

# **ANNEX 15. ESTUDI AMBIENTAL**



**PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL PLA PARCIAL URBANÍSTIC  
SECTOR SUD-1 "COSTA DELS CARROS", AL TERME MUNICIPAL DE ROSSELLÓ (SEGRIÀ)**

**ANNEX 15. ESTUDI AMBIENTAL**

1.	INTRODUCCIÓ I OBJECTE .....	5
2.	INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN EL DISSENY DEL PROJECTE .....	5
2.1.	LÍNIES D'ACTUACIÓ MEDIAMBIENTAL.....	5
2.2.	RECALL LEGISLATIU.....	8
3.	PROGRAMA DE SEGUIMENT AMBIENTAL (PSA) DE LA FASE D'EXECUCIÓ D'OBRES .....	15
3.1.	CRITERIS AMBIENTALS PER A LA FASE D'OBRES .....	15
3.2.	PROCEDIMENT PER AL SEGUIMENT AMBIENTAL DURANT LES OBRES.....	17
3.3.	DOCUMENTACIÓ BASE PER A LA REALITZACIÓ DEL SEGUIMENT AMBIENTAL EN OBRES.....	17
3.4.	FUNCIÓNS DE LA VIGILÀNCIA AMBIENTAL EN OBRES .....	17
3.5.	ACTIVITATS A DESENVOLUPAR PER PART DEL RESPONSABLE DE LA VIGILÀNCIA AMBIENTAL .....	17
3.6.	PLA DE MEDI AMBIENT (PMA) A REALTZAR PEL CONTRACTISTA .....	18
3.6.1.	EMPLAÇAMENT DE L'ACTUACIÓ.....	18
3.6.2.	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ A DESENVOLUPAR.....	18
3.6.3.	ORGANITZACIÓ DE L'OBRA .....	18
3.7.	INFORME TIPUS PER AL SEGUIMENT AMBIENTAL.....	22
3.7.1.	PERIODICITAT DELS INFORMES .....	22



## 1. INTRODUCCIÓ I OBJECTE

Aquest annex pretén establir un conjunt de procediments i prescripcions per assolir els següents propòsits generals:

1.- Organitzar la incorporació i aplicació dels requisits ambientals des de la fase de redacció del projecte fins la fase d'execució de les obres.

Així, es definiran un seguit de línies d'actuació mediambiental d'àmbit general que són avaluades i a continuació integrades com a criteris durant la fase de redacció del projecte (vegeu l'apartat 2.1). A aquests criteris es poden afegir altres proposats als estudis ambientals i territorials associats (en cas que n'hi hagin).

Igualment, l'annex contempla un conjunt de criteris generals per a la fase d'execució de les obres. Com al cas anterior, aquests criteris s'avaluen i es complementen amb d'altres criteris propis de l'actuació que es tracta (vegeu l'apartat 3.1).

2.- Donar compliment a l'ampli conjunt de normativa ambiental d'àmbit autonòmic, estatal i comunitari que pugui tenir incidència en processos de planejament i en les fases posteriors derivades del mateix (projecte constructiu, fase d'execució de les obres i fase d'explotació). Vegeu l'apartat 2.2 per trobar-ne el recull legislatiu.

3.- Estructurar un Pla de Seguiment Ambiental (PSA) que constitueixi la base per la redacció del Pla de Medi Ambient (PMA) per part del contractista. També és el punt de partida per realitzar la Vigilància Ambiental(VA). Vegeu l'apartat 3.

## 2. INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN EL DISSENY DEL PROJECTE

### LÍNIES D'ACTUACIÓ MEDIAMBIENTAL

La Taula 1 conté la relació de línies d'actuació ambiental en fase de projecte.

Determinar quines línies d'actuació mediambiental són d'aplicació és responsabilitat del projectista. Un cop decidida l'aplicació de qualsevol línia, s'explicarà com s'integra al mateix.

L'aplicació de la línia es basa en:

1.- Si el fet de no tenir en compte la línia d'actuació ambiental pot causar un impacte significatiu sobre el medi; en aquest cas es marcarà com aplicable;

2.- Si legislativament existeix un requisit normatiu que ho exigeixi.

**ANNEX 15. ESTUDI AMBIENTAL**

TAULA 1. LÍNIES D'ACTUACIÓ MEDIAMBIENTAL

CODI	LÍNIA D'ACTUACIÓ MEDIAMBIENTAL	Aplicable
<b>FLORA I FAUNA</b>		
FD101	Inventariar i enumerar les diferents comunitats vegetals i animals. Identificar i enumerar els espais protegits (PEIN, ZEPA, LIC, etc.) i les espècies protegides.	
FD102	Ordenar l'àmbit d'actuació tenint en compte els ecosistemes existents (hàbitats, zones de preferència, biodiversitat d'espais, etc.) (minimitzar la destrucció vegetal, les zones pavimentades, les afectacions a aigües subterrànies i superficials, etc.).	
FD103	Avaluar l'impacte dels sistemes constructius de les estructures (viaductes, túnels, etc.).	
FD104	Limitar l'augment de la freqüentació de l'home en zones contigües a l'actuació quan siguin mediambientalment sensibles.	
FD105	Minimitzar la pèrdua de vegetació a les embocadures dels túnels i a les fonamentacions.	
FD106	Avaluar l'augment del risc d'incendi.	
FD107	Revegetar amb espècies vegetals autòctones, potenciant les que previnguin el risc d'incendi.	
FD108	Fer que l'obra sigui permeable per a la fauna (fals túnels, passos de fauna: mamífers, peixos, amfibis, ocells). Avaluar l'increment del risc d'atropellaments.	
FD109	Minimitzar l'impacte que poden generar molls, dics, pantalans i dragatges sobre la flora i la fauna marina.	
<b>HIDROLOGIA</b>		
HD101	Avaluar i descriure les necessitats d'abastament i la disponibilitat d'aigua de la zona (recursos hídrics, superficials i subterranis).	
HD102	Estudiar l'afectació de l'obra en els cursos d'aigua superficial existents (condicions del flux, cicles de sedimentació-erosió, drenatge superficial, cabals ecològics, índexs de qualitat).	X
HD103	Estudiar la possibilitat d'ús d'aigua subterrània, de reaprofitament de l'aigua de pluja, d'aigües grises.	
HD104	Protegir el nivell freàtic, la recàrrega d'aqüífers i la qualitat de les aigües subterrànies.	
HD105	Preveure fluctuacions extraordinàries del nivell freàtic, com a conseqüència de l'execució de l'obra.	
HD106	Evitar canvis en la qualitat i quantitat de les aigües abans i després d'obres de regs, embassaments i similars.	
HD107	Garantir el drenatge de l'aigua per evitar l'assecamment de pous, rius i aqüífers, o també per evitar el risc d'inundació.	
HD108	En túnels, en desmunt i allí on s'escaigui preveure sistemes de tractament de l'aigua previs al seu abocament a llera pública (decanació de sòlids en suspensió, neutralització del pH, etc.).	
HD109	Estudiar la dinàmica del litoral.	
<b>SÒL I SUBSÒL</b>		
SD101	Estudiar la qualitat i composició del terreny on se situarà l'obra als efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	X
SD102	Protegir el sòl amb mecanismes o tècniques que el previnguin de l'erosió.	
SD103	Minimitzar les àrees a pavimentar per tal de preservar les propietats físiques del sòl. En millores de traçat, eliminar la traça antiga.	
SD104	Aplegar la terra vegetal de la zona on anirà la infraestructura per aprofitar-la en revegetacions posteriors.	X
SD105	Definir quines solucions es poden prendre per evitar la contaminació del sòl (per exemple per: olis i hidrocarburs, llots tixotòpics, jet-groutings, etc.).	X
SD106	Incorporar mètodes o tècniques per limitar l'acumulació de sediments i controlar la colmatació de preses i embassaments.	
SD107	Suggerir els punts d'obtenció de préstecs tenint en compte la legislació vigent i la distància a l'obra.	
SD108	Minimitzar l'ocupació a les zones litorals per a garantir la regeneració de les platges i la dinàmica de sedimentació i erosió.	

CODI	LÍNIA D'ACTUACIÓ MEDIAMBIENTAL	Aplicable
<b>ATMÒSFERA</b>		
AD101	Fer un estudi de la climatologia de l'emplaçament: direcció del vent, ventilació, orientació, insolació, pluviositat. Preveure i evitar canvis microclimàtics induïts per la futura actuació.	
AD102	Disposar d'un sistema de ventilació i tractament de l'aire a l'interior de la infraestructura que n'asseguri la qualitat.	
AD103	Disminuir l'impacte lumínic al dissenyar les "luminàries".	X
<b>MATERIALS</b>		
MD101	Dissenyar pensant en la reutilització i reciclatge dels materials utilitzats a l'obra, quan siguin adequats i no contradiguin la normativa tècnica constructiva. Preveure'n l'aprofitament en la obra.	
MD102	Fomentar l'ús de materials que disposin d'acreditació de qualitat, distintiu de garantia de qualitat ambiental o similar.	
MD103	Potenciar l'ús de solucions constructives que redueixin o facilitin el manteniment. Utilitzar materials de llarga durabilitat.	
MD104	Utilitzar components que incorporin algun material reciclat: pneumàtics, llots de depuradora, cendres, reutilització de runes de la pròpia obra, etc.	
MD105	Avaluar la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC's,...).	
MD106	Potenciar l'ús de materials autòctons de la zona.	
MD107	Integrar l'obra en l'entorn (impacte visual) tenint en compte els materials utilitzats en: tipologies estructurals, excavacions i terraplens, reblerts, etc. (També aplicable en boques de túnels,	
<b>RESIDUS</b>		
RD101	Quantificar els sobrants de terres (desmunt, terraplens, reblerts i excavacions).	X
RD102	Avaluar i minimitzar els residus generats per les solucions constructives escollides.	X
RD103	Suggerir els abocadors tenint en compte la legislació vigent i la distància a l'obra.	X
<b>ENERGIA</b>		
ED101	Afavorir la minimització del consum energètic.	X
ED102	Utilitzar materials de baix consum energètic.	
ED103	Avaluar i promoure l'ús d'energies alternatives.	
<b>POBLACIÓ</b>		
PD104	Identificar els punts d'interès geològic, paleontològic, històric i cultural i minimitzar-ne l'impacte.	
PD101	Identificar les possibles fonts d'alteració del benestar de la població durant la utilització (pols, sorolls, vibracions, impacte visual).	
PD102	Preveure l'increment del trànsit rodat, racionalitzar l'accessibilitat, facilitar l'accés a vianants i bicicletes.	
PD103	Rebutjar barreres arquitectòniques. Tenir en compte l'accés de persones amb minusvalideses.	
PD105	Reduir l'impacte a la població tenint en compte la futura mobilitat i les possibles afectacions a nuclis urbans, nuclis aïllats, expropiacions.	
PD106	Avaluar el risc d'avingudes i d'inundacions.	
PD107	Minimitzar l'impacte acústic (juntes d'obres de fàbrica que facin menys soroll, fent que les tapes de clavegueram no coincideixin amb els carrils de circulació, fent ús de paviments drenants,	
PD109	Preveure espais verds i zones de lleure.	X

## INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTAL EN EL PROJECTE:

**Codi línia actuació:** HD 102**Descripció de la integració:**

En l'Annex de càlculs de la xarxa de pluvials (núm. 6) es presenta un estudi hidrològic per determinar els volums d'aigua d'escorrentiu de les conques externes que són d'aportació al sector. També s'avalua l'increment de cabal provocat per la urbanització de la superfície, i es presenta la solució que passa per construir dos dipòsits de retenció. Amb aquesta solució es garanteix l'actual funcionament del canal de Pinyana.

**Codi línia actuació:** SD 101**Descripció de la integració:**

En l'Annex de geologia i geotècnia (núm. 2) es presenta un estudi que inclou unes consideracions sobre els condicionants geològics i geotècnics i on s'avalua el context geològic de la zona, la cota de nivell freàtic i la càrrega admissible del terreny. En el mateix document es fa una caracterització litològica i potència de les capes dels materials del subsòl estudiat.

**Codi línia actuació:** SD 104**Descripció de la integració:**

Al plànol de l'Annex Estudi de Gestió de Residus (núm. 16), s'incorpora un plànol amb la situació de les instal·lacions previstes per la gestió de residus, aplecs de terres i ubicació del parc de maquinària.

**Codi línia actuació:** SD 105**Descripció de la integració:**

Al plànol de l'Annex Estudi de Gestió de Residus (núm. 16), s'incorpora un plànol amb la situació de les instal·lacions previstes per la gestió de residus, aplecs de terres i ubicació del parc de maquinària.

**Codi línia actuació:** AD 103**Descripció de la integració:**

En l'Annex dels càlculs de la xarxa d'enllumenat (núm. 8) es presenten els estudis lumínics efectuats per a cadascun dels vials, rotondes i espais lliures àmbit del projecte, en els quals es poden trobar els resultats obtinguts en matèria d'enlluernament, intensitat màxima i densitat lumínica. Totes les llumeneres que s'han projectat tenen tancaments amb materials de gran qualitat de transmissió i a més a més són de llarga durabilitat. Es redueix d'aquesta manera la contaminació lumínica.

**Codi línia actuació:** RD 101**Descripció de la integració:**

Al punt 13 de la Memòria es resumeixen els sobrants de terres generats per les obres, així com s'especifica el seu destí. També al plànol de l'Annex Estudi de Gestió de Residus (núm. 16), es reflecteix la posició dels acopis.

Els informes dels amidaments de volum, realitzats mitjançant programa informàtic de traçat, s'incorporen al punt d'amidaments auxiliars, dins el document núm. 4 del projecte.

**Codi línia actuació:** RD 102**Descripció de la integració:**

En l'Annex Estudi de Gestió de Residus (núm. 16) es fa una descripció dels diferents tipus de residus, s'estimen les quantitats de residus que es generaran en l'execució de l'obra, i es mostra com s'han de gestionar.

**Codi línia actuació:** RD 103**Descripció de la integració:**

En l'Annex Estudi de Gestió de Residus (núm. 16) es mostra una relació dels gestors dels diferents tipus de residus més propers a l'obra.

**Codi línia actuació:** ED 101**Descripció de la integració:**

En matèria d'enllumenat públic s'han utilitzat làmpades de vapor de sodi, el rendiment de les quals, per un mateix consum, és superior al d'altres materials.

**Codi línia actuació:** ED 102**Descripció de la integració:**

Al disseny de la xarxa d'enllumenat es considera la utilització de sistemes de regulació de flux lumínic en les hores de baixa activitat als carrers.

**Codi línia actuació:** PD 109**Descripció de la integració:**

Tenint en compte l'adaptació al planejament prevista en el Pla Parcial Urbanístic del sector SUD-1 "Costa dels Carros", hi ha una cessió d'espais verds que suposa gairebé el 14% de la superfície total (22.919 m<sup>2</sup>). Totes les espècies vegetals a plantar seran preferentment autòctones.

En el plànol núm. 3 del projecte, es pot veure l'ordenació de tot el sector, així com la distribució dels diferents espais verds. També es pot acudir al plànol d'enjardinament (núm. 16) on es pot veure el tractament que rebrà cadascuna d'aquestes zones.

**ANNEX 15. ESTUDI AMBIENTAL****RECALL LEGISLATIU****NORMATIVA AUTONÒMICA****AIGUA**

- Decret- 47/2005 de modificació del Decret 103/2000, de 6 de març, pel qual s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua.
- Decret- 352/2004 s'estableixen les condicions higièniques - sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
- Ordre-122/2004 s'aproven els models de declaració d'abocament
- Decret-3/2003 pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües de
- Decret-130/2003 Reglament dels serveis públics de sanejament
- Ordre-196/2002 per la qual s'aproven els models de Declaració de l'ús i la contaminació de l'aigua (model B5) i el de Declaració de dades administratives i de facturació (models A11.1 i A11.2).
- Decret-103/2000 pel que s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua
- Decret-202/1998 pel qual s'estableixen mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges
- Decret-83/1996 sobre Mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals
- Edicte-19/04/1993 que aprova el Pla d'ordenació d'extracció d'aigües subterrànies en les zones declarades sobre explotades pel Decret 329/1988.
- Decret-265/1992 pel qual s'atribueixen competències a la Junta de Sanejament en matèria d'abocaments terra a mar.
- Decret-329/1988 pel qual es declara la sobreexplotació de determinats sectors dels aqüífers subterranis o unitats hidrogeològiques.
- Decret-252/1982 sobre aprofitament per a regs d'aigües residuals depurades

**ATMOSFERA**

- Decret-152/2007 Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006
- Decret-226/2006 Declaren zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric (Barcelonès, V.Oriental, V.Occidental, B.Llobregat)
- Decret-82/2005 S'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament
- Llei-6/01 d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi noc
- Llei-6/1996 de modificació de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric
- Resolució-04/08/1995 per la qual es fa públic l'Acord de 11 de juliol de 1995, del Govern de la Generalitat, d'aprovació del Pla d'actuació de la zona de protecció
- Decret-199/1995 d'aprovació dels mapes de vulnerabilitat i capacitat del territori pel que fa a la contaminació atmosfèrica.
- Decret-322/1987 de desplegament de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'ambient atmosfèric.
- Llei-22/1983 de protecció de l'ambient atmosfèric

**ENERGIA**

- Decret-21/2006 -pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en espais naturals
- Decret-343/2006 de desenvolupament de la Llei 8/2005, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració
- Decret-206/2005 de modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Ordre-360/2005 sobre mesures urgents per a la prevenció d'incendis forestals.
- Llei-8/2005 de protecció, gestió i ordenació del paisatge
- Ordre-228/2005 de declaració d'arbres monumentals i d'actualització de l'inventari dels arbres i arbredes declarats d'interès comarcal i local.
- Resolució-534/2005 pel qual es designen com a zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) alguns dels espais proposats a la Xarxa Natura 2000 com a llocs d'importància comunitària (LIC).
- Decret-14/2005 pel qual s'avança l'aplicació de les mesures de prevenció d'incendis
- Llei-5/2003 de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Ordre-62/2003 per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Decret-166/1998 de regulació de l'accés motoritzat al medi natural
- Decret-130/1998 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- Decret-213/1997 de modificació del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural.
- Llei-9/1995 de regulació de l'accés motoritzat al medi natural
- Decret-64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Ordre-18/01/1995 de declaració d'arbres monumentals i d'actualització de l'inventari dels arbres declarats d'interès local i comarcal.
- Decret-10/1994 pel qual s'adequa la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- Decret-202/1994 pel qual s'estableixen els criteris per a la determinació de les fiances relatives als programes de restauració d'activitats extractives.
- Decret-328/1992 pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural. Matèria Regulada:
- Ordre-19/04/1991 per la qual es declaren arbres monumentals i es dona publicitat a l'inventari dels arbres declarats d'interès local.
- Ordre-08/02/1990 per la qual es declaren arbres i arbredes monumentals i es dona publicitat a l'inventari dels arbres i les arbredes declarats d'interès
- Decret-120/1989 sobre declaració d'arbredes monumentals, d'interès comarcal i d'interès
- Ordre-06/06/1988 de desplegament parcial del Decret 343/1983, de 15 de juliol, sobre normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats
- Llei-6/1988 Forestal de Catalunya
- Decret-47/1988 sobre declaració d'arbres d'interès comarcal i local
- Decret-214/1987 sobre declaració d'arbres monumentals
- Llei-12/1985 d'espais naturals
- Ordre-05/11/1984 sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada
- Decret-343/1983 sobre les normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives
- Llei-12/1981 per la qual s'estableixen normes addicionals de protecció dels espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives.

**FAUNA**

- Ordre-138/2002 per la qual s'aprova el Pla de Conservació de la Llúdriga
- Ordre-10/04/1997 per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya
- Ordre -23/11/1994 per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya
- Decret -282/1994 pel qual s'aprova el Pla de recuperació del trencalòs a Catalunya.
- Llei-3/1988 de protecció dels animals
- Decret-123/1987 declaració de reserves naturals parcials per a la protecció d'espècies animals en perill de desaparició a Catalunya.

**FLORA**

- Resolució-2999/2007 es prohibeix la plantació en espais públics d'espècies susceptibles al foc bacterià (*Erwinia amylovora*)
- Decret-42/2007 S'estableixen mesures per a la prevenció del foc bacterià
- Decret-162/1999 pel qual s'estableixen mesures per a la prevenció del foc bacterià (*Erwinia amylovora*).

**INCIDENTAL**

- Llei-6/2005 de modificació de la Llei 7/1993, del 30 de setembre, de carreteres
- Llei-1/1995 per la qual s'aprova el Pla territorial general de Catalunya
- Llei-7/1993 de Carreteres
- Decret-1/1990 pel qual s'aprova la refosa dels textos legals vigents a Catalunya en matèria urbanística
- Llei-23/1983 de Política Territorial.

**NORMATIVA COMPLEMENTÀRIA**

- Decret-1/2007 de mesures urgents en matèria urbanística
- Resolució-3143/2007 aplicació ordre ITC/3750/2006 de regulació del control metrològic sobre sistemes de mesura de líquids (no aigua) en camions cisterna per a líquids de baixa viscositat
- Llei-3/2007 de l'obra pública
- Ordre-491/2006 Suport informàtica sobre projecte bàsic per la sol·licitud d'autorització ambiental (Annex I) i llicència ambiental (Annex II.1)
- Decret-396/2006 pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- Anunci-GOV/130/06 pel qual s'aprova definitivament el Pla director territorial de l'Empordà.
- Decret-344/2006 de regulació dels estudis d'avaluació de mobilitat generada
- Llei-12/2006 de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, de la Llei 12/1985, de la Llei 9/1995, de la Llei 4/2004
- Decret-310/2006 pel qual s'aprova el Pla d'infraestructures del transport de Catalunya
- Decret -305/2006 pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.
- Llei-20/2005 Llei de pressupostos de la Generalitat de Catalunya
- Decret-205/2005 pel qual es crea el Premi Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya
- Llei-1/2005 Llei d'urbanisme
- Ordre-122/2005 per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts per implantar sistemes voluntaris de gestió ambiental

- Ordre-110/2005 per la qual s'aproven les bases reguladores per subvencionar
- Llei-4/2004 reguladora del procés d'adequació de les activitats d'incidència
- Decret-143/2003 pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer
- Decret-78/2002 Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic
- Llei-13/2001 de modificació de la Llei 3/1998, del 27 de febrer, de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental
- Decret-136/1999 pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i s'adapten els seus annexes.
- Llei-1/1999 de modificació de la disposició final quarta de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental.
- Llei-3/1998 de la intervenció integral de l'Administració ambiental
- Decret-135/1995 desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat
- Llei-20/1991 Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques
- Decret-114/1988 d'Avaluació d'Impacte Ambiental
- Decret-100/1984 Supresión de barreras arquitectónicas

**PROTECCIÓ CIVIL**

- Llei-4/1997 de Protecció Civil de Catalunya

**QUALIFICACIÓ AMBIENTAL**

- Decret-278/2007 que aprueba el Plan de espacios de interés natural DECRET 278/2007
- Instrucció Tècnica-ETIQUETA Llistat de productes amb etiqueta ecològica (notificació de l'ARC)
- Resolució-MAH2740/06 atorgament de distintiu a matèries de cautxú reciclat, bosses d'escombreria, i equipaments que afavoreixen l'estalvi d'aigua o instal·lacions juvenils i turisme rural
- Resolució-MAH/628/06 s'atorga distintiu per categories de pantalles acústiques per al trànsit, estacions de servei i establiments de turisme rural
- Reglament-MAH3595/05 s'atorga distintiu a categories de cautxú reciclat, plàstic reciclat i productes de pell
- Resolució-MAH3253/05 s'atorga distintiu a categories de productes de material compostable, bosses d'escombreries compostables, productes de plàstic reciclat i instal·lacions juvenils
- Resolució-MAH2150/05 s'atorga el distintiu de garantia de qualitat ambiental per a productes de fusta, categories de servei de taller de vehicles, establiments de turisme rural i càmpings

**RESIDUS**

- Llei-15/2003 de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus
- Decret-219/2001 pel qual es deroga la Disposició Addicional Tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de Gestió de Residus.
- Decret-161/2001 de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels Enderrocs i altres Residus de la Construcció.
- Decret-217/1999 sobre la gestió dels vehicles fora d'ús.
- Decret-92/1999 de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- Decret-1/1997 sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats
- Decret-34/1996 pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya

## **ANNEX 15. ESTUDI AMBIENTAL**

---

- Decret-201/1994 regulador dels Enderrocs i altres Residus de la Construcció
- Llei-6/1993 reguladora dels Residus
- Ordre-06/09/1988 sobre prescripcions en el tractament i eliminació d'olis usats.
- Ordre-09/09/1986 de limitació de l'ús dels Policlorobifenils i els Policloroterfenils
- Decret-64/1982 s'aprova la reglamentació parcial del tractament dels desfets i residus.

### **SEGURETAT I MEDI AMBIENT**

- Ordre-395/2005 Referent a la regularització d'instal·lacions petrolíferes per al seu consum a la mateixa instal·lació existents
- Ordre-TIC35/2003 de modificació de la disposició transitòria tercera de l'Ordre de 27 de juny de 2000.
- Resolució-13/12/2000 per la qual es defineixen els criteris d'aplicació del Reial decret 769/1999, de 7 de maig, relatiu a aparells de pressió
- Ordre-27/06/2000 de modificació de l'ordre de 20 de novembre de 1998
- Ordre-20/11/1998 sobre el procediment d'actuació de les empreses instal·ladores, de les Entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions
- Ordre-27/03/1990 per la qual es regula l'aplicació del Reglament d'aparells a pressió en les instal·lacions fetes a Catalunya
- Ordre-30/06/1987 sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant

### **SOROLL I VIBRACIONS**

- Llei-16/ 2002 de Protecció contra la Contaminació Acústica
- Resolució-30/10/1995 per la que s'aprova una ordenança municipal tipus, reguladora dels sorolls i les vibracions.

### **SUBSTÀNCIES I PREPARATS**

- Anunci-03/12/2007 sobre l'expedició de visat de les autoritzacions de transport de mercaderies per carretera
- Decret-149/1997 pel qual es regula el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides

## **ESTATAL**

---

### **AIGUA**

- Ordre-MAM/85/08 Criterios técnicos para la valoración de los daños al dominio público
- Real Decret-9/2008 DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO
- Real Decreto-1620/2007 Establece el régimen jurídico de la reutilización de las aguas depuradas
- Ordre-1873/2004 se aprueban los modelos oficiales para la declaración de vertido y se desarrollan determinados aspectos relativos a la autorización de vertido y liquidación del canon de control de vertidos.
- Real Decret-606/2003 Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
- Real Decreto-1/2001 Legislativo por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas
- Real Decreto-995/2000 de modificación del Dominio Público Hidráulico.
- Ordre-13/07/1993 se aprueba la Instrucción para el proyecto de conducciones de vertidos desde tierra al mar
- Llei-27/1992 de Puertos del Estado y de la Marina Mercante.
- Real Decreto-1315/1992 Autorización de recargas artificiales en acuíferos modificación Reglamento RD 849/1986
- Real Decreto-1471/1989 por el que se aprueba el Reglamento General para el desarrollo y ejecución de la Ley 22/1988 de 28 de julio, de Costas.
- Llei-22/1988 Ley de Costas
- Real Decreto-849/1986 por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminar, I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.

### **ATMOSFERA**

- Llei-34/2007 Ley de calidad del aire y protección de la atmósfera
- Real Decreto-117/2003 Limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.
- Real Decreto-547/1979 sobre modificación del anexo IV del Decreto 833/1975, de 6 de febrero, por el que se desarrolla la Ley de Protección del Ambiente Atmosférico
- Ordre-18/10/1976 sobre prevención y corrección de la contaminación atmosférica
- Decret-833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente

### **ENERGIA**

- Real Decreto-616/2007 Fomento de la Cogeneración
- Ordre-71/2007 Instrucciones Técnicas Complementarias para la homologación de paneles solares
- Real Decreto-47/2007 Aprueba el Procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción

**ESPAIS NATURALS**

- Llei-5/2007 Red de Parques Nacionales
- Resolució-03/08/2006 Modificació Catálogo Nacional de materiales de base de diversas especies forestales
- Llei-10/2006 por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes
- Real Decret-949/2005 que aprueba medidas en relación con las adoptadas en el Real Decreto-Ley 11/2005, de 22 de julio, por el que se aprueban medidas urgentes en materia de incendios forestales.
- Real Decreto-11/2005 por el que se aprueban medidas urgentes en materia de incendios
- Real Decreto-289/2003 sobre comercialización de los materiales forestales de reproducción
- Llei-4/1989 de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna
- Real Decreto-2994/1982 sobre restauración de Espacios Naturales afectados por actividades
- Llei-22/1973 de Minas

**FAUNA**

- Real Decret-1421/2006 modifica el Real Decreto 1997/1995, 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para garantizar la biodiversidad mediante conservación de hábitats naturales, flora y fauna silvestres.
- Ordre-1498/2006 Catálogo de especies amenazadas (flora y aves)
- Real Decreto-1193/1998 por el que se modifica el RD 1997/1995, de 7/12/98, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de hábitat naturales, fauna y flora.
- Real Decreto-1997/1995 por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- Llei-3/1995 de Vías Pecuarias.
- Real Decreto-439/1990 por el que se regula el Catálogo General de Especies Amenazadas

**NORMATIVA COMPLEMENTÀRIA**

- Real Decreto-10/08 Modifica el Real Decreto 312/2005, de 18-3-2005 (RCL 2005\686),
- Real Decreto-1/2008 Aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos
- Llei-26/2007 Responsabilidad Medioambiental
- Ordre-2390/2007 Registro Electrónico en el Ministerio de Medio Ambiente para la presentación de escritos, solicitudes y comunicaciones
- Llei-8/2007 Ley de suelo
- Real Decret-509/2007 Aprobación del Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la
- Ordre-734/2007 Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres en materia de autorizaciones de transporte de mercancías por carretera
- Real Decreto-366/2007 DISCAPACIDAD. Establece las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado
- Llei-27/2006 Regula los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente

- Real Decreto-551/2006 por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español.
- Llei-9/2006 Ley sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente
- Real Decreto-314/2006 por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
- Real Decreto-28/2005 de 26 de diciembre, de medidas sanitarias frente al tabaquismo y reguladora de la venta, el suministro, el consumo y la publicidad de los
- Llei-4/2005 por la que se modifica la Ley Orgánica 10/1995, de 23 de noviembre, del Código Penal, en materia de delitos de riesgo provocados por
- Llei-62/2003 de medidas fiscales, administrativas y del orden social.
- Llei-16/2002 de Prevención y Control Integrados de la Contaminación
- Real Decret-283/2001 por el que se modifican determinados artículos del Reglamento del Impuesto sobre Sociedades en materia de deducción por Inversiones destinadas a la protección del Medio Ambiente
- Real Decreto-1751/1998 por el que se aprueba el RITE y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITE) y se crea la Comisión Asesora para las Instalaciones Térmicas de los Edificios.
- Ordre-16/04/1998 sobre normas de procedimiento y desarrollo del R.D 1942/1993, de 5 de noviembre,
- Llei-10/1995 Código Penal
- Real Decreto-2042/1994 por el que se regula la Inspección Técnica de Vehículos.
- Real Decret-1942/1993 por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios
- Real Decreto-1131/1988 por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución del Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de Evaluación de Impacto
- Llei-16/1985 Regula el Patrimonio Histórico Nacional
- Decreto-2490/1974 Modificación del Decreto 584/1972, de Servidumbre Aeronáutica
- Decreto-584/1972 de Servidumbres Aeronáuticas

**PROTECCIÓ CIVIL**

- Real Decreto-1196/2003 Directriz básica de protección civil para el control y planificación ante el riesgo de accidentes graves en los que intervienen sustancias
- Llei-2/1985 Ley sobre Protección Civil

**QUALIFICACIÓ AMBIENTAL**

- Real Decreto-85/1996 por el que se establecen normas para la aplicación del Reglamento

**RADIOACTIVITAT I RADIACIONS IONITZANTS**

- Real Decreto-1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares
- Real Decreto-903/1987 por el que se modifica el Real Decreto 1428/1986, de 13 de junio, sobre prohibición de pararrayos radiactivos y legalización o retirada de los ya instalados.
- Real Decreto-1428/1986 sobre la prohibición de instalación de los pararrayos radiactivos y legalización y retirada de los ya instalados.

## **ANNEX 15. ESTUDI AMBIENTAL**

### **RESIDUS**

- Real Decreto-105/2008 Regula la producción y gestión de los residuos de construcción
- Real Decreto-679/2006 por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados
- Real Decreto-228/2006 por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- Real Decreto-1619/2005 sobre la gestión de neumáticos fuera de uso.
- Real Decreto-208/2005 sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos
- Real Decreto-9/2005 por la que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados
- Ordre-249/2004 Por la que se regula la baja definitiva de los vehículos descontaminados al final de su vida útil
- Real Decreto-1383/2002 sobre gestión de vehículos al final de su vida útil
- Ordre-304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Real Decreto-1378/1999 Medidas para la eliminación y gestión de los Policlorobifenilos, Policloroterfenilos y Aparatos que los contengan
- Real Decreto- 782/1998o por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.
- Llei-10/1998 de Residuos  
Real Decreto-952/1997 por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.
- Llei-11/1997 de envases y residuos de envases
- Real Decreto-45/1996 Regula aspectos relacionados con las pilas y los acumuladores que contengan determinadas materias peligrosas.
- Real Decreto-2163/1994 por el que se implanta el sistema armonizado comunitario de autorización para comercializar y utilizar productos fitosanitarios.  
Real Decreto-108/1991 sobre prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto
- Ordre-13/06/1990 por la que se modifica el apartado decimosexto, 2, y el anexo II de la orden de 28 de febrero de 1989 por la que se regula la gestión de
- Real Decreto-833/1988 por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- Real Decreto-3349/1983 por el que se aprueba la Reglamentación Técnico Sanitaria para fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas.

### **SEGURETAT I MEDI AMBIENT**

- Real Decreto-1580/2006 por el que se regula la compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos
- Real Decreto-1416/2006 por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP 06 «Procedimiento para dejar fuera de servicio los tanques de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos».
- Real Decreto-396/2006 Establece las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto
- Real Decreto-277/2005 por el que se modifica el Reglamento de Explosivos, aprobado por el Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero.

- Ordre-2426/2004 por la que se determina el contenido, formato y llevanza de los Libros-Registro de movimientos y consumo de explosivos.
- Real Decreto-865/2003 por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
- Real Decreto-379/2001 Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIEAPQ-1, MIEAPQ-2, MIEAPQ- 3, MIEAPQ-4, MIEAPQ-5, MIEAPQ-6 Y MIEAPQ-7
- Real Decreto-769/1999 Dicta las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE relativa a los equipos de presión y modifica el Real Decreto 1244/1979
- Real Decreto-1523/1999 por el que se modifica el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, aprobado por Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, y las ITC MI-
- Ordre-10/03/1998 por la que se modifica la ITC MIE-AP5 que complementa el REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de Abril. Reglamento de aparatos a presión
- Real Decreto-230/1998 por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos
- Real Decreto-1427/1997 por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP03 "Instalaciones petrolíferas para uso propio".
- Real Decreto-2085/1994 por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas
- Real Decreto-1054/1990 por el que se modifican determinados artículos del Reglamento de Aparatos a Presión.
- Ordre-31/5/1985 por la que se aprueba la ITC MIE-AP11 que complementa el REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de Abril. Reglamento de aparatos a presión
- Ordre-26/10/1983 por la que se modifican los Artículos 2.o, 9.o y 10 de la ITC MIE-AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión, relativo a Extintores de Incendios.
- Ordre-31/05/1982 por la que se aprueba la ITC MIE-AP5 que complementa el REAL DECRETO 1244/1979, de 4 de Abril. Reglamento de aparatos a presión.
- Real Decreto-1244/1979 Reglamento de aparatos a presión

### **SOROLL I VIBRACIONS**

- Real Decreto-o1367/2007 se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones
- Real Decreto-524/2006 Modifica el Real Decreto 212/2002, que regula las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre
- Real Decreto-1513/2005 Desarrolla la Ley 37/2003), del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental
- Llei-37/2003 Ley de Ruido
- Real Decreto-212/2002 por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

### **SUBSTÀNCIES I PREPARATS**

- Real Decreto-255/2003 por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- Real Decreto-1054/2002 por el que se regula el proceso de evaluación para el registro, autorización y comercialización de biocidas.
- Ordre-25/10/2000 modifica el Anexo I del REAL DECRETO 1406/1989 (sustancias y preparados peligrosos)

- Ordre-04/02/1994 por la que prohibe la comercialización y utilización de plaguicidas de uso ambiental que contienen determinados ingredientes activos
- Real Decreto-1406/1989 por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso en todo el territorio nacional de diversas sustancias y preparados

## EUROPEU

---

### ATMOSFERA

- Reglament-1497/2007 los requisitos de control de fugas estándar para los sistemas fijos de protección contra incendios que contengan determinados gases fluorados de efecto invernadero
- Reglament-1195/2006 por el que se modifica el anexo IV del Reglamento (CE) n.º 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes
- Reglament-2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

### ENERGIA

- Directiva-2002/91 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2002, relativa a la eficiencia energética de los edificios.

### ESPAIS NATURALS

- Directiva-92/43 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.(Inclou les modificacions introduïdes per la Directiva 97/62).

### INCIDENTAL

- Decisió-751/2006 modifica la Decisión 2000/147/CE por la que se aplica la Directiva 89/106/CEE (clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción)
- Decisió-2006/673 por la que se establecen las clases de reacción al fuego para determinados productos de construcción, en lo que respecta a las

### NORMATIVA COMPLEMENTÀRIA

- Directiva-2004/35 sobre responsabilidad medioambiental en relación con la prevención y reparación de daños medioambientales.
- Recomendació-2003/532 sobre las orientaciones para la aplicación del Reglamento (CE) nº 761/2001 (EMAS) en lo que respecta a la selección y el uso de indicadores del comportamiento medioambiental.
- Decisió-2001/681CE DECISIÓN (2001/681) que determina unas directrices para la aplicación del Reglamento (CE) nº 761/2001
- Recomendació-2001/680 por la que se determinan unas Directrices para la aplicación del Reglamento (CE) nº 761/2001, por el que se permite que las organizaciones se adhieran con carácter voluntario al sistema EMAS.

### QUALIFICACIÓ AMBIENTAL

- Directiva-2008/1/CE Prevención y control integrados de la contaminación
- Decisió-747/07/CE PROTECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE. Reconocimiento de procedimientos de certificación de conformidad
- Decisió-2007/779 PROTECCIÓN CIVIL. Establece un Mecanismo Comunitario de Protección Civil (Refundición)
- Instrucció Tècnica-DISTINTIU Llistat de productes i marques amb distintiu de garantia de qualitat
- Reglament-761/2001 por el que se permite que las organizaciones se adhieran con carácter voluntario a un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales. (EMAS)

### RESIDUS

- Reglament-1379/2007 a los traslados de residuos, para adaptarlos al progreso técnico y a los cambios acordados en el marco del Convenio de Basilea
- Directiva-2006/66/CE relativa a las pilas y acumuladores y a los residuos de pilas y acumuladores y por la que se deroga la Directiva 91/157/CEE
- Reglament-1013/2006 Reglamento relativo al traslado de residuos
- Directiva-2006/12/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los residuos
- Directiva-2001/119 que modifica la Decisión 2000/532/CE.
- Directiva-2001/573 por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos.
- Directiva-2001/118 por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE en lo que se refiere a la lista de residuos.
- Directiva-2000/532 de la Comisión, por la que se establece una lista de residuos de conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CE.

### SEGURETAT I MEDI AMBIENT

- Decisió-2006/600 Clases de comportamiento ante el fuego de paneles sandwich

### SUBSTÀNCIES I PREPARATS

- Reglament-323/2007 Modificación Anexo V de Reglamento (CE) núm. 850/2004, de 29-4- 2004 , sobre contaminantes orgánicos persistentes y modificación de la Directiva 79/117/CEE
- Reglament-850/2004 Reglamento del Parlamento Europeo y del consejo sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE

## **ANNEX 15. ESTUDI AMBIENTAL**

### **SUPRAMUNICIPAL**

#### **AIGUA**

- Ordenança-18/06/2007 Ordenança d'abocament d'abocament d'aigües residuals de la Garrotxa
- Reglament-15/05/2007 Reglament de l'ús i els abocaments d'aigües residuals al clavegueram
- Reglament-18/11/2005 Reglament de funcionament del servei de neteja del clavegueram.
- Reglament-04/08/2005 dels serveis públics de sanejament
- Reglament-05/08/2004 regulador d'abocaments d'aigües residuals de la comarca del Maresme
- Reglament-06/06/2004 Reglament Metropolità d'Abocament d'Aigües Residuals
- Reglament-17/10/2003 Reglament del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigües.
- Ordenança-18/02/2003 Reglament de l'ús del clavegueram i de l'abocament d'aigües residuals a la Val d'Aran.
- Reglament-30/01/2003 REGLAMENT del Consell Comarcal de l'Alt Penedès regulador d'abocaments d'aigües residuals.
- Ordenança-18/04/2002 Reglament regulador dels abocaments d'aigües residuals de la Mancomunitat Intermunicipal del Penedès i Garraf.
- Ordenança-08/08/2000 Ordenança d'abocaments d'aigües residuals.TEXT REFÓS
- Reglament-8/7/99 de l'ús del clavegueram i d'abocament d'aigües residuals.
- Reglament-30/05/1995 Reglament Regulador d'abocaments d'aigües residuals.
- Reglament-04/05/1994 regulador d'abocaments d'aigües residuals de la comarca d'Osona
- Reglament-06/03/1991 Reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals del Consorci per a la Defensa de la Conca del Riu Besòs.

#### **ESPAIS NATURALS**

Ordenança-4/07/2006 ordenança municipal tipus d'ús i defensa dels camins rurals

#### **INCIDENTAL**

- Edicte-15/02/2007 Aprovació inicial Reglament per a la prevenció d'incendis forestals i per a l'ús de les àrees de lleure a la Val d'Aran

#### **NORMATIVA COMPLEMENTÀRIA**

- Ordenança-13/10/2005 ordenança municipal reguladora de la intervenció administrativa en els actes d'edificació i ús del sòl
- Ordenança-24/04/2004 Annex II de l'ordenança reguladora de l'accés motoritzat al medi natural en el territori de la Vall d'Aran
- Ordenança-12/03/2004 Ordenança reguladora de les activitats sotmeses a llicència municipal d'obertura d'establiments i a règim de comunicació
- Ordenança-10/5/01 Municipal tipus d'activitats i instal·lacions de la comarca del Bages.
- Ordenança-27/01/2001 Ordenança reguladora der accés motoritzat ath miei naturau.

- Ordenança-11/10/2000 Ordenança municipal tipus, reguladora de l'obertura d'establiments i control d'activitats ambientals.
- Ordenança-22/07/1999 Ordenança tipus reguladora de la intervenció integral de l'administració municipal en les activitats i instal·lacions.
- Ordenança-02/06/1999 Ordenança tipus reguladora de la intervenció integral de l'administració municipal en les activitats i instal·lacions.
- Reglament-10/09/1993 Reglament Metropolità d'inspecció i control del medi.

#### **RESIDUS**

- Ordenança-18/10/2007 Model de Ordenança Municipal tipus per a la gestió dels residus de la construcció del Consell Comarcal del Priorat
- Edicte-11/05/2007 Modificació Reglament per al servei de recollida selectiva de paper, cartró, vidre i envasos lleugers en empreses o usuaris privats
- Edicte-27/04/2006 Aprovació definitiva Reglament per al servei de recollida selectiva de paper i cartró, vidre i envasos lleugers en empreses o usuaris privats
- Ordenança-22/3/2005 Ordenança reguladora de la gestió de residus urbans de la Val d'Aran.
- Reglament-11/02/2002 regulador del Servei Deixalleria
- Reglament-06/11/2001 dels serveis de Deixalleria.
- Reglament-13/06/2001 d'ús de les Deixalleries gestionades pel Consell Comarcal del Gironès
- Ordenança-01/07/1997 Ordenança fiscal comarcal nº 1 reguladora dels preus públics per a la gestió de runes i terres.
- Reglament-19/02/1997 Reglament Metropolità per a la gestió dels enderrocs, les runes i altres residus de la construcció.
- Reglament-18/04/1986 Reglament General del Serveis d'Eliminació i Aprofitament de Residus Sòlids Urbans.

## 3. PROGRAMA DE SEGUIMENT AMBIENTAL (PSA) DE LA FASE D'EXECUCIÓ D'OBRES

## CRITERIS AMBIENTALS PER A LA FASE D'OBRES

A continuació s'inclou la Taula 2 amb els criteris ambientals generals per a la fase d'execució de les obres.

L'aplicació del criteri es basa en:

1.- Si el fet de no tenir en compte el criteri ambiental pot causar un impacte significatiu sobre el medi; en aquest cas es marcarà el criteri com aplicable;

2.- Si legislativament existeix un requisit normatiu que ho exigeixi.

Aquests criteris constitueixen el conjunt de punts d'inspecció per al seguiment de les obres per part del Contractista (doncs els incorpora al seu Pla de Medi Ambient) i del Responsable de la Vigilància Ambiental de la Direcció d'obra. Es poden complementar amb d'altres criteris propis de l'actuació que es tracta.

La Taula 2 Criteris ambientals a aplicar en fase d'obra té una columna per determinar si aplica o no el criteri (a omplir en fase de projecte) i una columna reservada per relacionar el criteri amb una determinada observació en fase de seguiment d'obra.

TAULA 2. CRITERIS AMBIENTALS PER A LA FASE D'OBRES

CRITERIS AMBIENTALS A APLICAR EN FASE D'OBRA	Aplicat (SI/NO/NP)	Nº Observació
<b>D'APLICACIÓ GENERAL</b>		
Contemplar els condicionants establerts al planejament i/o projecte d'urbanització o constructiu, concretades a la documentació ambiental (ISA, IA, EIA)	Si	
Instal·lació d'un punt net de residus perillosos (RP) per a la gestió de: residus especials i residus no especials sense tractament de valorització estipulat	Si	
Les instal·lacions de punt net de RP han de tenir una dimensió suficient per albergar tants bidons com tipologia de residus es prevegin.	Si	
Els bidons del punt net de RP han d'assegurar condicions d'estanqueïtat per al residu, han de disposar de tapa i han d'estar correctament etiquetats.	Si	
El punt net de RP ha d'estar aïllat del sòl natural (per mitjà d'una llosa de formigó, capa de grava i làmina plàstica, etc.) i preferentment cobert	Si	
El punt net de RP ha de disposar de senyalització general per facilitar el seu ús per part dels operaris que participen a l'obra.	Si	
Instal·lació d'un punt net de residus no perillosos (RNP) per la gestió de: residus inerts, residus no espacials amb tractament de valorització estipulat	Si	
Les instal·lacions de punt net de RNP han de tenir una dimensió suficient per albergar tants bidons com tipologia de residus es prevegin.	Si	
El punt net de RNP ha de disposar de senyalització general per facilitar el seu ús per part dels operaris que participen a l'obra.	Si	
Instal·lació d'una Zona de Neteja de Canaletes de Formigó (ZNCF) per d'evitar dispersió de formigó arreu de l'obra, concentrant els sobrants i facilitant la gestió	Si	
Una ZNCF consta de dues basses excavades contigües, de profunditat < 1,5 m, de 3 x 1,5 m (llargada x amplada), separades per una mota de terra d'1 m de base i d'alçada 15 cm inferior a la de la paret de les basses.	Si	
Les dues basses de la zona de Neteja de Canaletes de Formigó i la mota han d'estar revestides amb una làmina plàstica impermeabilitzant.	Si	
La ZNCF ha de disposar de senyalització general per facilitar el seu ús per part dels operaris que participen a l'obra.	Si	
Instal·lació d'un Parc de Maquinària (PM) per concentrar la maquinària mòbil que participa en l'obra.	Si	
La zona on s'ubica el PM ha d'estar impermeabilitzada del sòl natural, diferenciant l'àrea per reparació de maquinària de la d'estacionament	Si	
El PM ha de disposar de senyalització general per facilitar el seu ús per part dels operaris que participen a l'obra.	Si	
<b>FASE DE REPLANTEIG (GENERAL)</b>		
El contractista ha de realitzar el PMA que ha d'incloure les prescripcions del Programa de Seguiment Ambiental i els Plans o Procediments Específics	Si	
Assenyalar i delimitar: zones verdes, parc de maquinària, casetes d'obra, abocadors, vials i accessos a l'obra, Punts Nets de Residus, etc.	Si	
Realitzar una proposta dels camins a utilitzar durant les obres i dels que es cregui necessari crear de nou. S'ha d'incloure en el Pla de Medi Ambient (PMA)	Si	
Les tasques de restauració de les àrees d'ocupació temporal han d'estar recollides en un pla específic de revegetació. S'ha d'incloure en el Pla de Medi Ambient (PMA)	Si	
Planificar les necessitats de moviments de terres amb la finalitat de reduir al màxim les superfícies de sòl alterades i les actuacions de restauració posterior.	Si	
Disposar d'equips d'emergència (material absorbent, sacs i estris per a la retirada) per actuar en cas de vessaments incontrolats sobre el sòl.	Si	
S'ha de tenir l'autorització, abans de començar l'obra, dels punts de subministrament elèctric i d'aigua per satisfer el consum de l'obra.	Si	
Si s'instal·len sanitaris provisionals, connectar les aigües sanitàries a la xarxa pública o abocar-les en fosses sèptiques impermeabilitzades o en dipòsits químics.	Si	
S'han de marcar els arbres i/o àrees amb vegetació natural del límit de les obres i que no s'afectin, s'han de protegir en cas necessari.	Si	
Es planificaran adequadament les activitats d'obra per tal de no afectar a la fauna pròxima al sector, especialment en el període reproductiu.	Si	

**ANNEX 15. ESTUDI AMBIENTAL**

CRITERIS AMBIENTALS A APLICAR EN FASE D'OBRA	Aplicat (S/ No/ NP)	Nº Observació
<b>EDAFOLOGIA</b>		
Es decaparà la terra vegetal i s'aplegarà el volum que es necessiti per operacions posteriors de treballs de restauració i/o enjardinament.	Si	
Els aplecs de terra vegetal no poden superar els 2 m d'alçada i la maquinària no pot circular-hi per sobre.	Si	
La terra vegetal no s'ha de barrejar amb altres materials.	Si	
A la terra vegetal s'aplicaran tractaments de millora ( criba (si s'escau) i d'una fertilització mineral i orgànica), abans de la seva estesa en obra.	Si	
A les àrees coincidents amb les zones verdes, sempre que les propietats físiques i químiques dels sòls siguin les idònies, es mantindran els sòls originals.	Si	
Com a mesura preventiva d'erosió dels sòls, s'han de regar periòdicament tots els sòls que quedin denudats abans de la restauració definitiva.	Si	
Restaurar les àrees afectades per les obres que restaran denudades (accessos temporals, abocadors i préstecs de nova creació, zones d'instal·lacions auxiliars, etc).	Si	
El manteniment i reparació de maquinària es durà a terme a la zona habilitada a tal efecte dins el parc de maquinària.	Si	
S'ha de protegir el sòl natural allà on hi hagi grups electrògens o on la maquinària romangui fixa en un lloc més de 2-3 dies.	Si	
La neteja de canaletes de formigó s'ha de dur a terme en la zona habilitada per aquesta fi (Zona de Neteja de Canaletes de Formigó).	Si	
La maquinària que estigui fixa en un determinat lloc menys de 2-3 dies, s'haurà de col·locar una cubeta mòbil per a evitar vessaments incontrolats al sòl.	Si	
En cas que es produeixin vessaments directes sobre el sòl natural s'ha d'aplicar un material absorbent, retirar el sòl afectat i tractar-ho com a residu	Si	
<b>GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA</b>		
Els talussos de terra de nova construcció tindran un pendent inferior o igual a 3H:2V.	Si	
Els abocadors (de nova creació o existents) per a les terres inerts i la runa procedents de les obres han de disposar de les autoritzacions i acords pertinents.	Si	
Per abocadors de nova creació presentar un pla específic (adjuntat al PMA) amb els criteris especificats al Programa de Seguiment Ambiental del projecte	Si	
Els préstecs de terres han d'estar convenientment legalitzats d'acord a la normativa. En cas de crear-ne de nous, han de disposar d'autoritzacions i acords pertinents.	Si	
Per préstecs de terres nova creació, presentar un pla específic (adjuntat al PMA) amb els criteris especificats al Programa de Seguiment Ambiental del projecte	Si	
<b>HIDROLOGIA</b>		
El manteniment i reparació de maquinària es durà a terme a una zona habilitada a tal efecte dins el parc de maquinària.	Si	
S'ha de protegir el sòl natural on hi hagi grups electrògens o on la maquinària romangui fixa en un lloc més de 2-3 dies.	Si	
La maquinària que estigui fixa en un lloc menys de 2-3 dies, s'ha de col·locar una cubeta mòbil per a evitar vessaments incontrolats al sòl.	Si	
La neteja de canaletes de formigó s'ha de dur a terme en la zona habilitada (Zona de Neteja de Canaletes de Formigó) per aquesta fi.	Si	
En cas que es produeixin vessaments directes sobre el sòl natural s'ha d'aplicar un material absorbent, retirar el sòl afectat i tractar-ho com a residu	Si	
En abocaments d'aigües a la conca o a la xarxa, es duran a terme els tractaments que exigeixi l'òrgan competent (ACA) i es requerirà l'autorització que correspongui.	Si	
La maquinària no circularà per cap element de la xarxa hidrològica (torrents, rieres, etc.).	Si	
No es faran acopis de materials o terres en la zona d'influència de la xarxa hidrològica.	Si	
No es modificarà ni s'afectarà la xarxa hidrològica existent. Si s'han de crear guals, aquests hauran de ser autoritzats per l'ACA i retirats un cop finalitzi l'obra.	Si	
<b>CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA</b>		
Sempre que els camions surtin del sector, s'ha de cobrir amb lones la caixa dels camions de transport de terres per reduir l'emissió de partícules.	Si	
Regar periòdicament el sòl desproveït de vegetació i els accessos a les obres, per minimitzar el nivell de partícules en suspensió a l'atmosfera.	Si	
La maquinària ha de disposar dels corresponents certificats CEE i ITV per assegurar que les	Si	

CRITERIS AMBIENTALS A APLICAR EN FASE D'OBRA	Aplicat (S/ No/ NP)	Nº Observació
emissions de gasos de combustió es troba dintre dels límits permesos.		
<b>CONTAMINACIÓ ACÚSTICA</b>		
Es respectaran els nivells sonors que determina la legislació aplicable.	Si	
Revisar i mantenir la maquinària en bon estat i comprovar que disposi de la certificació CEE.	Si	
L'horari d'execució dels treballs estarà comprès entre les 07:00-08:00 i les 20:00-22:00, segons determinin les ordenances municipals corresponents.	Si	
<b>CONTAMINACIÓ LLUMINOSA</b>		
En les proves d'enllumenat s'han de complir els requeriments referits al Decret 82/2005, d'ordenació ambiental d'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.	Si	
<b>VEGETACIÓ</b>		
Minimitzar l'afectació a la vegetació natural i singular s'aplicarant tècniques per a la protecció de la vegetació (col·locació de protectors, abalisament, etc.)	Si	
La ubicació dels acopis de terra i materials, es localitzaran en les zones de menor qualitat i fragilitat ambiental i allunyats de les àrees amb vegetació natural.	Si	
Comprovar que es du a terme la restauració de les àrees denudades i de nova creació en les èpoques adients i d'acord al pla de restauració.	Si	
D'acord a la normativa aplicable, el material vegetal a emprar en l'obra ha de disposar de passaport fitosanitari.	Si	
<b>FAUNA</b>		
Si es creu convenient es realitzarà un seguiment del comportament de la fauna per causa del soroll, alteracions del sòl, de la vegetació, etc. i altres efectes	Si	
En cas de presència d'espècies sensibles, s'han de respectar els períodes reproductius de la fauna per a l'exclusió de la realització de determinades activitats.	Si	
Si es troben individus de fauna salvatge, ferits, desorientats i, si s'afecta un niu o un cau, comunicar-ho al centre autoritzat de recuperació de fauna o al DMAH	Si	
<b>ESPAIS PROTEGITS</b>		
Si el sector es troba dins un espai protegit o a la seva àrea d'influència, considerar les prescripcions establertes als plans dels espais protegits	NP	
<b>PAISATGE</b>		
En la conformació de noves àrees (talussos, restauració d'abocadors, etc.), evitar les línies i angles rectes i fomentant una morfologia suau del terreny.	Si	
Els aplecs de terra i materials sobrants, així com les zones auxiliars d'obra, s'han de localitzar en les zones de menor qualitat i fragilitat ambiental.	Si	
Disposar d'apantallaments perimetrals per minimitzar la visió de les obres, de les àrees d'aplec de material i de les de instal·lacions auxiliars des de fora d'aquestes.	NP	
Evitar modificar la morfologia del terreny.	Si	
Gestionar correctament les terres inerts i la runa i no generar abocadors o préstecs incontrolats.	Si	
<b>USOS I OCUPACIONS</b>		
Mantenir la permeabilitat territorial d'infraestructures viàries i la xarxa de camins.	Si	
La xarxa viària bàsica i els camins existents que restin afectats per les obres hauran de tenir pas alternatiu degudament senyalitzats.	Si	
Planificar adequadament les activitats per no danyar els serveis afectats (electricitat, telèfon, aigua, gas, etc.).	Si	
Cal aplicar les mesures establertes a la documentació ambiental pertinent per tal de minimitzar les possibles afeccions als usos existents a l'entorn.	Si	
<b>PATRIMONI CULTURAL</b>		
Si es creu convenient o si ho determina la Direcció General del Patrimoni Cultural, realitzar una prospecció arqueològica a peu d'obra durant els moviments de terres.	Si	
Si es troben indicis de jaciments arqueològics o béns de patrimoni cultural, s'ha d'aturar les obres i comunicar-ho a la Direcció General del Patrimoni Cultural	Si	
<b>RESIDUS</b>		
Segregació de residus especials i els residus no especials sense tractament de valorització estipulat.	Si	
Segregació dels residus inerts i no especials amb tractament de valorització estipulat .	Si	
Ús del Punt per a la Neteja de Canaletes de Formigó.	Si	

CRITERIS AMBIENTALS A APLICAR EN FASE D'OBRA	Aplicat (Si/ No/ NP)	Nº Observació
Gestió dels residus (especials, no especials i inerts), d'acord amb la normativa vigent.	Si	
Sempre que sigui possible, es reutilitzaran materials sobrants de l'obra i residus generats que es puguin tractar i valoritzar dins la mateixa obra.	Si	
Cal que es gestionin correctament els olis usats i altres greixos procedents de la reparació i el manteniment de la maquinària que participa en l'obra.	Si	
<b>RISCOS</b>		
Evitar qualsevol tipus d'actuació a les àrees d'influència de la xarxa hidrològica.	Si	
No ocupar temporalment àrees delimitades com a potencialment inundables o amb risc d'inundació per a períodes de retorn de 50, 100 i 500 anys.	NP	
No ocupar temporalment àrees on s'ha detectat risc geològic.	NP	
No realitzar cap actuació que pugui generar l'inici d'un incendi forestal en àrees arbrades i arbustives i en les zones properes.	Si	
Complir la legislació vigent relativa a mesures de prevenció d'incendis forestals.	Si	
No encendre foc dins l'àmbit de les obres per a la crema de residus, ni tan sols els d'origen vegetal.	Si	
Elaborar tasques relatives a la prevenció i minimització dels fenòmens erosius contemplades anteriorment (regs, restauracions, etc.).	Si	

#### PROCEDIMENT PER AL SEGUIMENT AMBIENTAL DURANT LES OBRES

El Contractista ha de realitzar el Pla de Medi Ambient (PMA) a partir del Programa de Seguiment Ambiental (PSA) inclòs a l'Estudi Ambiental del Projecte Constructiu (apartat 3 del present annex).

Per altra banda, el Responsable de la Vigilància Ambiental de la Direcció d'Obra, es basarà en el contingut d'aquest Pla de Medi Ambient (PMA) per a dur a terme el control de les obres i haurà de realitzar els informes ambientals de seguiment de les obres.

#### DOCUMENTACIÓ BASE PER A LA REALITZACIÓ DEL SEGUIMENT AMBIENTAL EN OBRES

Per dur a terme el Seguiment Ambiental de les obres cal considerar, especialment, dos documents:

- 1.- Programa de Seguiment Ambiental (PSA) incorporat a l'Estudi Ambiental del Projecte constructiu.
- 2.- Pla de Medi Ambient (PMA) del Contractista, que ha d'incorporar els criteris considerats al Programa de Seguiment Ambiental contingut a l'Estudi Ambiental de Projecte constructiu.

El PMA constitueix el document principal per a dur a terme la Vigilància Ambiental de les obres,

#### FUNCIONS DE LA VIGILÀNCIA AMBIENTAL EN OBRES

Les accions a portar a terme per part del Responsable de la Vigilància Ambiental de la Direcció d'Obra, es poden englobar en dos, tal i com s'especifica a continuació.

1.- Responsabilitzar-se del seguiment, control i valoració de l'aplicació de:

- Criteris ambientals especificats per a la fase d'obres.
- Mesures per a la preservació i millora del medi ambient considerades en diversos informes ambientals i que posteriorment han estat incorporades al present annex d'Estudi Ambiental del projecte constructiu (apartat 1).
- Prescripcions establertes al Programa de Seguiment Ambiental (PSA).
- Legislació ambiental aplicable.
- Prescripcions establertes al Pla de Medi Ambient (PMA) del Contractista.

2.- Assistir i assessorar la Direcció d'obra:

- Anticipar-se a la execució de les tasques programades amb implicació ambiental, informant a la Direcció d'Obra i al Contractista dels aspectes ambientals a considerar.
- Controlar que els materials i les tasques realitzades pel Contractista, de caràcter o amb implicació mediambiental, respectin els condicionants ambientals establerts i, en cas de dificultats, posar-les en coneixement de la Direcció d'Obra.
- Informar a la Direcció d'Obra sobre l'adequació ambiental de les obres segons els criteris i mesures ambientals especificats l'annex d'Estudi Ambiental del projecte constructiu o del projecte constructiu d'infraestructures derivades.

#### ACTIVITATS A DESENVOLUPAR PER PART DEL RESPONSABLE DE LA VIGILÀNCIA AMBIENTAL

Al Seguiment Ambiental de les obres es cerca un doble objectiu:

- 1.- Prevenció de danys al medi ambient: Aplicant els criteris i les mesures considerades al present document i que, alhora, han d'haver estat incloses al Pla de Medi Ambient (PMA) del Contractista.
- 2.- Prestar assistència a la Direcció d'Obra en relació a aspectes ambientals de l'obra

L'assistència en obres es desglossa en dues fases:

- 1.- Abans de l'inici de les Obres: Verificar l'adaptació del Pla de Medi Ambient (PMA) del Contractista als criteris ambientals especificats a:

## **ANNEX 15. ESTUDI AMBIENTAL**

- Al Programa de Seguiment Ambiental (PSA).
- Legislació aplicable
- Comprovar que el PMA segueix l'estructura i els continguts proposats al PSA

És especialment important identificar les activitats d'obra que es desenvoluparan i verificar que el PMA incorpora els requeriments ambientals que cal controlar per a cada una d'elles.

### 2.- Durant les obres

- Control i vigilància de les actuacions d'obra, que es reflectiran en informes periòdics de seguiment.
- Els informes ambientals de seguiment d'obra han de seguir fidelment l'estructura i contingut proposat.

### **PLA DE MEDI AMBIENT (PMA) A REALITZAR PEL CONTRACTISTA**

El Pla de Medi Ambient (PMA) constitueix el document clau per que el Responsable de la Vigilància Ambiental de la Direcció d'Obra pugui dur a terme el seguiment de les obres des de la perspectiva ambiental.

Es tracta d'un document dinàmic, és a dir, amb l'avanç de les obres poden sorgir nous condicionants ambientals no previstos a la fase de replanteig i que, per tant, hauran de ser incorporats al Pla de Medi Ambient (PMA) a mesura que el Responsable de la Vigilància Ambiental ho requereixi o que el propi Contractista ho dugui a terme per iniciativa pròpia. Cada vegada que es realitzi una modificació del Pla de Medi Ambient (PMA), el Contractista haurà d'entregar una nova còpia del citat document al Responsable de la Vigilància Ambiental de la Direcció d'Obra.

És imprescindible que aquest document (el PMA) incorpori els continguts necessaris per al control de les actuacions que poden produir afeccions al medi ambient. Igualment, ha de recollir el conjunt de requeriments legals obligats per al correcte funcionament de les obres, un llistat de residus que previsiblement es generaran al llarg de l'execució de les diferents actuacions i l'explicació de determinades activitats i procediments amb implicació ambiental (recollides en plans específics).

En aquest sentit, el Pla de Medi Ambient (PMA) ha d'incorporar els apartats que es citen a continuació:

- Emplaçament de l'actuació en l'àmbit municipal
- Breu descripció de l'actuació a desenvolupar
- Organització de l'obra
- Recull de legislació aplicable
- Permisos requerits
- Identificació i avaluació dels requeriments ambientals
- Llistat de residus previstos
- Plans específics

### **3.6.1. EMPLAÇAMENT DE L'ACTUACIÓ**

S'ha de situar l'actuació indicant municipi/s, comarca i província. S'haurà d'incorporar un plànol al text on figuri la ubicació respecte el municipi i un altre a escala 1:25.000 o hi indiquin clarament les principals vies d'accés.

### **3.6.2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ A DESENVOLUPAR**

Caldrà incloure una breu descripció de l'actuació que es desenvolupa, especificant els trets més característics i acompanyant-la d'un plànol de l'actuació inserat al text i a escala prou detallada.

En aquest apartat s'ha de fer referència, de forma esquemàtica i clara, a les prescripcions ambientals i a les mesures que cal executar per compatibilitzar l'actuació amb el medi receptor i que han estat incloses al projecte constructiu i prèviament a l'informe ambiental.

### **3.6.3. ORGANITZACIÓ DE L'OBRA**

#### **3.6.3.1.-ORGANIGRAMA**

S'inclourà un diagrama clar on hi figuri el personal principal de l'empresa contractista (Cap d'Obra, Cap de Producció, encarregat de medi ambient, encarregat de seguretat i salut, etc.) i de la Direcció d'Obra (Director d'Obra, ajudant de la Direcció d'Obra, encarregat de la Vigilància Ambiental, encarregat de Seguretat i Salut, etc.).

#### **3.6.3.2.-UBICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS AUXILIARS AMB IMPLICACIÓ AMBIENTAL**

En segon lloc, s'especificarà en un plànol de l'àmbit d'actuació, la ubicació de totes les instal·lacions auxiliars amb implicació ambiental (Punt Net de Residus Especials/Perillosos, Punt Net de Residus Inerts, zona de neteja de canaletes de formigó, zona d'aplec de terres vegetals, parc de maquinària i àrea destinada a la reparació i manteniment de maquinària, etc.).

Aquest darrer plànol s'actualitzarà tantes vegades com es modifiqui la ubicació de dites instal·lacions auxiliars i s'entregarà a Responsable de la Vigilància Ambiental de la Direcció d'Obra per a que aquest l'incorpori al Pla de Medi Ambient (PMA), especificant que es tracta d'una modificació.

#### **3.6.3.3.- INFORMACIÓ D'INTERÈS**

Caldrà incloure un apartat on s'especifiquin els telèfons i les adreces dels organismes amb els que calgui contactar en casos de situacions anòmales o d'emergències ambientals.

Com a mínim haurien de figurar els telèfons, les adreces i els plànols detallats de:

- Els bombers d'actuació municipal.
- Els bombers forestals de la Generalitat de Catalunya (incloent el telèfon de la base més propera).

- L'Oficina Territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge (DMAiH) de la comarca en la que s'ubiqui l'actuació.

- L'Oficina territorial del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural (DAAAR) de la comarca en la que s'ubiqui l'actuació.

- El Centre de Recuperació de Fauna Silvestre més proper a l'àmbit d'actuació i que estigui autoritzat pel Departament de Medi Ambient i Habitatge (DMAiH)

#### 3.6.3.4.-RECULL LEGISLATIU

En aquest apartat cal que figuri el recull normatiu de caire ambiental que té incidència en les obres que s'executen. Aquest recull normatiu ha d'estar ordenat segons els aspectes ambientals afectats (aigua, fauna, flora, contaminació acústica, contaminació atmosfèrica, etc.).

S'inclouran també el llistat d'ordenances municipals d'implicació ambiental.

#### 3.6.3.5.-REQUERIMENT DE PERMISOS

És necessari agrupar en una sola taula els permisos d'implicació ambiental requerits per al correcte funcionament de les obres. Aquests han de classificar-se segons els aspectes als que fan referència i s'ha de reflectir l'òrgan que l'atorga.

A continuació s'adjunta la taula tipus que ha d'incloure el Pla de Medi Ambient (PMA) a complimentar pel Contractista.

TAULA 3. PERMISOS QUE ES PODEN REQUERIR EN OBRES.

	Permisos, sol·licituds i altres requeriments
D'ÀMBIT GENERAL	Llicència d'activitats per als processos que ho requereixin, com ara plantes d'aglomerats, d'esmicolament, plantes de formigó, etc.)
	Permís d'ocupació temporal de terrenys de fora de l'àmbit del projecte
MAQUINÀRIA	Certificats de ITV
	Certificats de conformitat CE
	Documentació de gestió dels olis usats
RESIDUS ESPECIALS	Inscripció al registre de productors de residus especials
	Document de transportista autoritzat de residus especials
	Sol·licitud d'admissió de residus especials per gestor autoritzat
	Albarans de recollida dels residus especials
RESIDUS INERTS	Fulls de seguiment de residus especials
	Inscripció al registre de productors de residus de la construcció
	Albarans de recollida del residus inerts
	Autorització de l'abocador de runes (en cas que no les gestioni un gestor autoritzat)
TERRES	Autorització de l'abocador de terres
	Autorització de l'Ajuntament i conformitat del propietari (per abocadors d'obra en parcel·les privades)
	Legalització de la cantera proveïdora de terres de préstec
	Autorització de l'Ajuntament i conformitat del propietari (per préstecs d'obra en parcel·les privades).
AIGÜES	Permís de captació d'aigües
	Autorització d'abocament a la xarxa
	Autorització d'abocament a la conca
	Connexió a clavegueram
VEGETACIÓ	Permís per a tales
	Permís per a cremes
	Permís per crear restes vegetals
	Passaport fitosanitari del material vegetal que ho requereixi
ENLLUMENAT	Certificant del fabricant conforme els pàmpols compleixen la normativa en relació al % màxim de FHS (Flux Hemisferi Superior)

#### 3.6.3.6.-IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALS EN OBRA

En aquest apartat s'inclouen les activitats previstes per a les obres, els requeriments ambientals necessaris per evitar, pal·liar o compensar els efectes sobre el medi ambient i les condicions requerides per al compliment dels citats requeriments.

Aquests aspectes ambientals constitueixen els punts d'inspecció del conjunt de les obres i són objecte de seguiment i control amb l'aplicació del Seguiment Ambiental definit en aquest document.

#### 3.6.3.7.- ACTIVITATS D'OBRA

Les activitats d'obra que acostumen a donar-se en les obres d'urbanització, s'inclouen a la següent taula. Cal considerar que un projecte constructiu d'una infraestructura no contemplarà totes les activitats d'obra que ara es detallen.

**ANNEX 15. ESTUDI AMBIENTAL****TAULA 4. LLISTAT D'ACTIVITATS D'OBRA**

ACTIVITATS D'OBRA	
0	IMPLANTACIÓ DE L'OBRA
1	DEMOLICIONS I ENDERROCS d'estructures preexistents
2	MOVIMENT DE TERRES
3	XARXES DE SERVEIS
3.1	CLAVEGUERAM
3.1.1	Canalització
3.1.2	Depuració (estacions depuradores d'aigües residuals) <sup>1</sup>
3.2	XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA
3.2.1	Abastament d'aigua (fonts de subministrament) <sup>2</sup>
3.2.2	Canalització (per a la distribució)
3.3	XARXA DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC
3.3.1	Línia d'alta o mitja tensió per a la connexió al sector <sup>3</sup>
3.3.2	Estacions transformadores
3.3.3	Distribució (xarxa aèria)
3.3.4	Distribució (soterrament)
3.4	XARXA DE TELEFONIA (distribució)
3.5	XARXA DE GAS (distribució)
4	URBANITZACIÓ
4.1	VIALITAT
4.1.1	Vials (afermat i pavimentació)
4.1.2	Voreres
4.2	ESTRUCTURES
4.3	ENLLUMENAT (instal·lacions de punts de llum i quadres de comandament)
4.4	ENJARDINAMENT
4.4.1	Sistema de reg
4.4.2	Operacions de plantacions i sembres
5	RESTAURACIÓ DE L'OBRA
5.1	RETIRADA DE LES INSTAL·LACIONS AUXILIARS
5.2	RESTAURACIÓ D'ÀREES D'OCUPACIÓ TEMPORAL
5.2.1	Restitució d'ús agrícola
5.2.2	Restitució d'ús forestal

<sup>1</sup> L'activitat d'obra relativa a la depuració de les aigües residuals (construcció i connexió d'una estació depuradora d'aigües residuals, EDAR), només es contempla quan al projecte constructiu així ho requereix

<sup>2</sup> Les activitats associades a l'abastament d'aigua (construcció d'un pou i de les instal·lacions auxiliars i canalització de l'aigua) es duen a terme quan no és possible connectar el nou sector a la xarxa de subministrament del/s municipi/s.

<sup>3</sup> Les activitats d'obra que fan referència a la construcció d'una línia elèctrica per donar subministrament al nou sector es tindran en compte si la nova línia ha estat inclosa al projecte constructiu.

**3.6.3.8. IDENTIFICACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALS PER A LES ACTIVITATS D'OBRA**

Les afectacions al medi ambient varien segons el medi receptor amb el que ens trobem i en funció de les obres que s'executen. Tot i així, es poden identificar algunes que són comunes per a una activitat (com ara implantació de l'obra, demolicions i enderroc i moviments de terres) o per un conjunt d'activitats (com és el cas de les xarxes de serveis).

Al Pla de Medi Ambient (PMA) que ha de realitzar el Contractista, s'ha d'incorporar el llistat dels requeriments ambientals identificats per a cada activitat d'obra per a la seva avaluació periòdica. A dita taula s'afegeixen les columnes relatives a l'aplicació d'aquell requeriment per les obres que es tracten i una altra per avaluar el seu compliment, segons si el Contractista està conforme (C), no conforme (NC).

El Contractista haurà d'entregar al responsable de la Vigilància Ambiental de la Direcció d'Obra, amb la periodicitat que s'estableixi, les taules convenientment complimentades.

**3.6.3.9.-LLISTAT DE RESIDUS**

S'ha d'incorporar el llistat de residus especials, no especials i inerts que es preveu que es generaran per a cada activitat d'obra. Cal acompanyar cada residu amb el codi CER (Catàleg Europeu de Residus) i/o el codi del Catàleg de Residus de Catalunya.

El llistat de residus s'ha de incorporar al Pla de Medi Ambient (PMA) incloent-lo a la taula que es mostra tot seguit:

**TAULA 5. LLISTAT DE RESIDUS**

Obra: Urbanització sector SUD-1 "Costa dels Carros", a Rosselló			
DENOMINACIÓ DEL RESIDU	Activitat d'obra on es genera	Codi del residu	Classificació (E: especial, NE: no especial IN:inert)

El Contractista ha de portar adequadament la documentació associada als residus, entre aquests cal diferenciar:

Residus especials (ES): en la seva gestió s'ha de generar el la fitxa d'acceptació i el full de seguiment del residu

Residus no especials (NE) que no tenen tractament de valorització estipulat (segons el Catàleg de Residus de Catalunya): en la seva gestió s'ha de generar el la fitxa d'acceptació i el full de seguiment del residu. Ex: terres contaminades, draps contaminats, aerosols, fibrociment, etc.

Residus no especials (NE) que sí tenen tractament de valorització estipulat (segons el Catàleg de Residus de Catalunya) sempre que es tracti de paper, cartró i fusta: la seva gestió es justifica amb un albarà.

Residus inerts (IN) destinats a valoritzar, si es tracta de ferralla, vidre i plàstic: la seva gestió es justifica amb un albarà.

Residus inerts (IN) destinats a valoritzar, si es tracta de runa: cal justificar la gestió per amb el full de seguiment corresponent.

### 3.6.3.10.- PLANS ESPECÍFICS

El Contractista ha d'incorporar Plans o Procediments Específics al Pla de Medi Ambient (PMA). Aquests plans es referiran a les actuacions que requereixen un coneixement més detallat (per part del Responsable del Seguiment Ambiental de la Direcció d'Obra) dels procediments que segueix el Contractista per dur a terme dita activitat.

Com a mínim, s'hauran d'incorporar els Plans Específics que es detallen a continuació:

#### 1.- Pla Específic de gestió de residus (especials, no especials i inerts)

Ha de figurar el procediment que es seguirà al llarg de les obres per realitzar una correcta gestió, especificant quin serà el/s gestor/s de residus especials, no especials amb necessitat de seguiment per part de l'administració (terres amb substàncies orgàniques/inorgàniques, draps bruts amb substàncies orgàniques/inorgàniques, material absorbent amb substàncies orgàniques/inorgàniques, aerosols, etc.), no especials sense seguiment per part de l'administració (fusta, paper, cartró, etc.), inerts (vidre, runa, ferralla, etc.) i inerts amb obligatorietat de seguiment per l'administració (runa destinada a valorització).

S'han de determinar les actuacions relatives a la restauració al final de l'obra de les àrees emprades per als punt de gestió de residus (retirada de les instal·lacions per a la gestió dels residus en obra, gestió dels residus i materials i restitució de l'ús del sòl que correspongui).

#### 2.- Pla Específic d'abocadors (gestió de terres inerts)

Ha de figurar el procediment que es seguirà al llarg de les obres per realitzar una correcta gestió de les terres sobrants, especificant quins seran els abocadors a emprar al llarg de les obres (abocadors legalitzats i en actiu o bé, abocadors de nova creació, públics o privats).

Cal incorporar plànols dels abocadors de nova creació on figuri el següent:

- La situació de la parcel·la a emprar com abocador respecte la situació de l'actuació dins el municipi.
- La planta i els perfils dels abocadors previstos, incloent la situació inicial i la cubicació total de terres que es pretenen aportar.

S'han de determinar les actuacions relatives a la restauració dels abocadors de nova creació (restitució de l'ús original del terreny).

#### 3.- Pla Específic de préstecs (gestió de terres de préstec)

Ha de figurar el procediment que es seguirà al llarg de les obres per realitzar una correcta gestió de les terres a aportar, especificant quins seran els préstecs a emprar al llarg de les obres (préstecs legalitzats i en actiu o bé, préstecs de nova creació, públics o privats).

Cal incorporar plànols dels préstecs de nova creació on figuri el següent:

- La situació de la parcel·la a emprar com a préstec respecte la situació de l'actuació dins el municipi.
- La planta i els perfils dels mateixos, incloent la cubicació total de terres que es pretenen extreure.

S'han de determinar les actuacions relatives a la restauració dels préstecs de nova creació (restitució de l'ús original del terreny).

#### 4.- Pla Específic de terres vegetals

Ha de figurar el procediment que es seguirà al llarg de les obres per realitzar una correcta gestió de les terres vegetals, d'acord amb les condicions establertes amb anterioritat (a l'apartat relatiu a "Condicions Ambientals de Caràcter Específic" i al Pla de Vigilància Ambiental) per al decapatge, aplec, manteniment i millora.

Cal especificar quina/es seran la/es zona/es a emprar per a l'aplec de les terres vegetals al llarg de les obres.

S'han de determinar les actuacions relatives a la restauració de les àrees emprades per a l'aplec de les terres vegetals (restitució de l'ús del terreny).

#### 5.- Pla Específic d'accessos

Ha de contemplar la previsió total d'accessos que s'empraran a l'obra, tant els ja existents com els de nova creació i es marcaran en plànols.

Per als camins de nova creació, cal explicar el procediment i les condicions de construcció.

S'han de determinar les actuacions relatives a la restauració dels accessos existents i de nova creació. Per aquests últims, en cas que no s'aprofitin per a la nova urbanització o nou projecte, s'ha de restituir l'ús del sòl.

#### 6.- Pla Específic d'instal·lacions auxiliars

Ha de contemplar la ubicació de les instal·lacions auxiliars, incloent les que ja hagin estat contemplades en altres plans específics. Caldrà adjuntar un plànol amb la localització detallada de cada una d'elles.

## **ANNEX 15. ESTUDI AMBIENTAL**

---

Cal explicar les instal·lacions bàsiques, els dispositius que conformen cada una d'elles i el procediment de construcció.

S'han de determinar les actuacions relatives a la restauració de les àrees emprades per a ubicar les instal·lacions auxiliars, restituint l'ús del sòl que correspongui.

Pla Específic de restauració de l'obra

En aquest document s'establiran les pautes per a la restauració de les àrees d'ocupació temporal de fora de l'àmbit del planejament i d'altres que, tot i estar a dins del sector, es preveu que el seu ús no sigui urbanitzable o en tot cas, sigui zona verda.

La restauració ha de perseguir la restitució original del sòl o la prevista al projecte constructiu que es tracti.

### **INFORME TIPUS PER AL SEGUIMENT AMBIENTAL**

Per al seguiment ambiental i per a l'elaboració dels informes, el Responsable de la Vigilància Ambiental sempre tindrà a mà el Pla de Medi Ambient (PMA) del Contractista, actualitzat i completat amb les indicacions i esmenes que sorgeixin al llarg de l'obra.

Aquest informe haurà de tenir com a mínim la següent informació:

- Els PPI (provinents dels criteris ambientals per a la fase d'obra). Amb el llistat històric d'observacions (incidències).
- El llistat de permisos històric.
- El llistat de residus gestionats amb els codis i albarans de transportista i gestor.
- Característiques (variacions del volum i localització) dels acopis temporals, dels acopis definitius de terres (inclosa la vegetal), dels préstecs i abocadors al llarg de l'obra

Seria desitjable que a més hi hagués un registre de la formació ambiental rebuda per part del treballadors.

#### **3.7.1. PERIODICITAT DELS INFORMES**

La periodicitat dels informes s'estableix en funció de l'envergadura de l'obra. Així tenim que, com major és l'afecció, suposadament s'incrementa el seu grau de complexitat i es considera que l'afectació sobre el territori és superior.

Es considera que, sempre que hagi estat necessària la redacció d'un Estudi d'Impacte Ambiental (EIA) la periodicitat dels informes serà mensual. Quan ha estat necessària la redacció d'un Informe de Sostenibilitat Ambiental (ISA), la periodicitat serà bimensual. Per la resta de projectes, la freqüència serà trimestral.