactar el Pla de control ambiental per al desenvolupament de l'execució de les obres i definir les mesures preventives necessàries
- Incloure els criteris ambientals en els plecs tècnics que formen part d'expedient de contractació per a la licitació de les obres.



PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	<b>PMA 12</b>
<b>REDACCIÓ I VIGILÀNCIA DEL PLA DE CONTROL AMBIENTAL</b>	Pàgina 4 / 9
	Ed. 23/09/2010 Rev.0

**Director facultatiu de l'obra**

Pot ser un tècnic responsable de la DSEV o un tècnic extern contractat per a aquesta funció.

- Dimensionar el Pla de Control Ambiental en funció del replanteig del projecte en el seu emplaçament i de les dificultats concretes de l'execució "in situ" de l'obra
- Portar a terme l'Avaluació dels Aspectes / Impactes Ambientals
- Realitzar el control operacional planificat
- Definir les mesures correctores necessàries

**Responsable de l'obra**

Tècnic designat pel contractista com a responsable del desenvolupament de l'obra i interlocutor amb la direcció facultativa.

- Respectar la normativa d'aplicació en les seves tasques
- Complir amb els criteris ambientals identificats
- Implantar les mesures preventives identificades en els Plans de control ambiental
- Implantar les mesures correctores identificades per la Direcció facultativa en el desenvolupament de l'obra
- Comunicar qualsevol desviació respecte del previst al Pla de control ambiental
- Garantir el lliurament continu de tots i cadascú dels documents acreditatius del compliment de les mesures mediambientals, a la Direcció facultativa des de l'inici i fins a la recepció de l'obra
- El document de final d'obra (as-built) inclourà fotocòpia de tots els documents acreditatius del compliment de les mesures mediambientals, juntament amb les descripcions tècniques de tots els elements prefabricats i materials utilitzats

## 6. DESENVOLUPAMENT

El projecte de qualsevol actuació constructiva, que es prevegi sota la responsabilitat de la DSEV, ha de garantir que s'ha optat per les solucions tècniques més adequades per tal de preservar el medi ambient en la explotació futura de l'espai verd, l'equipament o el centre de treball determinat.

Els Plans de control ambiental, inclosos en el document del projecte, han de garantir que l'execució de les conseqüents obres, es desenvolupen d'una forma ambiental adequada, han de servir per establir les mesures preventives/correctives i evitar o reduir els possibles aspectes ambientals negatius derivats de la execució de les mateixes sota la responsabilitat de la DSEV

La duració del Pla de control ambiental inclou tot el termini d'execució de l'obra, des de la fase d'inici fins a la de recepció de la mateixa.

### 6.1 Dimensió del Pla de Control

El Pla de control es dimensionarà en funció del projecte/obra a desenvolupar, amb independència de que es tracti d'una obra nova o d'una remodelació.

El Pla de control ha de donar cobertura a tot l'espai afectat per l'execució de l'obra i mitigar les possibles afectacions a l'entorn immediat.



PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	<b>PMA 12</b>
<b>REDACCIÓ I VIGILÀNCIA DEL PLA DE CONTROL AMBIENTAL</b>	Pàgina 5 / 9
	Ed. 23/09/2010 Rev.0

## 6.2 Avaluació dels Projectes i Redacció del Pla

L'avaluació dels treballs a desenvolupar en la fase de projecte, té la finalitat de:

- Identificar els aspectes previsibles, derivats de les activitats descrites en el projecte i preveure mesures d'atenuació d'impactes.

L'avaluació dels treballs a desenvolupar en la fase d'execució d'obra, té la finalitat de:

- Determinar l'eficàcia de les mesures preventives/correctores, a proposar.
- Garantir que els treballs es desenvolupen segons el projecte i els requisits establerts.

El Pla de control ambiental l'avalua el tècnic responsable de la Direcció facultativa de l'obra corresponent

Per portar a terme l'avaluació d'aspectes d'impactes, es pot fer servir la Taula *Matriu d'Identificació (Annex 2)*

### 6.2.1 Redacció i Contingut del Pla de Control Ambiental

Els punts que ha d'incloure la redacció del Pla de Control, seran els següents:

- **Objecte, abast i duració:** on s'identifica l'obra a desenvolupar, la duració estimada i els principals processos a desenvolupar.
- **Responsabilitats identificades:** on es defineixen les responsabilitats específiques acceptades per les parts implicades
- **Descripció de les obres i materials a utilitzar:** breu descripció dels principals processos, així com els materials més destacats (concepte, volum, perill, etc... )
- **Relació de factors impactats:** relació descriptiva del factors ambientals que són susceptibles de ser impactats ( què i com )
- **Relació d'aspectes identificats:** relació descriptiva dels principals aspectes / impactes identificats en l'avaluació del projecte i de la futura obra. (que i com )
- **Relació de mesures, preventives/correctores a implantar:** definició de les mesures a implantar per tal de minimitzar els impactes identificats
- **Cronograma de control i seguiment:** calendari de seguiment dels terminis, de l'eficiència de les mesures proposades i de la diferència entre el previst i el real
- **Informe final de conclusions de les mesures adoptades i el funcionament del projecte/obra:** redacció de conclusions al final de l'execució dels treballs, destacant els resultats de les mesures implantades i dels beneficis ambientals assolits, així com propostes de millora per a projectes/obres equivalents

## 7. ANNEXOS

- Annex 1: Relació aspectes/impactes ambientals (per accions)
- Annex 2: Taula Matriu "Avaluació aspectes/impactes"



PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	<b>PMA 12</b>
REDACCIÓ I VIGILÀNCIA DEL PLA DE CONTROL AMBIENTAL	Pàgina 6 / 9
	Ed. 23/09/2010 Rev.0

## Annex 1. Relació aspectes/impactes ambientals (per accions)

Accions que impliquen emissions de contaminants.		Mesures correctores
<b>A l'atmosfera</b>	<b>Emissió de Fums</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Parada de motors en espera.</li> <li>- Fixar horari de funcionament (matins, festius, relació amb el veïnat)</li> <li>- Regar les vies de circulació de vehicles i residus de runes.</li> <li>- Regular les velocitats dels vehicles</li> <li>- Control operatiu en càrregues descàrregues i transports de materials</li> <li>- Instal·lació de pantalles protectores</li> </ul>
	<b>Emissió Sorolls</b>	
	<b>Emissió Pols</b>	
<b>A les aigües</b>	<b>Vessaments derivats de neteges</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controlar els consums d'aigua ( establir ).</li> <li>- Implantar mesures d'eficiència pels consums</li> <li>- Implantar sistemes d'estalvi del consum</li> <li>- Possibilitat de fer servir o reutilitzar aigua d'altres processos.</li> <li>- Definir mesures preventives (abocaments / fiutes)</li> <li>- Implantar programes de control, revisió i manteniment d'instal·lacions</li> </ul>
	<b>Aigües residuals de processos</b>	
	<b>Vessaments accidentals de productes</b>	
	<b>Consums excessius</b>	
<b>Al sol/terra.</b>	<b>Vessaments derivats de neteges maquinària i vehicles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Establir control operacional dels moviments de terres</li> <li>- Conservació de la capa útil del sòl</li> <li>- Minimitzar les erosions</li> <li>- Regular l'ocupació temporal</li> <li>- Control/creació d'accessos – camins, etc</li> <li>- Habilitar drenatges suficients</li> <li>- Incloure plans d'actuació per a vessaments</li> <li>- Control de desbrossaments</li> <li>- % en pendents racionals ( escorrenties)</li> <li>- Protegir la terra fèrtil de les petjades i el trànsit</li> <li>- Control qualitat terres aportades</li> </ul>
	<b>Vessaments accidentals de productes</b>	
	<b>Pèrdua de terres vegetals útils. Ocupació de sol (aparcaments, abocadors, camins )</b>	
Accions amb implicació de residus.		Mesures correctores
<b>Generació de residus</b>	<b>Especials</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- R. Especials, ser gestionats per gestor autoritzat. (fitxa d'acceptació a Deixalles )</li> <li>- Segregació de residu</li> <li>- Minimitzar la producció i els volums (tritadores, materials alternatius/ reciclables )</li> <li>- Reducció productes fito.</li> </ul>
	<b>No Especials</b>	
	<b>Inerts</b>	
<b>Gestió de residus</b>	<b>Especials (R.E)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificació dels Gestors Autoritzats segons fraccions</li> <li>- (R.E), ser gestionats per gestor autoritzat. (fitxa acceptació a Deixalles )</li> </ul>



PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	<b>PMA 12</b>
REDACCIÓ I VIGILÀNCIA DEL PLA DE CONTROL AMBIENTAL	Pàgina 7 / 9
	Ed. 23/09/2010 Rev.0

	<b>No Especials (R. NE)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (R.E). Transportistes autoritzats</li> <li>- (R.NE). Gestió regulada abocador autoritzat</li> </ul>
	<b>Inerts (R.I)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (R.I) les runes per gestió diferenciada controlada</li> <li>- Segregació de residus per fraccions</li> <li>- Creació d'espais per emmagatzemar residus ( tots identificats )</li> <li>- Establir control operacional i registres a Dep Gestió Residus ( PJBIM)</li> <li>- Control i recollida Lixiviats</li> <li>- Reutilització de roques i terres menys bones</li> <li>- Potenciar el reciclatge i la reutilització en general</li> <li>- Depuració d'aigües residuals</li> <li>- Internalitzar als proveïdors els seus residus</li> </ul>
<b>Accions amb implicació en els recursos naturals.</b>		<b>Mesures correctores</b>
<b>Consum Matèries Primeres</b>	<b>Terres i substrats</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Origen controlat i certificat</li> <li>- Passaports fitosanitaris</li> <li>- Inscripció en els registres corresponents</li> <li>- Mnimitzar els consums</li> <li>- Ús de productes amb etiquetes ecològiques</li> </ul>
	<b>Vegetals</b>	
	<b>Fustes</b>	
<b>Consums Energètics</b>	<b>Gas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registres oficials instal·lacions</li> <li>- Implantar control operacional i seguiment</li> <li>- Potenciar les noves tecnologies</li> <li>- Operativa inadequada</li> <li>- Implantar mesures d'eficiència</li> </ul>
	<b>Electricitat</b>	
	<b>Alternativa</b>	
<b>Consum Aigües</b>	<b>Xarxa subministrament</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adequació de les instal·lacions</li> <li>- Control dels consums i actuació en cas d'emergència ( fuites- vessaments )</li> <li>- Racionalització dels consums</li> <li>- Reutilització de l'aigua dels processos</li> <li>- Dipòsits temporals d'aigües/ reutilització /pluges</li> </ul>
	<b>Recuperada ( freàtica )</b>	
	<b>Pous i mines ( naturals )</b>	
<b>Consum Combustibles</b>	<b>Benzines</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Control operacional càrregues / descàrregues</li> <li>- Plans d'actuació en cas d'emergència</li> <li>- Adequació legal d'instal·lacions i magatzems</li> <li>- Ús de bio-combustibles</li> </ul>



PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	<b>PMA 12</b>
REDACCIÓ I VIGILÀNCIA DEL PLA DE CONTROL AMBIENTAL	Pàgina 8 / 9
	Ed. 23/09/2010 Rev.0

Accions amb implicació en el Paisatge		Mesures correctores
<b>Topografia Espai/Territori</b>	<b>Canvis perfils</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Previsió erosions.</li> <li>- Adequació de l'espai a la pressió humana que suportarà</li> <li>- Evitar la compactació per circulació i maquinària</li> <li>- Degradació de formes naturals</li> <li>- Creació d'accessos temporals</li> </ul>
	<b>Canvis d'ús</b>	
	<b>Pressió humana</b>	
<b>Vegetació</b>	<b>Comunitats vegetals anteriors</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implantació d'espècies idònies</li> <li>- Protecció comunitats d'interès</li> <li>- Ús de pantalles vegetals per a minimitzar l'impacte visual</li> </ul>
	<b>Integració en l'entorn</b>	
	<b>Selecció Espècies</b>	
<b>Singularitat</b>	<b>Modificació d'estructures singulars</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protecció d'elements arquitectònics</li> <li>- Inventari d'elements d'interès</li> <li>- Condicions ambientals en elements arquitectònics ( estàtues, etc. )</li> </ul>
	<b>Cultura / Ús de l'espai</b>	
	<b>Altres usos</b>	
<b>Naturalitat / Artificialitat</b>	<b>Introducció d'elements discordants</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integració en l'entorn</li> <li>- Reduir impacte visual estructures artificials (tubs, registres )</li> <li>- Centralitzar parcs de maquinària/vehicles</li> <li>- Adequar ubicació</li> <li>- Estoc materials</li> </ul>
	<b>Ús materials</b>	





PROCEDIMENT MEDIAMBIENTAL	<b>PMA 12</b>
REDACCIÓ I VIGILÀNCIA DEL PLA DE CONTROL AMBIENTAL	Pàgina 9 / 9
	Ed. 23/09/2010 Rev.0

## Annex 2. Taula Matriu “Avaluació aspectes/impactes”

Matriu Identificació  
Projecte:

	AIRE	SÒL / TERRA	AIGUA	VEGETACIÓ	PAISSATGE
Contaminació Aire					
Contaminació Aigües					
Contaminació Sols					
Generació Residus					
Gestió Residus					
Consum Matèries Primeres					
Consum Energies					
Consum Combustibles					
Consum Aigües					
Topografia/Espai/Territori					
Vegetació					
Singularitat					
Naturalitat/Artificialitat					

