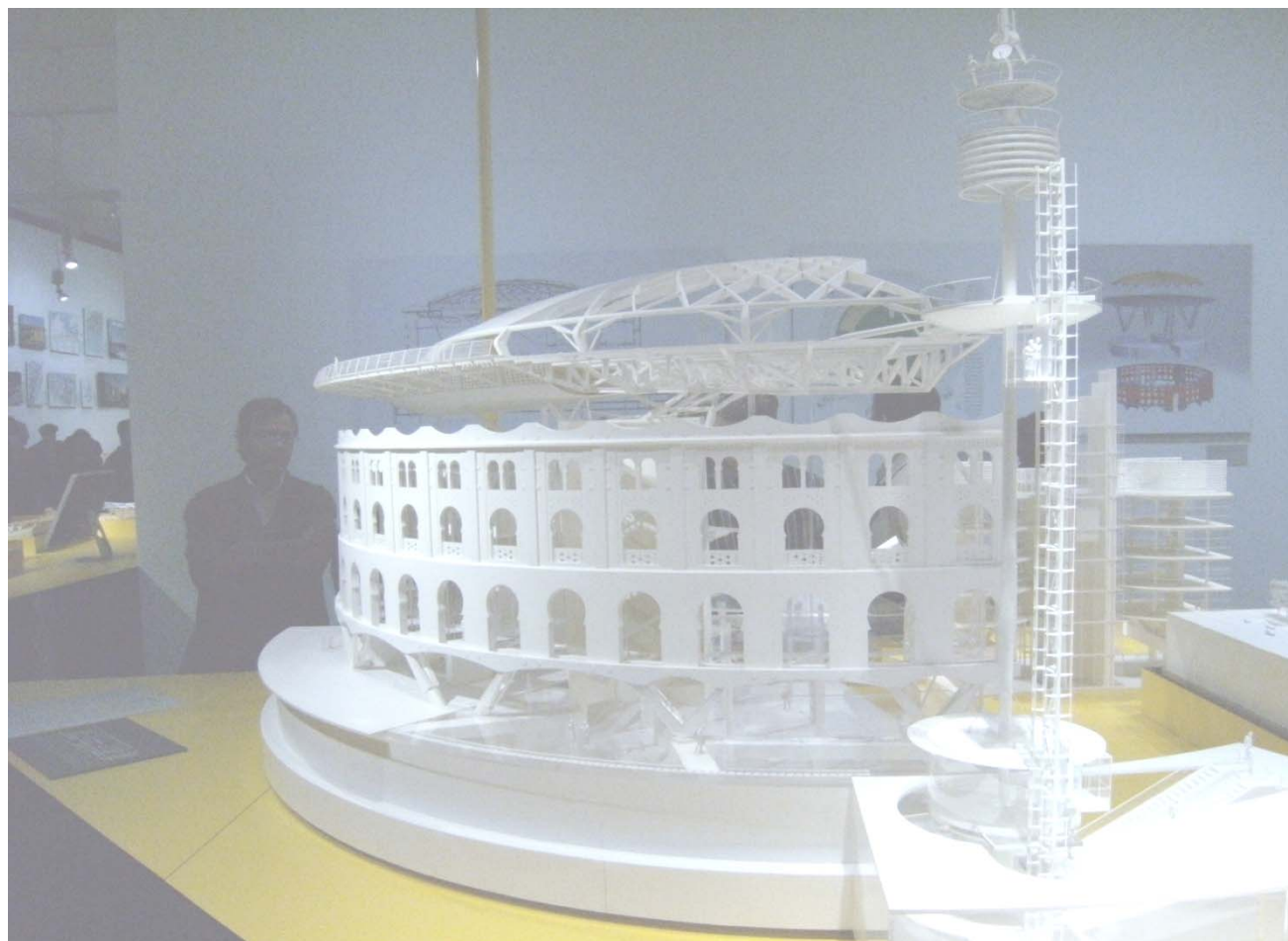


Compartint Experiències: Control del Pla Mediambiental a l'obra



Contingut:

- Legislació
- L'Estudi de gestió de residus de construcció i enderroc
- El Pla de gestió de residus de construcció i enderroc
- La Norma UNE EN ISO 14001-EMAS
- Bones practiques
- Protecció de la fauna en obres d'infraestructures

Legislació aplicable

Residus	Reial Decret 105/2008 de 1 de febrer (Estatat)	Regula la producció de residus de la construcció i demolició
Residus	Decret 8/2010 de 29 de juny (Catalunya).	Programa de gestió de residus de la construcció a Catalunya
Residus	Decret Legislatiu 1 / 2009, de 21/07/2009 (Catalunya, (Catalunya)	Aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus
Residus	Decret 92/1999, de 6 d'abril de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener	Pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya
Residus	Decret 93/1999, de 6 d'abril	Sobre procediments de gestió de residus (Catalunya)
Residus Tòxics i perillous	Reial Decret 952/1997 (Estatat)	Modifica e reglament d'execució de la llei 20/1986 de 14 de maig Bàsica de residus tòxics i perillous.
Activitats	Llei 20/2009 de 4 de desembre (Catalunya).	De prevenció i control ambiental de les activitats Prevenció, restauració i reparació de danys ambientals
Medi ambient	Llei 3/98 Intervenció Integral de la Administració Ambiental	

Legislació aplicable

Soroll	Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer, (Estatat)	Pel qual es regulen les emissions sonores en l'entorn, degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure
	Llei 16/2002, de 28 de juny, (Catalunya)	De protecció contra la contaminació acústica
	Decret 176/2009, de 10 de novembre, (Catalunya).	Pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i s'adapten els seus annexos
Emissions sonores de	Reial Decret 524/2006, de 28 d'abril, i Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer, (Estatat)	pel qual es modifica el Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer, pel qual es regulen les emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure
Emissions de gasos i partícules	Reial Decret 2042/1994, de 14 d'octubre, (Estatat)	pel qual es regula la Inspecció Tècnica de Vehicles
	Decret 3025/1974 (Estatat)	Sobre limitació de la contaminació atmosfèrica produïda pels vehicles automòbils

Legislació aplicable

Abocaments	• Reial Decret 9 / 2008, de 11 de gener, (Estatal). •	Pel qual es modifica el Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril
Abocaments	Reial Decret Legislatiu 1 / 2001, de 20 de juliol,	pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües (Estatal)
Incendis forestals	Decret 64/1995, de 7 de març,	Pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals. (amb la modificació introduïda en el Decret 206/2005)



REIAL DECRET 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

1r La construcció, rehabilitació, reparació, reforma o demolició d'un bé immoble, com ara un edifici, una carretera, un port, un aeroport, un ferrocarril, un canal, una presa, una instal·lació esportiva o d'oci, així com qualsevol altre anàleg d'enginyeria civil.

2n La realització de treballs que modifiquin la forma o substància del terreny o del subsòl, com ara excavacions, injeccions, urbanitzacions o altres anàlegs, amb exclusió de les activitats a les quals sigui aplicable la Directiva 2006/21/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de març, sobre la gestió dels residus d'indústries extractives.

Es considera part integrant de l'obra tota instal·lació que hi doni servei exclusiu, i en la mesura que el seu muntatge i desmuntatge tingui lloc durant l'execució de l'obra o al final, com ara:

- Plantes de matxucar,
- plantes de fabricació de formigó, gravaciment o sòl-ciment,
- plantes de prefabricats de formigó,
- plantes de fabricació de mescles bituminoses,
- tallers de fabricació d'encofrats,
- tallers d'elaboració de ferralla,
- magatzems de materials i magatzems de residus de l'obra mateixa i
- plantes de tractament dels residus de construcció i demolició de l'obra.

REIAL DECRET 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

5. Els residus de construcció i demolició s'han de separar en les fraccions següents, quan, de manera individualitzada per a cada una de les esmentades fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les quantitats següents:

Formigó: 80 t.

Maons, teules, materials ceràmics: 40 t.

Metall: 2 t.

Fusta: 1 t.

Vidre: 1 t.

Plàstic: 0,5 t.

Paper i cartró: 0,5 t.



DECRET

89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Article 6

Objectiu

L'objectiu del Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC) és la planificació de la gestió dels residus de la construcció i demolició, produïts o gestionats a l'àmbit territorial de Catalunya.

Article 7

Objectius quantitatius de gestió de residus de la construcció i demolició a assolir l'any 2012

S'estableixen per a l'any 2012 els següents objectius en matèria de gestió de residus de la construcció i demolició:

- a) Recollida i gestió controlada de residus de la construcció i demolició: 100%.
- b) Reducció de la generació de residus de la construcció i demolició: 10%.
- c) Reciclatge de residus de la construcció i demolició: 50%.
- d) Valorització de residus d'envasos de materials de construcció: 70%.
- e) Recollida selectiva i correcta gestió de residus peril·losos: 100%.

Obligacions de la persona productora de residus de la construcció i demolició

Són obligacions de la persona productora de residus de la construcció i demolició:

a) Complir amb les determinacions establertes a l'article 23 del Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat per Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, així com a les disposicions específiques o complementàries que regulin els residus de la construcció i demolició.

b) Incloure en el projecte d'execució de l'obra, si aquest escau, un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, d'acord amb allò establert a l'article 4 del Reial Decret 105/2008 en la forma i amb el contingut establert en el model normalitzat que aprovi l'Agència de Residus de Catalunya, i que està disponible a la seva seu electrònica (www.arc.cat).

c) Fiançar en el moment d'obtenir la llicència d'obres, si aquesta escau, els costos previstos de gestió dels residus.

Aquesta fiança pot ser dipositada per la persona productora de residus de la construcció o demolició o per un gestor autoritzat que pertanyi a una associació empresarial del sector de la construcció de la qual el productor dels residus en sigui membre.

L'import de la fiança, que s'ha de dipositar en el moment d'obtenir la llicència d'obres, per a tots els residus de la construcció i demolició es fixa en 11 €/tona de residus previstos en l'estudi de gestió, amb un mínim de 150 euros.

L'execució de la fiança dipositada procedirà en cas d'incompliment de l'obligació garantida, en els termes exposats anteriorment, d'acord amb allò disposat en la normativa aplicable.

Article 12

Obligacions de la persona posseïdora de residus de la construcció i demolició

12.1 Són obligacions de la persona posseïdora de residus de la construcció i demolició:

a) Complir amb les determinacions establertes a l'article 23 del Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, així com a les disposicions específiques o complementàries que regulin els residus de la construcció i demolició.

b) Presentar al productor o productora un pla de gestió que reflecteixi com es portaran a terme les obligacions que li corresponen en relació amb els residus de la construcció i demolició, d'acord amb el que estableix l'article 4 del Reial decret 105/2008, en la forma i amb el contingut establert en el model normalitzat que aprovi l'Agència de Residus de Catalunya, i que està disponible a la seva seu electrònica (www.arc.cat).

c) Separar, en tot cas, els residus, en les fraccions de petris i no petris i, en les següents fraccions, quan de forma individualitzada per a cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les quantitats següents:

Article 15

Certificat de gestió

15.1 La persona gestora de residus de la construcció i demolició ha d'estendre al posseïdor o posseïdora o al gestor o gestora que li lliuri residus de construcció i demolició, un cop acabada l'obra, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts.

En el certificat de gestió ha de constar la identificació de l'obra.

15.2 La persona sol·licitant de la llicència ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Aquest document és necessari per al retorn de la fiança establerta d'acord amb l'article 11.

15.3 En cas que en l'Estudi de Gestió i en el corresponent Pla de Gestió s'hagi previst la reutilització de residus generats en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se:

- a) mitjançant els serveis tècnics del mateix Ajuntament, o
- b) mitjançant empreses acreditades externes.

El cost d'aquesta acreditació ha de ser assumit pel productor dels residus.

DECRET LEGISLATIU

1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Article 23

Obligacions de les persones productores i posseïdors de residus

1. Són obligacions de les persones productores i posseïdors de residus les següents:

- a) Garantir que els residus que generin o posseeixin siguin gestionats d'acord amb les prescripcions d'aquesta Llei.
- b) Fer-se càrrec dels costos de les operacions de gestió dels residus que generin o posseeixin.
- c) Les altres imposades per aquesta Llei i per les disposicions específiques o complementàries que regulin determinades categories de residus.

2. Les persones productores de residus, prenent en consideració els condicionants que imposen els processos de producció actuals i la tecnologia disponible, han de:

- a) Aplicar tecnologies que permetin la reducció de la producció de residus.
- b) Aplicar les tècniques més adequades per eliminar les substàncies perilloses contingudes en els residus.

3. Les persones productores i posseïdors de residus han de facilitar a l'Administració la informació, la inspecció, la presa de mostres i la supervisió que aquesta cregui convenient per assegurar el compliment de les mesures adoptades en aplicació d'aquesta Llei.

DECRET

89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.



Agencia Catalana de residus

www.arc.cat

Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

Guia per a la redacció del Pla de Gestió de Residus de construcció i enderroc

- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. («BOE» 86, d'11-4-2006.)
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Peril·losos.

- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos

Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

Índex

- 1 Objecte**
- 2 Criteris generals**
- 3 Continguts d'un Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc**
 - 3.1 Minimització i prevenció
 - 3.2 Estimació i tipologia dels residus
 - 3.3 Operacions de gestió de residus
 - 3.4 Plec de Prescripcions Tècniques
 - 3.5 Documentació gràfica de les Instal·lacions per a la gestió dels residus
 - 3.6 Pressupost
- 4 Aspectes a tenir en compte en el Pla de Gestió de residus**
- 5 Marc legislatiu**

[ESTUDI](#)

Guia per a la redacció del Pla de Gestió de Residus de construcció i enderroc

Índex

- 1 Objecte**
- 2 Criteris generals**
- 3 Continguts d'un Pla de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc**
 - 3.1 Minimització i prevenció
 - 3.2 Estimació i tipologia dels residus
 - 3.3 Operacions de gestió de residus
- 4 Plec de Prescripcions Tècniques**
- 5 Documentació gràfica de les Instal·lacions per a la gestió dels residus**
- 6 Documentació addicional a incloure en el Pla de Gestió de Residus**
- 7 Marc legislatiu**

[PLA](#)

Article 14

Document de seguiment

14.1 Cada lliurament de residus de la construcció i demolició ha de constar en un document de seguiment independent on s'identifiqui:

La persona productora o posseïdora del residu.

L'obra de la qual prové el residu de construcció i demolició i el número de llicència d'obres.

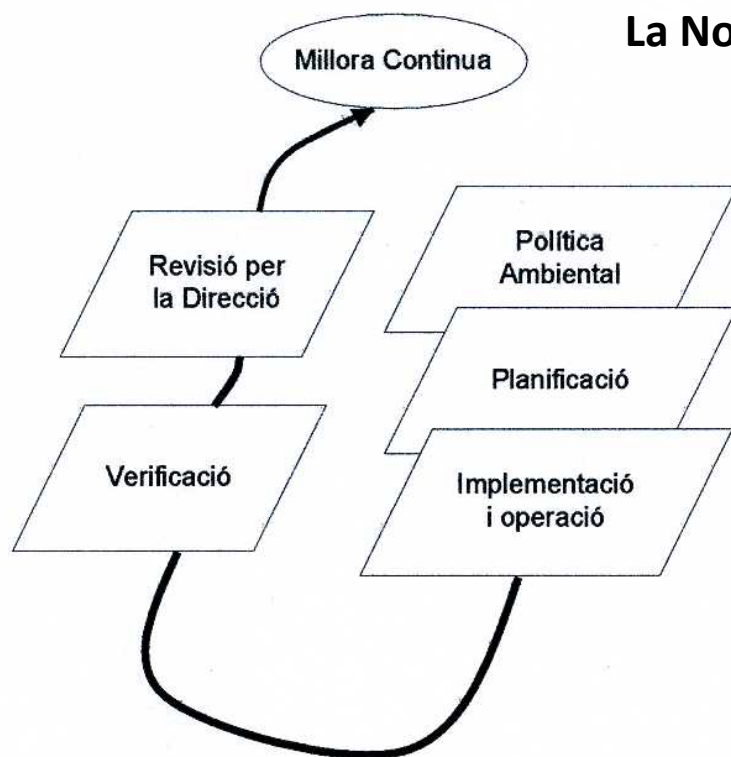
La quantitat en tones o metres cúbics, o en ambdós quan sigui possible, de residus a gestionar i la seva codificació d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus.

Les persones gestores.

La persona transportista.

14.2 La persona productora o posseïdora de residus i les persones gestores han de disposar d'un exemplar del document de seguiment, i mantenir els exemplars corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

La Norma UNE EN ISO 14001-EMAS



ISO 14001:2004 La declaració publica de les dades de la gestió ambiental es optativa

EMAS la declaració publica es obligatòria

La Norma UNE EN ISO 14001-EMAS

Avantatges d'un sistema de gestió integrat

- Control de la documentació
- Definició de la Política coneguda per els subcontractistes
- Identificació i extracció de requisits legals
- Avaluació del compliment legal (evitar possibles sancions Administratives)
- Identificació i avaluació d'aspectes ambientals de l'obra
- Identificació i avaluació d'aspectes ambientals potencials davant d'emergències
- Pla ambiental de l'obra
- Preparació davant de les emergències ambientals → simulacres
- Detecció de les No conformitats ambientals
- Accions correctives Accions Preventives
- Millora continua → Auditories → Revisió per la Direcció
- Demostració davant de tercers de la sensibilitat Ambiental de l'Organització

La Norma UNE EN ISO 14001-EMAS

Documentació Ambiental d'un sistema de gestió integrat

à Manual integrat

à Procediments ambientals

à PA_001 Identificació i avaluació d'aspectes ambientals

à PA_002 Comunicació

à PA_003 Control Operacional

à PA_004 Plans d'emergència

à PA_005 Programa de gestió ambiental

à PA_006 Plans Ambientals

à Altres Documents



La Norma UNE EN ISO 14001-EMAS

q 4.4.7. Preparació i resposta davant emergències



q Instrucció del simulacre.



q Simulacre



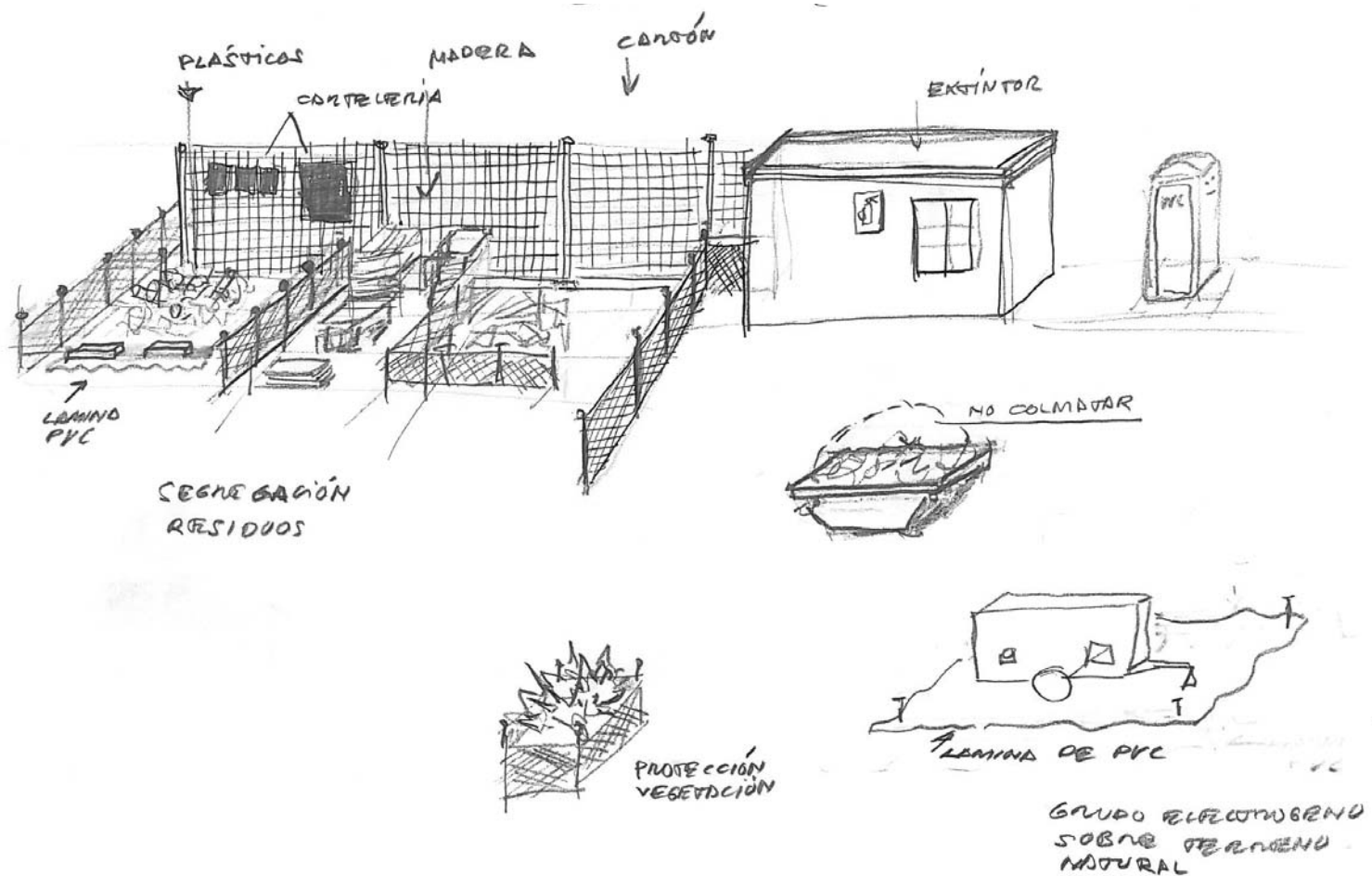
Bones practiques - implantació de l'obra



Bones practiques - implantació de l'obra



Bones practiques - implantació de l'obra



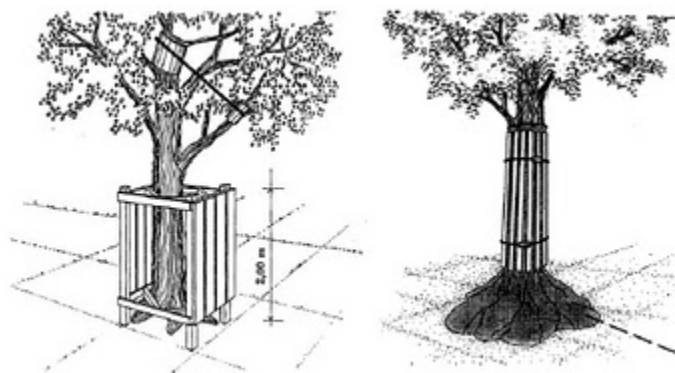
Bones practiques - implantació de l'obra → PUNT NET



Bones practiques - implantació de l'obra → SERVEIS I ESPAIS



PROTECCIÓ DEL ENTORN



Bones practiques - implantació de l'obra → Neteja de cubes



Bones practiques → PROTECCIÓ DEL ENTORN



Protecció de la fauna en obres d'infraestructures



Protecció de la fauna en obres d'infraestructures



FI DE LA PRESENTACIÓ
GRÀCIES PER LA VOSTRE ATENCIÓ

