

## I. DISPOSICIONS GENERALS

### MINISTERI D'AGRICULTURA, ALIMENTACIÓ I MEDI AMBIENT

**3716** *Reial decret 183/2015, de 13 de març, pel qual es modifica el Reglament de desplegament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, aprovat pel Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre.*

I

Tal com estableix l'article 45 de la Constitució espanyola, tots els ciutadans tenen el dret a gaudir d'un medi ambient adequat per al desenvolupament de la persona, així com el deure de conservar-lo. Aquest mateix article estableix que per als qui incompleixin l'obligació d'utilitzar racionalment els recursos naturals i la de conservar la naturalesa, s'han d'establir sancions penals o, si s'escau, administratives, així com l'obligació de reparar el dany causat.

Malgrat l'existència de diferents normes jurídiques l'objectiu de les quals és prevenir l'ocurrència d'accidents amb conseqüències per al medi ambient, es va posar de manifest la necessitat de disposar d'una legislació ambiental referent a un sistema de responsabilitat mediambiental, que permetés prevenir de manera eficaç els danys mediambientals i, en cas que es produïssin, se'n garantís la reparació.

A aquesta necessitat respon la Directiva 2004/35/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'abril de 2004, sobre responsabilitat mediambiental en relació amb la prevenció i reparació de danys mediambientals, que va establir per primera vegada un marc comú, de continguts obligatoris mínims, per a la prevenció i la reparació dels danys mediambientals en els estats membres.

La Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, que va incorporar a l'ordenament jurídic intern aquesta Directiva, estableix un nou règim administratiu de reparació de danys mediambientals en virtut del qual els operadors que ocasionin danys al medi ambient o amenacin amb ocasionar-ne han d'adoptar les mesures necessàries per prevenir-ne o evitar-ne la causació o, quan el dany s'hagi produït, per tornar els recursos naturals danyats a l'estat en què estaven abans de la causació del dany. Així mateix, s'estableix que els operadors de les activitats incloses a l'annex III han de disposar d'una garantia financera que els permeti fer front a la responsabilitat mediambiental inherent a l'activitat o les activitats que pretenguin dur a terme.

L'article 24 de la Llei esmentada va disposar que el Govern establís els criteris tècnics que permetessin avaluar la intensitat i l'extensió del dany mediambiental i determinés el mètode que garantís una avaluació homogènia dels escenaris de riscos i dels costos de reparació associats a cadascun d'aquests, per tal d'assegurar una delimitació uniforme de la definició de les cobertures que siguin necessàries per a cada activitat o instal·lació. La fixació de la cobertura d'aquestes garanties financeres exigia disposar d'un mètode de càlcul eficaç i homogeni, que no generés distorsions en el funcionament del mercat interior i permetés definir amb precisió i un grau mínim de certesa l'import econòmic del risc ambiental al qual està exposat un operador en l'acompliment de les seves activitats econòmiques i professionals.

En relació amb totes dues qüestions, la disposició final tercera de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, faculta el Govern, amb la consulta prèvia a les comunitats autònomes, per dictar, en el seu àmbit de competències, les disposicions necessàries per al desplegament i l'execució del capítol IV de la Llei, relatiu al règim jurídic de les garanties financeres, i dels annexos de la Llei, entre els quals hi ha l'annex I, sobre criteris per determinar la rellevància del dany a les espècies silvestres o als hàbitats, l'annex II, sobre reparació del dany mediambiental i l'annex VI sobre la informació que les administracions públiques han de facilitar al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, en matèria de responsabilitat mediambiental.

Fent ús d'aquesta habilitació, el Govern va aprovar el Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de desplegament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, que entre altres qüestions va crear la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals, va establir el marc metodològic per determinar el dany mediambiental i, en funció del seu abast, determinar les mesures de reparació necessàries en cada cas, i va regular les qüestions essencials de la garantia financera obligatòria, com són la determinació de la seva quantia, les seves modalitats -l'aval, la reserva tècnica i la pòlissa d'assegurança- així com la verificació de l'anàlisi de riscos mediambientals i els requisits mínims dels verificadors.

## II

L'article 28 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, en els apartats a) i b), eximia determinats operadors de l'obligació de constituir garantia financera, en funció del cost de la reparació dels danys que poguessin causar, si bé obligava tots els operadors inclosos a l'annex III, a efectuar una anàlisi de risc mediambiental amb els costos associats conseqüents.

L'experiència adquirida durant els primers anys de vigència d'aquest nou règim de responsabilitat mediambiental va posar de manifest que l'exigència de constituir garantia financera a tots els operadors de l'annex III de la Llei, sense més exempcions que les que preveu l'article 28, era una mica desproporcionada tenint en compte que no tots els operadors inclosos a l'annex III presenten uns mateixos índexs de perillositat i d'accidentalitat.

Tenint en compte, tant el pes important que aquesta norma atorga als aspectes preventius, com l'obligació que els operadors inclosos a l'annex III reparin amb caràcter objectiu i il·limitat els danys mediambientals que es puguin ocasionar com a conseqüència de les seves activitats, es va considerar oportú eximir de l'obligació de constitució de garantia financera els operadors les activitats dels quals presentessin un baix risc de produir danys mediambientals, sense que per això quedessin compromesos els principis de responsabilitat objectiva i il·limitada que presideixen la Llei de responsabilitat mediambiental.

Per aquestes raons, a través de l'article 32 del Reial decret llei 8/2011, d'1 de juliol, de mesures de suport als deutors hipotecaris, de control de la despesa pública i cancel·lació de deutes amb empreses i autònoms contrets per les entitats locals, de foment de l'activitat empresarial i impuls de la rehabilitació i de simplificació administrativa, es va modificar l'apartat d) a l'article 28 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, per tal de preveure la possibilitat d'eximir, per via reglamentària, de l'obligació de constituir garantia financera obligatòria determinades activitats originalment incloses dins de l'àmbit d'aplicació de la Llei.

Posteriorment, a través de la Llei 11/2014, de 3 de juliol, per la qual es modifica la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, s'ha introduït una modificació en el nou apartat d) de l'article 28 de la Llei, sobre exempcions a l'obligació de constitució de garantia financera obligatòria, amb la finalitat d'establir els criteris atenent els quals es poden dur a terme aquestes exempcions, de manera que els operadors de les activitats que s'estableixin reglamentàriament, atenent el seu escàs potencial de generar danys mediambientals i baix nivell d'accidentalitat, queden exempts de constituir garantia financera obligatòria, i queden igualment exempts d'efectuar-ne la comunicació, que preveu l'article 24.3 de la Llei.

Des d'una altra perspectiva, i per abundar en els aspectes preventius de la Llei, s'estableix que els operadors que optin per constituir la seva garantia financera per la cobertura màxima que preveu la Llei -20.000.000 d'euros- hagin d'efectuar, obligatòriament, una anàlisi dels riscos mediambientals de la seva activitat, i comunicar-ne la constitució a l'autoritat competent de conformitat amb el procediment que preveu l'article 24.3.

### III

És necessari recordar que la Directiva 2004/35/CE, de 21 d'abril de 2004, estableix que els estats membres han de prendre mesures per animar els operadors a utilitzar assegurances apropiades o altres formes de garantia financera i per fomentar el desenvolupament d'instruments i mercats de garantia financera. Concretament, l'article 14.1 de la Directiva estableix que els estats membres han d'adoptar mesures per fomentar el desenvolupament, per part dels operadors econòmics i financers corresponents, de mercats i instruments de garantia financera, amb la inclusió de mecanismes financers en cas d'insolvència, amb la finalitat que els operadors puguin recórrer a garanties financeres per fer front a les seves responsabilitats.

No obstant això, la Directiva no va establir un sistema de garanties financeres obligatòries per als operadors de les activitats de l'annex III, i ho va deixar al criteri dels estats membres.

L'apartat 14.2 de la Directiva va preveure a més que, abans del 30 d'abril de 2010, la Comissió havia de presentar un informe sobre l'eficàcia de la Directiva quant a la reparació real dels danys mediambientals, sobre l'oferta a un cost raonable i sobre les condicions de les assegurances i altres tipus de garantia financera per a les activitats enumerades a l'annex III, i si era procedent, fer propostes relatives a un sistema de garantia financera obligatòria harmonitzada.

La Comissió Europea va publicar l'octubre de 2010 aquest informe, en el qual arriba a la conclusió que, a causa de la falta d'experiència pràctica en l'aplicació de la Directiva, de moment no es justifica suficientment la introducció d'un sistema harmonitzat de garantia financera obligatòria.

Aquest informe assenyala a més que, per facilitar-ne l'aplicació, tots els sistemes de garantia financera obligatòria haurien de recórrer a una implantació gradual, fixar uns límits màxims per a les garanties financeres, així com excloure les activitats de baix risc.

A la recomanació de l'informe de la Comissió Europea de recórrer a una implantació gradual en la implantació del sistema de garanties financeres obligatòries, va respondre l'Ordre ministerial ARM/1783/2011, de 22 de juny, per la qual s'estableixen l'ordre de prioritat i el calendari per a l'aprovació de les ordres ministerials a partir de les quals s'ha d'exigir la constitució de la garantia financera obligatòria, previstes a la disposició final quarta de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental; la recomanació de fixar uns límits màxims per a les garanties financeres està recollida a la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, a l'article 30, que fixa un límit màxim de 20 milions d'euros; i a la recomanació d'excloure les activitats de baix risc respon aquest Reial decret de modificació del Reglament de desplegament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, mitjançant el qual s'exclouen, de moment, de l'obligació de constituir una garantia financera les activitats que estableix el nou apartat 2.b) de l'article 37 del Reglament.

### IV

Una de les principals finalitats d'aquest Reial decret és, per consegüent, acomplir el manament que conté l'article 28.d) de la Llei, que estableix els operadors de les activitats que, atenent el seu escàs potencial de generar danys mediambientals i baix nivell d'accidentalitat, queden exempts de l'obligació de constituir garantia financera, i per tant d'efectuar una anàlisi de riscos mediambientals, que queden establerts en el nou apartat 2.b) de l'article 37 del Reglament.

En aquest nou apartat 2.b) de l'article 37, es recullen les activitats dels operadors de les quals queden exempts de l'obligació de constituir garantia financera, i per tant, d'efectuar la comunicació a l'autoritat competent que preveuen l'article 24.3 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, i l'article 33 d'aquest Reglament. Els operadors de les activitats que no n'estan exemptes, que són les que inclou l'apartat 2 a) de l'article 37, queden obligats per tant a efectuar l'anàlisi de riscos mediambientals, i en cas que superin els límits que preveu la Llei, a constituir la garantia financera obligatòria.

D'altra banda, és necessari recalcar que l'exclusió d'activitats de l'annex III de la Llei de l'obligació de constituir garantia financera, no compromet els objectius fonamentals de la normativa de responsabilitat mediambiental, que és regular les obligacions dels operadors de prevenir, evitar i reparar els danys mediambientals que puguin causar. Així, independentment de l'obligació de constituir garantia financera o no, tots els operadors de l'annex III de la Llei segueixen tenint una responsabilitat objectiva i il·limitada, de manera que els que ocasionin danys mediambientals o amenacin d'ocasionar-ne, tenen l'obligació d'adoptar les mesures necessàries per prevenir-ne la causació o, quan el dany s'hagi produït, per tornar els recursos naturals danyats a l'estat en què estaven abans de la causació del dany.

És necessari recordar que, tal com indica el preàmbul de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, no tots els recursos naturals estan protegits per aquesta Llei. Només ho estan els que tenen cabuda en el concepte de dany mediambiental. De la mateixa manera, no tots els danys que pateixin aquests recursos naturals generen responsabilitat mediambiental. Perquè es pugui aplicar la Llei, s'ha d'estar en presència d'amenaques de danys o de danys pròpiament dits que produeixin efectes adversos significatius sobre un recurs natural.

A la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, i el seu Reglament de desplegament parcial, aprovat mitjançant Reial decret 2090/2008, s'hi inclouen una sèrie de criteris per a la determinació de la significativitat del dany, i atès que aquesta és una operació crucial, i que sobre aquesta descansa l'aplicabilitat del sistema de responsabilitat mediambiental, es recorre a criteris que garanteixin l'objectivitat en aquesta tasca d'apreciació, i es remet, quan ha estat possible, al que preveuen altres normes per a la determinació de la significativitat del dany en cada recurs natural.

Entre aquests criteris per establir la significativitat del dany, hi destaquen els que estableix l'article 16 del Reglament de desplegament parcial de la Llei, per referència al recurs natural afectat. D'aquesta manera, s'estableix que els danys ocasionats a les espècies silvestres i als hàbitats són significatius si els canvis experimentats pel receptor produeixen efectes adversos que afecten el manteniment d'un estat favorable de conservació o la possibilitat que aquest s'assoleixi, i per a això s'ha de tenir en compte qualsevol informació disponible de caràcter local, regional, nacional i comunitari de l'espècie o de l'hàbitat afectat que sigui rellevant; els danys ocasionats a les aigües són significatius si la massa d'aigua receptora experimenta un efecte desfavorable del seu estat ecològic, químic o quantitatiu, en el cas d'aigües superficials o subterrànies, o del seu potencial ecològic, en el cas d'aigües artificials i molt modificades, que comporti, en els dos casos, un canvi en la classificació d'aquest estat en el moment de produir-se l'afectació, de conformitat amb el que disposen el Reglament de planificació hidrològica aprovat mitjançant el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, i la resta de legislació aplicable; els danys ocasionats al sòl són significatius si el receptor experimenta un efecte advers que genera riscos per a la salut humana o per al medi ambient, de manera que aquell pugui ser qualificat de sòl contaminat en els termes que estableixi el Reial decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableixen la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats; i finalment els danys ocasionats a les ribes del mar i de les rieres són significatius en la mesura en què ho són els danys experimentats per les aigües, pel sòl o per les espècies silvestres i els hàbitats, de conformitat amb el que estableixen els apartats anteriors.

L'escala de l'avaluació de la significativitat del dany és un element molt rellevant, especialment en els recursos espècies silvestres i els hàbitats, així com en el recurs aigua, on l'avaluació s'ha de fer a escala de massa d'aigua. Això s'ha de tenir en compte a l'hora d'avaluar el potencial de generar danys mediambientals, és a dir, danys que provoquin efectes adversos significatius, de les diferents activitats de l'annex III de la Llei.

Per tant, és necessari distingir entre els conceptes de «dany», i «dany mediambiental», que en l'àmbit d'aplicació de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, tal com estableix l'article 2.1, que regula les definicions, es refereix als danys que produeixen efectes adversos significatius.

Aquest és un element important que s'ha de tenir en compte en l'establiment de les activitats que s'exclouen de l'obligació de constituir garantia financera, ja que, de la mateixa manera que no tots els danys que puguin provocar els operadors de les activitats de l'annex III de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, generen sempre efectes adversos significatius, tampoc totes les activitats de l'annex III de la Llei 26/2007 tenen el mateix potencial de generar danys que puguin produir efectes adversos significatius, i per tant generar «danys mediambientals».

V

Per a l'establiment de les activitats que s'exclouen de l'obligació de constituir garantia financera, a més dels elements descrits anteriorment, s'ha portat a terme una anàlisi de les característiques de totes les activitats de l'annex III de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre i en especial del seu potencial de causar danys mediambientals i del seu nivell d'accidentalitat.

En aquesta anàlisi s'han tingut en compte, d'una banda la prioritització de les activitats que inclou l'annex III de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, a partir de la valoració de tres criteris relacionats amb el risc mediambiental de cada sector professional, fet per a la redacció de l'Ordre ARM/1783/2011, de 22 de juny, i d'altra banda, una anàlisi de la informació disponible sobre els accidents més comuns ocorreguts en els últims anys en els diferents sectors industrials, amb conseqüències en el medi ambient.

D'aquesta anàlisi efectuada per a cadascuna de les activitats de l'annex III de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, es conclou que els operadors de les activitats amb més potencial de causar danys mediambientals i amb un nivell d'accidentalitat més alt són els següents:

En primer lloc, destaquen els operadors inclosos en l'àmbit d'aplicació del Reial decret 1254/1999, de 16 de juliol, pel qual s'aproven mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en què intervenen substàncies perilloses. Aquests operadors destaquen pel seu risc potencial de generació d'accidents.

En segon lloc, hi hauria els operadors que inclou la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació, ja que en l'àmbit d'aquesta Llei s'inclouen instal·lacions els processos productius de les quals es caracteritzen per una certa complexitat, i el potencial de contaminació mediambiental de les quals és elevat, pel fet que produeixen més volum de producte, per la qual cosa s'estima que, tant el consum de primeres matèries i productes químics, com la generació de residus, molts d'aquests perillosos, són elevats, la qual cosa pot provocar danys mediambientals significatius en cas d'accident.

En tercer lloc, considerant els accidents esdevinguts en els últims anys i la seva gravetat, destaquen els ocorreguts en instal·lacions dedicades a la gestió dels residus derivats de les indústries extractives, en concret els accidents relacionats amb basses de residus miners. Aquestes activitats estan regulades en el Reial decret 975/2009, de 12 de juny, sobre gestió dels residus de les indústries extractives i de protecció i rehabilitació de l'espai afectat per activitats mineres, i en aquest Reial decret s'identifiquen les instal·lacions classificades com a categoria A, com les que presenten més risc de tenir accidents greus.

Durant la tramitació del present Reial decret, el text de l'article 28.d) de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, amb la redacció procedent de l'article 32 del Reial decret llei, d'1 de juliol, atorgava al Govern la potestat d'eximir reglamentàriament activitats de l'annex III de la Llei de l'obligació de constituir garanties financeres. Posteriorment, la Llei 11/2014, de 3 de juliol, va matisar la redacció de l'article 28.d) esmentat, i va establir que aquestes exempcions es farien atenent l'escàs potencial de generar danys mediambientals i baix nivell d'accidentalitat de les activitats de l'annex III de la Llei.

Malgrat això, és necessari recalcar que l'anàlisi de les característiques de totes les activitats de l'annex III de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, en què es basa l'exempció de l'obligació de constituir garantia financera que inclou l'article 37 del Reglament, va tenir en compte, des de l'inici de la tramitació d'aquest Reial decret, el potencial de causar danys

mediambientals i el nivell d'accidentalitat d'aquestes activitats. Aquesta va ser la raó per la qual en la modificació de la redacció de l'article 28.d) de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, feta per la Llei 11/2014, de 3 de juliol, es van introduir aquests criteris, per fer-los coincidir amb els que s'havien utilitzat per determinar les activitats a eximir de la garantia financera obligatòria, en el projecte de Reial decret de modificació del Reglament de desplegament parcial de la Llei que estava en tramitació.

Com a resultat de l'anàlisi de la resta de les activitats de l'annex III de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, que no inclou l'apartat 2.a) de l'article 37 del Reglament, efectuada des de l'inici de la tramitació d'aquest Reial decret, es conclou que els operadors d'aquestes activitats, sempre que no estiguin inclosos en cap dels supòsits de l'apartat esmentat, i especialment en l'àmbit d'aplicació del Reial decret 1254/1999, de 16 de juliol, ni de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, tenen menys potencial de generar danys mediambientals i baix nivell d'accidentalitat, en el marc de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre. Per això, aquestes activitats, tal com queden recollides en el nou apartat 2.b) de l'article 37 del Reglament, queden exemptes de l'obligació de constituir garantia financera i d'efectuar una anàlisi de riscos mediambientals.

No obstant això, aquestes exempcions s'estableixen sense perjudici de la necessitat de fer l'estudi que preveu l'apartat 2.b) de l'article 37, en un termini màxim de cinc anys des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret, prenent com a base el calendari de l'Ordre ARM/1783/2011, de 22 de juny, que actualitzi l'avaluació del potencial de generar danys mediambientals i el nivell d'accidentalitat d'aquestes activitats. En vista dels resultats d'aquests estudi, s'han de fer les adaptacions que, si s'escau, siguin oportunes.

És necessari també aclarir que les exempcions de l'obligació de constituir garantia financera en l'àmbit de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, s'estableixen sense perjudici del fet que segueix vigent, per als operadors d'aquestes activitats exemptes de la garantia financera que preveu la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, l'obligació de constituir les garanties financeres a les quals estiguin subjectes en virtut d'altres normes sectorials específiques.

Finalment, s'ha de subratllar que, independentment de l'obligació de constituir garantia financera o no, tots els operadors de l'annex III de la Llei que ocasionin danys mediambientals o amenacin d'ocasionar-ne, tenen l'obligació d'adoptar les mesures necessàries per prevenir-ne la causació o, quan el dany s'hagi produït, per tornar els recursos naturals danyats a l'estat en què estaven abans de la causació del dany, per la qual cosa el caràcter eminentment objectiu i il·limitat, basat en els principis de prevenció i de qui contamina paga, del règim de responsabilitat mediambiental que estableix la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, no es veu alterat per les exempcions de l'obligació de constituir garantia financera que preveu aquest Reial decret.

## VI

La disposició final quarta de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, estableix que la data a partir de la qual és exigible la constitució de la garantia financera obligatòria per a cada una de les activitats de l'annex III s'ha de determinar mitjançant una ordre del ministre d'Agricultura, Alimentació, i Medi Ambient, previ acord de la Comissió Delegada del Govern per a Assumptes Econòmics, i amb la consulta prèvia a les comunitats autònomes i als sectors afectats. Així mateix, estableix que aquestes ordres ministerials s'han d'aprovar a partir del 30 d'abril de 2010.

En aquest sentit, el 29 de juny de 2011 es va publicar en el Butlletí Oficial de l'Estat l'Ordre ARM/1783/2011, de 22 de juny, per la qual s'estableix l'ordre de prioritat i el calendari per a l'aprovació de les ordres ministerials a partir de les quals és exigible la garantia financera obligatòria, que preveu la disposició final quarta de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.

L'Ordre ARM/1783/2011, de 22 de juny, va fer una classificació de les activitats econòmiques i professionals que enumera l'annex III de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre. A partir d'aquesta classificació, l'Ordre va establir el calendari següent: les ordres ministerials a partir de les quals és exigible la garantia financera obligatòria als sectors d'activitat que estiguin classificats amb el nivell de prioritat 1, s'han de publicar entre els

dos i tres anys següents a l'entrada en vigor d'aquesta Ordre, les relatives als sectors classificats amb el nivell de prioritat 2 s'han de publicar entre els tres i cinc anys següents, i les relatives als sectors d'activitat que estiguin classificats amb el nivell de prioritat 3 s'han de publicar entre els cinc i vuit anys següents a l'entrada en vigor de l'Ordre.

Cal assenyalar que, amb data 3 de juliol de 2014, es va aprovar la Llei 11/2014, de modificació de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, i que mitjançant aquest Reial decret s'introdueixen modificacions en el Reglament de desplegament parcial de l'esmentada Llei 26/2007, de 23 d'octubre.

Aquestes modificacions tenen com a finalitat primordial reduir les càrregues administratives i simplificar els procediments administratius que preveu la normativa de responsabilitat mediambiental, especialment el de determinació de la garantia financera, així com definir els operadors que queden exempts de l'obligació de constituir garantia financera, i per tant de portar a terme l'anàlisi de riscos mediambientals, i fer efectiva l'exigència de garantia financera als operadors obligats.

Per tot això, a causa de les implicacions importants d'aquestes modificacions normatives en relació amb la constitució de la garantia financera obligatòria, s'ha produït un retard en la publicació de l'ordre ministerial que fixi la data d'entrada en vigor de la garantia financera per a les activitats classificades amb nivell de prioritat 1, respecte del calendari inicialment previst a l'Ordre ARM/1783/2011.

D'altra banda, l'Ordre ARM/1783/2011, de 22 de juny, va establir que les ordres ministerials a partir de les quals és exigible la garantia financera obligatòria als sectors d'activitat que estiguin classificats amb el nivell de prioritat 2 es publicarien entre els tres i cinc anys següents a l'entrada en vigor de l'Ordre ministerial esmentada.

Per això, i atès que han passat més de tres anys des de la publicació de l'Ordre ARM/1783/2011, de 22 de juny, després de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret, s'inicia la tramitació de l'ordre ministerial que fixi la data a partir de la qual és exigible la constitució de la garantia financera obligatòria que preveu l'article 24 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, per a les activitats de l'annex III de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, que mantenen aquesta obligació, classificades amb un nivell de prioritat 1 i 2, de conformitat amb l'annex de l'Ordre ARM/1783/2011, de 22 de juny.

Les ordres ministerials relatives als sectors d'activitat que estiguin classificats amb el nivell de prioritat 3 de conformitat amb l'annex de l'Ordre ARM/1783/2011, de 22 de juny, s'han de publicar entre els cinc i vuit anys següents a l'entrada en vigor de l'Ordre esmentada, és a dir, entre el 22 de juny de 2016 i el 22 de juny de 2019.

Si es tenen en compte aquests terminis, i amb la consideració que gran part de les activitats que queden exemptes de l'obligació de constituir garantia financera en aplicació del que disposa el nou apartat 2.b) de l'article 37 d'aquest Reglament estan classificades amb nivell de prioritat 3 a l'Ordre ARM/1783/2011, de 22 de juny, s'ha previst la realització de l'estudi que actualitzi l'avaluació del potencial de generar danys mediambientals i el nivell d'accidentalitat de les activitats de l'annex III de la Llei, als efectes que preveu l'article 28.d) de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de manera que si s'escau s'adoptin les mesures necessàries per incloure-les en l'obligació de constituir garantia financera en un termini de cinc anys des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret.

D'aquesta manera es fan coincidir tots dos terminis, el de la publicació de l'ordre ministerial que fixi la data d'entrada en vigor de la garantia financera per a les activitats classificades amb nivell de prioritat 3, i el de realització de l'estudi a partir del qual es decideixi, si s'escau, la inclusió en l'obligació de constituir garantia financera d'algunes de les activitats que ara en queden exemptes. Així, aquesta inclusió d'activitats ara exemptes de l'obligació de constitució de garantia financera es podria portar a terme sense necessitat d'alterar el calendari previst per a la publicació de l'ordre ministerial esmentada.

de simplificar els procediments administratius que s'hi preveuen, singularment el de determinació de la garantia financera. Així mateix i en aquesta línia de simplificació, s'elimina el requisit de la verificació de les anàlisis de riscos mediambientals, i se substitueix per una declaració responsable per part de l'operador que l'anàlisi esmentada i la constitució de la garantia financera s'han portat a terme amb el compliment de tots els requisits imposats per a això a la Llei i el Reglament.

Com preveu l'article 24.3 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, el càlcul de la quantia de la garantia financera obligatòria ha de partir d'una anàlisi de riscos mediambientals, l'abast i el contingut de la qual es desplega en el Reglament de desplegament parcial de la Llei.

Amb el present Reial decret, es modifica la redacció de l'article 33, que establia que, per a la fixació de la quantia de la garantia financera, s'havia de prendre com punt de partida l'anàlisi de riscos mediambientals que ha de: identificar els escenaris accidentals i la seva probabilitat d'ocurrència; establir el valor monetari del dany associat a cada escenari a partir de la quantificació del dany i del cost de la reparació primària i determinar el risc associat a aquests escenaris, entès aquest com a producte de la probabilitat d'ocurrència i el valor del dany de cada escenari; seleccionar els escenaris accidentals de menys cost associat que agrupin el 95 per cent del risc total i; en últim lloc, establir com a proposta de quantia de la garantia, la del dany mediambiental més alt entre els escenaris seleccionats.

Es modifica aquesta redacció introduint un nou mètode que simplifica notablement a l'operador el procés de fixació de la quantia de la garantia financera, i se segueix al mateix temps una coherència amb el procediment anterior.

Aquest nou mètode consisteix en primer lloc a identificar els escenaris accidentals i la seva probabilitat d'ocurrència, pas que ja estava previst en la redacció anterior.

En segon lloc, l'operador ha d'estimar un índex de dany mediambiental associat a cada escenari accidental, novetat en aquest nou procediment, seguint els passos que estableix el nou annex III del Reglament. L'índex de dany mediambiental (IDM) té per objecte estimar el dany associat a cada escenari accidental, i està basat en una sèrie d'estimadors de la quantitat de recurs danyat i dels costos de reparació dels recursos naturals coberts per la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, i ofereix un resultat semiquantitatiu, però que permet ordenar per ordre de magnitud els escenaris accidentals en funció dels potencials danys mediambientals que poden generar.

El tercer pas consisteix a calcular el risc associat a cada escenari accidental com el producte entre la probabilitat d'ocurrència de l'escenari i l'índex de dany mediambiental. Com a quart pas, s'han de seleccionar els escenaris amb menys índex de dany mediambiental associat que agrupin el 95 per cent del risc total.

Finalment, s'ha d'establir la quantia de la garantia financera com el valor del dany mediambiental de l'escenari amb l'índex de dany mediambiental més alt entre els escenaris accidentals seleccionats. Per a això en primer lloc, s'ha de quantificar el dany mediambiental generat a l'escenari seleccionat, i en segon lloc, s'ha de monetitzar el dany mediambiental generat a l'escenari de referència esmentat, el valor del qual ha de ser igual al cost del projecte de reparació primària.

En cas que la reparació primària corresponent a l'escenari de referència per al càlcul de la garantia financera consisteixi íntegrament en la recuperació natural, la seva quantia ha de ser igual al valor del dany associat a l'escenari accidental amb un índex de dany mediambiental més alt entre els escenaris seleccionats la reparació primària del qual sigui diferent de la recuperació natural.

Amb aquest nou procediment, només és necessari quantificar el dany mediambiental generat, i monetitzar el dany mediambiental, per a un únic escenari seleccionat, en lloc de per a tots els escenaris identificats com preveia la redacció anterior d'aquest article.

L'índex de dany mediambiental té per objecte estimar el dany associat a cada escenari accidental. La metodologia de càlcul de l'IDM es fonamenta en una sèrie d'estimadors dels costos de reparació dels recursos naturals coberts per la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, i ofereix un resultat semiquantitatiu que en cap cas es pot interpretar com el



valor real del dany associat a cada escenari. La relació prevista entre el valor de l'IDM i el valor dels danys mediambientals és que tots dos augmenten en la mateixa direcció -com més alt sigui el valor de l'IDM més alt serà el valor previst del dany-, i no hi ha una relació matemàtica que relacioni el valor de l'IDM amb el valor real del cost de reparació del dany associat a cada escenari accidental. L'equació de l'IDM es pot utilitzar exclusivament per als diferents grups de combinacions d'agent causant del dany i de recurs potencialment afectat que es representen a la taula 1 de l'annex III. L'usuari ha de seleccionar la combinació o les combinacions agent-recurs que es considerin rellevants per a l'escenari que estigui avaluant i ha de procedir a calcular-ne l'IDM, utilitzant l'equació esmentada i les taules que recullen els apartats subsegüents per a cada grup. Aquestes taules s'estructuren en dos blocs, un primer bloc que inclou les taules amb els coeficients i modificadors de cada grup i un segon bloc amb els valors que poden adquirir els diferents modificadors ( $M_{A_i}$ ,  $M_{B_i}$ ,  $M_{C_i}$ ) i que ha d'escollir l'usuari.

D'altra banda, el Reglament preveia que l'anàlisi de riscos mediambientals l'havia de verificar un organisme acreditat, i preveia que fos l'autoritat competent la que determinés la quantia de la garantia financera després de comprovar el compliment dels requisits formals de la proposta presentada per l'operador en la seva anàlisi de riscos mediambientals. Amb la nova redacció d'aquest article 33, l'operador ha de presentar davant l'autoritat competent una declaració responsable d'haver efectuat les operacions que preveu aquest article, que ha de contenir, com a mínim, la informació que inclou el nou annex IV del Reglament. D'aquesta manera s'elimina el procediment de la verificació de les anàlisis de riscos mediambientals, per la qual cosa se suprimeix la secció 3a del capítol III sobre verificació de l'anàlisi de riscos mediambientals.

## VIII

Les modificacions restants que introdueix aquest Reial decret al Reglament de desplegament parcial de la Llei tenen com a finalitat precisar, corregir o eliminar determinats aspectes d'aquest, en vista de l'experiència adquirida durant els anys transcorreguts des de la seva entrada en vigor.

En primer lloc, s'introdueix una modificació de l'article 38 en relació amb l'actualització de la quantia mínima de la garantia financera, de manera que la quantia mínima que s'hagi de garantir s'ha d'actualitzar en els termes que s'indiquin a la pòlissa o a l'instrument de constitució de garantia financera corresponent, o a instància de l'autoritat competent en els casos en què es prevegi necessari per al compliment de la Llei.

Així mateix, es modifica l'article 44, sobre el fons de compensació de danys mediambientals del Consorci de Compensació d'Assegurances, d'acord amb la modificació de l'article 33 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, introduïda per la Llei 11/2014, de 3 de juliol, per tal d'adaptar-lo a la situació actual de la normativa nacional sota la qual està constituït i opera un sistema de liquidació d'entitats asseguradores en situació d'insolvència, que gestiona el Consorci de Compensació d'Assegurances, i que, *de facto*, suposa un mecanisme de garantia per als assegurats de tots els rams de l'assegurança, que operaria també, arribat el cas, en relació amb la cobertura de responsabilitat mediambiental. En conseqüència, i per evitar redundàncies, se suprimeix el fons per insolvència que preveu la redacció original de l'article, i es manté el que es destina a prolongar la cobertura de l'assegurança per als danys ocorreguts durant la vigència de la pòlissa però amb una manifestació diferida.

Amb la nova redacció de la disposició addicional tercera, s'introdueix la possibilitat que els titulars d'activitats econòmiques o professionals que estiguin subjectes per altres normes a l'obligació de prestar fiances o contractar assegurances de responsabilitat que cobreixin danys a les persones, a les coses i a la restauració dels recursos naturals, puguin o bé substituir aquestes fiances i assegurances per altres mitjançant les quals es cobreixin també les responsabilitats que deriven de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, o bé complementar-les amb aquesta mateixa finalitat. Amb la redacció anterior d'aquesta disposició addicional tercera, aquesta possibilitat quedava restringida exclusivament a les

fiances o assegurances previstes en disposicions anteriors a la Llei 26/2007, de 23 d'octubre.

Es fa necessari, així mateix, modificar la disposició final primera sobre realització de les anàlisis de riscos mediambientals. En aquest sentit, val la pena recordar que el 29 de juny de 2011, es va publicar en el «Butlletí Oficial de l'Estat» l'Ordre ARM/1783/2011, de 22 de juny, per la qual s'estableix l'ordre de prioritat i el calendari per a l'aprovació de les ordres ministerials a partir de les quals és exigible la constitució de la garantia financera obligatòria, que preveu la disposició final quarta de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.

Amb la nova redacció de la disposició final primera, la realització de les anàlisis de riscos mediambientals necessàries per al càlcul de la quantia de la garantia financera que preveu el capítol III no s'ha de portar a terme amb caràcter obligatori fins a la data a partir de la qual sigui exigible la constitució de la garantia financera obligatòria que s'ha de fixar, per a cada sector d'activitat, mitjançant les ordres ministerials a les quals es refereix la disposició final quarta de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre. D'altra banda, els models d'informe de riscos ambientals tipus de cada sector o, si s'escau, la guia metodològica corresponent, així com les taules de barems, han de rebre l'informe favorable de la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals, abans de la data a partir de la qual sigui exigible la constitució de la garantia financera obligatòria per a cada sector d'activitat, per tal que els operadors puguin utilitzar aquests instruments voluntaris com a base per efectuar la seva anàlisi de riscos mediambientals i fixar la quantia de garantia financera obligatòria.

Finalment, en relació amb la metodologia per al càlcul de les mesures de reparació complementària i compensatòria introduïda a l'annex II, a la secció III «Anàlisi d'equivalència de recursos», apartat 4, la redacció anterior establí que l'estimació de les pèrdues dels recursos naturals o dels serveis s'ha de fer descomptant a l'any de referència (entenenent com a tal l'any de reclamació) el flux de pèrdues i el flux de guanys d'aquests recursos o serveis generats pel projecte de reparació. A aquest efecte, i amb caràcter general, l'operador ha de prendre un valor de referència de la taxa de descompte del 75 per cent del tipus d'interès mitjà de l'última subhasta d'obligacions de l'Estat a 10 anys, anterior al moment de la reclamació. En cap cas el valor de referència de la taxa de descompte pot ser inferior a l'1 per cent. En cas que l'horitzó temporal de reparació sigui superior a 30 anys, s'ha d'utilitzar un mètode de descompte de tipus hiperbòlic, és a dir, basat en una taxa de descompte variable i decreixent amb el temps.

Aquesta referència al mètode i a la taxa de descompte s'ha vist en la pràctica que s'ha de modificar atesos la complexitat de l'aplicació del mètode de descompte hiperbòlic i l'ampli rang de variació de la taxa de descompte, i se'n modifica la redacció de manera que, amb caràcter general, l'operador ha de prendre un valor de referència de la taxa de descompte del 3 per cent i ha d'utilitzar un mètode de descompte de tipus exponencial.

## IX

El Reial decret s'estructura en un únic article, de modificació del Reglament de desplegament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, «aprovat pel Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre, que es divideix en disset apartats. Mitjançant els apartats numerats de l'u al quinze es modifiquen els articles 3, 25, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 44, la disposició addicional tercera, la disposició addicional sisena, la disposició final primera, i l'annex II, i a més s'elimina la secció tercera del capítol III sobre «Verificació de l'anàlisi de riscos mediambientals». Els apartats setze i disset creen dos nous annexos al Reglament: l'annex III («Metodologia per a l'estimació d'un índex de dany mediambiental associat a cada escenari accidental»), i l'annex IV («Contingut mínim de la declaració responsable que preveu l'article 33»). A més, el Reial decret preveu una disposició transitòria única sobre determinació de la quantia de la garantia financera obligatòria per part dels operadors el sector dels quals hagi presentat per a informe de la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals,

anàlisis de riscos mediambientals sectorials o taules de barems, dins dels sis mesos següents a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret.

Aquest Reial decret es dicta de conformitat amb la disposició final tercera -apartat primer- de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, que faculta el Govern per dictar, en el seu àmbit de competències, totes les disposicions que siguin necessàries per al desplegament i l'execució del capítol IV i dels annexos de la Llei, i de conformitat amb l'article 28.d) d'aquesta Llei, que faculta el Govern per establir les activitats dels operadors de les quals queden exempts de l'obligació de constituir garantia financera.

En l'elaboració d'aquest Reial decret ha participat la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals, s'han consultat les entitats representatives dels sectors afectats i s'ha sotmès al tràmit d'informació pública i s'ha remès al Consell Assessor de Medi Ambient, en aplicació de les previsions de la Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient.

Finalment, cal assenyalar que els criteris que al·ludeixen a l'escàs potencial de generar danys mediambientals i el baix nivell d'accidentalitat, per determinar reglamentàriament els operadors de les activitats que queden exempts de constituir garantia financera obligatòria, introduïts a través de la Llei 11/2014, de 3 de juliol, per la qual es modifica la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, en l'apartat d) de l'article 28 de la Llei, són els mateixos criteris que es van tenir en compte en la redacció del projecte de Reial decret pel qual es modifica el Reglament de desplegament parcial de la Llei que es va sotmetre a informació pública, així com en el de les versions de la resta de tràmits. Per tant, tots els operadors de les activitats que en queden exemptes, així com les que mantenen l'obligació de constituir la garantia financera, s'han consultat des de l'inici de la tramitació d'aquest Reial decret i han tingut accés als estudis en què es basa aquesta decisió. Aquests estudis no s'han modificat arran de la inclusió d'aquests criteris a l'article 28.d) de la Llei 26/2007, mitjançant la Llei 11/2014, de 3 de juliol, ja que, aquests criteris coincideixen amb els que es van utilitzar des d'un principi per a la seva realització.

Les mesures que conté aquest Reial decret s'emmarquen dins de les actuacions previstes en el si de la Comissió per a la Reforma de les Administracions Públiques (CORA) dirigides a la reducció de càrregues administratives i simplificació de procediments.

En virtut d'això, a proposta de la ministra d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, amb l'aprovació prèvia del ministre d'Hisenda i Administracions Públiques, d'acord amb el Consell d'Estat i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres a la reunió del dia 13 de març de 2015,

DISPOSO:

**Article únic.** *Modificació del Reglament de desplegament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, aprovat pel Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre.*

El Reglament de desplegament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, aprovat pel Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre, queda modificat de la manera següent:

U. L'article 3 queda redactat en els termes següents:

«Article 3. *Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals.*

1. Es crea la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals com a òrgan de cooperació tècnica i col·laboració entre l'Administració General de l'Estat i les comunitats autònomes per a l'intercanvi d'informació i l'assessorament en matèria de prevenció i de reparació dels danys mediambientals.

2. La Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals queda adscrita al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, a través de la Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental i Medi Natural i exerceix les funcions següents:

a) Emissió de recomanacions i elaboració de guies metodològiques sobre anàlisi de riscos, prevenció i reparació de danys mediambientals.

b) Evacuació, a proposta de l'autoritat competent, de dictàmens pericials sobre determinació dels danys mediambientals, sobre la seva reparació i sobre la seva monetització.

c) Proposta de designació de l'òrgan o òrgans competents per a la tramitació d'expedients administratius d'exigència de responsabilitat mediambiental quan hi concorrin les circumstàncies a què es refereix l'article 7.4 de la Llei 26/2007, de 23 octubre, i així ho acordin les administracions públiques afectades.

d) Proposta de modificació i adequació de la normativa sobre responsabilitat mediambiental derivada del progrés tècnic, científic, econòmic o legal.

e) Elaboració d'estudis sobre implantació d'anàlisi de riscos ambientals i sistemes de gestió d'aquests riscos, sobre execució de projectes de restauració de danys mediambientals i sobre evolució del mercat de les garanties financeres en el camp del medi ambient.

f) Recopilació de dades estadístiques sobre danys mediambientals i sobre projectes de restauració mediambiental.

g) Impulsar la cooperació i col·laboració entre les administracions públiques amb competències en matèria de reparació de responsabilitat mediambiental i proposar els protocols de col·laboració recollits a la disposició final cinquena de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre.

h) Emetre informes sobre els models d'informe de riscos ambientals tipus («MIRAT») o, si s'escau, les guies metodològiques a què es refereix l'article 35, així com les taules de barems a què es refereix l'article 36.

i) Qualsevol altra funció d'intercanvi d'informació o assessorament en qüestions relacionades amb la matèria regulada en aquest Reglament que li pugui encomanar el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient o les comunitats autònomes.

3. La Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals està presidida pel director general de Qualitat i Avaluació Ambiental i Medi Natural del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, n'exerceix la vicepresidència un dels representants de les comunitats autònomes i està integrada pels vocals següents:

a) Per l'Administració General de l'Estat, setze vocals, amb categoria de subdirector general o equivalent i designats pel subsecretari corresponent. Onze dels vocals són designats, dos per cadascun dels ministeris següents: Economia i Competitivitat, Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, Indústria, Energia i Turisme, i Interior; i tres pel Ministeri de Foment.

Els altre cinc són designats pel Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient: tres per la Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental i Medi Natural; un per la Direcció General de Sostenibilitat de la Costa i del Mar i un altre per la Direcció General de l'Aigua.

b) Un vocal designat per cadascuna de les comunitats autònomes.

c) Un vocal designat per cadascuna de les ciutats de Ceuta i Melilla.

d) Un vocal representant de les entitats locals, designat per l'associació d'àmbit estatal amb més implantació.

4. Per a cadascun dels membres de la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals es designa un suplent. Actua com a suplent del president, un subdirector general del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi

Ambient, i com a suplent del vicepresident, un representant de la comunitat autònoma.

Actua com a secretari, amb veu i sense vot, un funcionari del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

5. Amb la finalitat de dur a terme les tasques preparatòries necessàries per a l'exercici de les seves funcions, la Comissió pot acordar la creació de comitès de composició especialitzada en què participin experts de prestigi reconegut i representants de les organitzacions empresarials, sindicals i organitzacions no governamentals l'objecte dels quals sigui la defensa del medi ambient, tenint en compte la matèria de què es tracti en cada cas.

6. La Comissió ha d'aprovar les seves normes de funcionament, que s'han d'ajustar a les previsions que conté el capítol II del títol II de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.»

Dos. La lletra f) de l'article 25.1 es passa a anomenar lletra e).

Tres. L'article 33 queda redactat en els termes següents:

«Article 33. *Garantia financera obligatòria i comunicació a l'autoritat competent.*

1. De conformitat amb el que disposa l'article 24.1 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, els operadors de les activitats incloses a l'annex III de la Llei, sense perjudici de les exempcions que preveu l'article 28, han de disposar d'una garantia financera que els permeti fer front a la responsabilitat mediambiental inherent a la seva activitat.

2. El càlcul de la quantia de la garantia financera ha de partir de l'anàlisi de riscos mediambientals de l'activitat que ha de contenir les operacions següents:

a) Identificar els escenaris accidentals i establir la probabilitat d'ocurrència de cada escenari.

b) Estimar un índex de dany mediambiental associat a cada escenari accidental seguint els passos que estableix l'annex III.

c) Calcular el risc associat a cada escenari accidental com el producte entre la probabilitat d'ocurrència de l'escenari i l'índex de dany mediambiental.

d) Seleccionar els escenaris amb un índex de dany mediambiental més baix associat que agrupin el 95 per cent del risc total.

e) Establir la quantia de la garantia financera, com el valor del dany mediambiental de l'escenari amb l'índex de dany mediambiental més alt entre els escenaris accidentals seleccionats. Per a això s'han de seguir els passos següents:

1r. En primer lloc, s'ha de quantificar el dany mediambiental generat a l'escenari seleccionat.

2n. En segon lloc, s'ha de monetitzar el dany mediambiental generat a l'escenari de referència esmentat, el valor del qual ha de ser igual al cost del projecte de reparació primària.

En cas que la reparació primària corresponent a l'escenari de referència per al càlcul de la garantia financera consisteixi íntegrament en la recuperació natural, la seva quantia ha de ser igual al valor del dany associat a l'escenari accidental amb un índex de dany mediambiental més alt entre els escenaris seleccionats la reparació primària dels quals sigui diferent de la recuperació natural.

3. Una vegada calculada la quantia de la garantia financera obligatòria, s'hi han d'afegir els costos de prevenció i evitació del dany, per a aquest càlcul l'operador pot:

a) Aplicar un percentatge sobre la quantia total de la garantia obligatòria.

b) Estimar els costos de prevenció i evitació a través de l'anàlisi de riscos mediambientals.

En tot cas, la quantia de les despeses de prevenció i evitació del dany ha de ser, com a mínim, el deu per cent de l'import total de la garantia determinada d'acord amb els apartats precedents.

4. Una vegada constituïda la garantia financera per part de l'operador, aquest ha de presentar, davant l'autoritat competent, una declaració responsable d'haver constituït aquesta garantia financera, i que ha fet les operacions que preveu aquest article, el qual ha de contenir almenys la informació que inclou l'annex IV.1. L'autoritat competent ha d'establir els sistemes de control corresponents que li permetin comprovar el compliment d'aquestes obligacions. La quantitat esmentada té caràcter de mínima i no condiona ni limita en cap sentit la facultat de l'interessat de constituir una garantia per un import superior, mitjançant el mateix instrument o altres.

5. Els operadors que, una vegada efectuada l'anàlisi de riscos mediambientals de la seva activitat, quedin exempts de constituir la garantia financera en virtut de les exempcions que preveuen els apartats a) i b) de l'article 28 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, han de presentar davant l'autoritat competent una declaració responsable que ha de contenir almenys la informació que inclou l'annex IV.2.»

Quatre. L'article 34 queda redactat en els termes següents:

«Article 34. *Elaboració de l'anàlisi de riscos mediambientals.*

1. L'anàlisi de riscos mediambientals l'ha de fer l'operador o un tercer contractat per aquest, seguint l'esquema establert per la norma UNE 150.008 o altres normes equivalents. Així mateix, amb un grau de detall adequat al caràcter hipotètic del dany, en l'elaboració de l'anàlisi de riscos s'han d'utilitzar els criteris que estableix el capítol II respecte als següents paràmetres:

- a) La caracterització de l'entorn on s'ubica la instal·lació.
  - b) La identificació de l'agent causant del dany i dels recursos i serveis afectats.
  - c) L'extensió, intensitat i escala temporal del dany, per a l'escenari amb l'índex de dany mediambiental més alt, seleccionat de conformitat amb el procediment que estableix l'article 33.
  - d) Una avaluació de la significativitat del dany.
  - e) La identificació de les mesures de reparació primària.
- No obstant això, per a la quantificació s'han de tenir en compte les regles següents:
- f) La incertesa associada a l'estimació de la magnitud del dany mediambiental d'una hipòtesi d'accident es delimita preferentment amb la utilització de models de simulació del comportament de l'agent causant del dany mediambiental.
  - g) Els danys agut, crònic i potencial equivalen a una pèrdua de recurs natural o servei de recurs natural d'un 75, 30 i 5 per cent, respectivament.

2. Les anàlisis de riscos han de tenir en compte en quina mesura els sistemes de prevenció i gestió de riscos adoptats per l'operador, de manera permanent i continuada, redueixen el potencial dany mediambiental que es pugui derivar de l'activitat.

3. L'operador ha d'actualitzar l'anàlisi de riscos mediambientals sempre que ho consideri oportú i en tot cas, quan es produeixin modificacions substancials en l'activitat, en la instal·lació o en l'autorització substantiva.»

Cinc. L'apartat 4 de l'article 35 queda redactat en els termes següents:

«4. El Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient ha de donar publicitat a la seva seu electrònica dels models d'informe de riscos ambientals tipus i de les guies metodològiques sobre els quals informi favorablement la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals.»

Sis. L'apartat 1 de l'article 36 queda redactat en els termes següents:

«1. Per al càlcul de la quantia de la garantia financera obligatòria per a sectors o subsectors d'activitat o per a petites i mitjanes empreses que, pel seu alt grau d'homogeneïtat permetin l'estandardització dels seus riscos mediambientals, pel fet de ser aquests limitats, identificables i coneguts, es poden utilitzar les taules de barems que elaborin aquests, previ informe favorable de la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals.

En tot cas, els paràmetres que s'utilitzin per elaborar les taules de barems s'han d'establir en relació amb la intensitat i l'extensió del dany que l'activitat de l'operador pugui causar. Així mateix, el mètode de càlcul ha d'assegurar la cobertura del cost de reparació primària.

El Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient ha de donar publicitat a la seva seu electrònica de les taules de barems sobre les quals informi favorablement la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals.»

Set. L'article 37 queda redactat de la manera següent:

«Article 37. *Operadors exempts de constituir garantia financera.*

1. Per determinar els supòsits d'exempció de l'obligació de constituir garantia financera de conformitat amb les lletres a) i b) de l'article 28 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, s'ha d'utilitzar qualsevol dels instruments d'anàlisi de riscos i de càlcul de la quantia de la garantia financera que preveu aquest Reglament.

2. En relació amb els supòsits d'exempció de l'obligació de constituir garantia financera de conformitat amb la lletra d) de l'article 28 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre:

a) Queden obligats a constituir la garantia financera, i per tant a efectuar la comunicació a l'autoritat competent que preveuen l'article 24.3 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, i l'article 33 d'aquest Reglament, els operadors de les activitats següents de l'annex III de la Llei:

1r. Les activitats i instal·lacions subjectes a l'àmbit d'aplicació del Reial decret 1254/1999, de 16 de juliol, pel qual s'aproven mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en què intervenen substàncies perilloses.

2n. Les activitats i instal·lacions subjectes a l'àmbit d'aplicació de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.

3r. Els operadors que disposin d'instal·lacions de residus miners classificades com a categoria A d'acord amb el que estableix el Reial decret 975/2009, de 12 de juny, sobre gestió dels residus de les indústries extractives i de protecció i rehabilitació de l'espai afectat per activitats mineres.

b) Atenent el seu escàs potencial de generar danys mediambientals i baix nivell d'accidentalitat, queden exempts de constituir la garantia financera obligatòria, així com d'efectuar la comunicació que preveu l'article 24.3, els operadors de la resta d'activitats de l'annex III de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, sempre que no estiguin inclosos en cap dels supòsits de l'apartat 2.a) anterior.

En el marc de la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals, en el termini de cinc anys des de l'entrada en vigor d'aquest Reial

decret, s'ha de fer un estudi que actualitzi l'avaluació del potencial de generar danys mediambientals i el nivell d'accidentalitat de totes les activitats de l'annex III de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, diferents de les que enumera el subapartat a) anterior. Aquesta avaluació pot donar lloc a la revisió dels operadors de la resta d'activitats de l'annex III que, atenent el seu escàs potencial de generar danys mediambientals i baix nivell d'accidentalitat queden exonerats de constituir garantia financera obligatòria, així com d'efectuar la comunicació que preveu l'article 24.3, atès que no estan inclosos en cap dels supòsits de l'apartat 2.a) anterior.

3. Els operadors de les activitats exemptes de la garantia financera que preveu la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, queden subjectes a l'obligació de constituir les garanties financeres que preveuen les normes sectorials o específiques que, si s'escau, els siguin aplicables.

Vuit. L'article 38 queda redactat de la manera següent:

«Article 38. *Actualització de la quantia mínima de la garantia financera.*

La quantia mínima que s'hagi de garantir s'ha d'actualitzar en els termes que s'indiqui a la pòlissa o al corresponent instrument de constitució de garantia financera, o a instància motivada de l'autoritat competent. En tot cas, l'operador pot sol·licitar l'actualització de la garantia financera quan actualitzi la seva anàlisi de riscos.»

Nou. Els apartats 1 i 2 de l'article 40 queden redactats de la manera següent:

«1. La garantia financera per responsabilitat mediambiental s'estableix per cada activitat econòmica, professional o autorització que s'especifiquen a l'annex III de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, sense perjudici de les exempcions que preveu l'article 28 i del que disposen els apartats següents.

2. Quan l'operador dugui a terme la seva activitat en més d'una instal·lació, amb independència que estigui subjecta a aquesta o a diferents autoritzacions, pot elegir entre aquestes dues opcions:

a) La constitució d'instruments de garantia independents per a cada instal·lació.

b) La inclusió, en un mateix instrument de garantia, de l'activitat duta a terme per totes les instal·lacions. L'anàlisi de riscos que serveixi de punt de partida per a la fixació de la quantia d'aquest instrument de garantia s'ha de fer per a cada instal·lació o, si s'opta per un únic document, particularitzar per a cada instal·lació, de conformitat amb tots els requisits establerts en aquest Reglament per a l'anàlisi de riscos.

c) Excepcionalment, quan el grau d'homogeneïtat de les instal·lacions i dels seus riscos associats ho permeti, i així es derivi de la seva anàlisi de riscos, un operador pot garantir un conjunt d'instal·lacions de les quals sigui titular, a través d'un únic instrument de garantia, la quantia de la qual ha de ser la més alta de les resultants després de calcular la garantia que correspongui a cadascuna de les instal·lacions esmentades.

En els supòsits dels apartats b) i c), l'instrument de garantia ha d'incorporar una clàusula per assegurar que, pel fet que s'esdevingui un sinistre en alguna de les instal·lacions, les garanties no queden reduïdes o exhaurides per a la resta. Així mateix, en aquests casos la declaració responsable d'haver constituït una garantia financera es pot presentar davant l'autoritat competent de la comunitat autònoma en què es trobi el domicili social de l'operador o en què s'ubiqui la instal·lació amb la quantia de garantia financera més alta. L'operador ha de comunicar a l'autoritat competent en el territori de la resta d'instal·lacions la constitució de la garantia financera.»



Deu. Els apartats 3 i 4 de l'article 44 queden redactats de la manera següent:

«3. El Fons no atorga cobertura per a:

- a) Les activitats les assegurances de les quals hagin estat cancel·lades abans de cessar l'activitat.
- b) Els danys que hagin estat generats després de cessar l'activitat, perquè s'han abandonat instal·lacions amb potencial contaminant, sense complir les mesures obligatòries per evitar el risc esmentat.
- c) Els fets, danys o responsabilitats que no haguessin tingut cobertura en l'assegurança si la pòlissa hagués estat en vigor.
- d) Els episodis de contaminació que siguin descoberts de manera fefaent per primera vegada, abans de transcórrer tres anys des que va tenir lloc el cessament definitiu de l'activitat assegurada. A aquests efectes, es considera la data de cessament de l'activitat assegurada aquella en què van concloure les operacions preceptives per al sanejament o desmantellament de les instal·lacions als efectes de prevenció de contaminacions futures, o bé aquella en què l'assegurat va deixar de portar a terme qualsevol tipus d'activitat a la instal·lació.
- e) Els episodis de contaminació que siguin reclamats per primera vegada després de transcorregut el termini d'aplicació previst a l'article 4 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre.

4. Les responsabilitats del Fons es corresponen en cada cas amb els imports que, segons cada tipus d'activitat, hagin estat determinats de conformitat amb el que preveu l'article 24 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, i queden limitades, a més, a l'import total constituït en aquest.

En cas que, durant el període de vigència de l'assegurança o les assegurances successives s'hagi modificat la suma assegurada, el Fons cobreix una suma assegurada equivalent a la mitjana aritmètica de les sumes assegurades durant els últims cinc anys, com a màxim, en què les assegurances han estat vigents, a comptar de l'any en què es va produir el dany mediambiental.»

Onze. Se suprimeix la secció 3a del capítol III, sobre «Verificació de l'anàlisi de riscos mediambientals»

Dotze. La disposició addicional tercera queda redactada en els termes següents:

«Disposició addicional tercera. *Adaptació de les assegurances existents.*

1. Els titulars d'activitats econòmiques o professionals que a més de per la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, estiguin subjectes per altres normes, a l'obligació de prestar fiances o contractar assegurances de responsabilitat que cobreixin danys a les persones, a les coses i a la restauració dels recursos naturals poden, o bé substituir aquestes fiances i assegurances per altres mitjançant les quals també es cobreixin les responsabilitats que derivin de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, o bé complementar-les amb aquesta mateixa finalitat.

2. Per a la fixació de les quanties que s'hagin d'assegurar de conformitat amb la Llei esmentada, els operadors han d'utilitzar els criteris fixats en aquest Reglament respecte dels danys mediambientals.»

Tretze. La disposició addicional sisena queda redactada en els termes següents:

«Disposició addicional sisena. *Adaptació d'anàlisi de riscos mediambientals existents.*

Els titulars d'activitats econòmiques o professionals que per disposicions mediambientals anteriors a la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, estiguin subjectes a l'obligació de fer anàlisis de riscos mediambientals, poden fer una sola anàlisi de

riscos sempre que compleixi els objectius i els requisits exigits tant en el règim de responsabilitat mediambiental com en les normes sectorials que els prevegin.

En cas que els operadors disposin ja d'anàlisi de riscos mediambientals les poden adaptar a les exigències de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, i al que disposa aquest Reglament.»

Catorze. La disposició final primera queda redactada en els termes següents:

«Disposició final primera. *Realització de les anàlisis de riscos mediambientals.*

1. La realització de les anàlisis dels riscos mediambientals necessaris per al càlcul de la quantia de la garantia financera prevista en el capítol III no s'ha de portar a terme amb caràcter obligatori fins a la data a partir de la qual sigui exigible la constitució de la garantia financera obligatòria que s'ha de fixar, per a cada sector d'activitat, mitjançant les ordres ministerials a les quals es refereix la disposició final quarta de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre.

2. Els models d'informe de riscos ambientals tipus de cada sector o, si s'escau, la guia metodològica corresponent, així com les taules de barems, han de rebre l'informe favorable de la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals, abans de la data a partir de qual sigui exigible la constitució de la garantia financera obligatòria per a cada sector d'activitat.»

Quinze. Els apartats 2 i 4 de l'epígraf III de l'annex II queden redactats de la manera següent:

«2. L'operador ha de determinar tant les pèrdues provisionals com les irreversibles de recursos naturals o serveis dels recursos naturals esdevingudes a conseqüència del dany mediambiental fins que assoleixin l'estat bàsic, i els guanys de recursos o serveis obtinguts mitjançant la reparació.»

«4. L'estimació de les pèrdues dels recursos naturals o dels serveis s'ha de realitzar descomptant a l'any de referència (entenen com a tal l'any de reclamació) el flux de pèrdues i el flux de guanys dels recursos o serveis esmentats generats pel projecte de reparació.

A aquest efecte i amb caràcter general, l'operador ha de prendre un valor de referència de la taxa de descompte del 3 per cent i ha d'utilitzar un mètode de descompte de tipus exponencial.»

Setze. S'afegeix un annex III amb el contingut següent:

## «ANNEX III

### **Metodologia per a l'estimació d'un índex de dany mediambiental associat a cada escenari accidental**

L'índex de dany mediambiental, d'ara endavant IDM, al qual fa referència l'article 33 d'aquest Reglament té per objecte estimar el dany associat a cada escenari accidental. L'IDM es pot utilitzar sempre que el dany es consideri rellevant i reversible, és a dir, que la reparació pugui recuperar els mateixos recursos que els que han estat originalment afectats.

La metodologia de càlcul de l'IDM es fonamenta en una sèrie d'estimadors dels costos de reparació primària dels recursos naturals potencialment afectats, i ofereix un resultat semiquantitatiu que en cap cas es pot interpretar com el valor real del dany associat a cada escenari. La relació prevista entre el valor de l'IDM i el valor dels danys mediambientals és que tots dos augmentin en la mateixa direcció —com més alt sigui el valor de l'IDM més alt serà el valor previst del dany—, sense que hi hagi una relació matemàtica que relacioni el valor de l'IDM amb el valor real del cost de reparació del dany associat a cada escenari accidental.

L'equació general per al càlcul de l'IDM és la següent:

$$IDM = \sum_{i=1}^n \left[ (Ecf + A \times Ecu \times (B \times \alpha \times Ec) + p \times M_{acc}^q + C \times Ecr) \times (1 + Ecc) \right] + (\beta \times Eca)$$

On:

IDM és l'índex de dany mediambiental.

Ecf és l'estimador del cost fix del projecte de reparació per a la combinació agent causant de dany-recurs potencialment afectat  $i$ .

A és el multiplicador de l'estimador del cost unitari del projecte de reparació, i és el resultat de multiplicar els valors dels modificadors que afecten els costos unitaris ( $M_{A_j}$ ) per a cada combinació agent-recurs  $i$ . La seva fórmula és:

$$A = \prod_{j=1}^l M_{A_j}$$

Ecu és l'estimador del cost unitari del projecte de reparació per a la combinació agent-recurs  $i$ .

B és el multiplicador de l'estimador de quantitat, i és el resultat de multiplicar els valors dels modificadors que afecten l'estimador de quantitat ( $M_{B_j}$ ) per a cada combinació agent-recurs  $i$ . La seva fórmula és:

$$B = \prod_{j=1}^m M_{B_j}$$

$a$  representa la quantitat d'agent involucrada en el dany.

Ec representa la relació entre les unitats de recurs afectades i les unitats d'agent involucrades en el dany per a cada combinació agent-recurs  $i$ .

$p$  és una constant que únicament adquireix un valor diferent de zero per als danys al llit continental o marí.

Macc és la quantitat d'agent associada a l'accident, mesurada en tones, en el cas de danys al llit continental o marí. A la resta de combinacions agent-recurs aquest paràmetre adquireix valor zero.

$q$  és una constant que adquireix valor 1 per a totes les combinacions agent-recurs, excepte per a les que impliquen danys al llit continental o marí en què adopta un valor específic.

C és el multiplicador de l'estimador del cost de revisió i control del projecte de reparació, i és igual al valor del modificador que afecta l'estimador del cost de revisió i control ( $M_{C_j}$ ) per a cada combinació agent-recurs  $i$ . La seva fórmula és:

$$C = M_{C_j}$$

Ecr és l'estimador del cost de revisió i control del projecte de reparació per a la combinació agent-recurs  $i$ .

Ecc és l'estimador del cost de consultoria del projecte de reparació, expressat com un percentatge dels estimadors anteriors, per a la combinació agent-recurs  $i$ .

$i$  fa referència a cadascuna de les combinacions agent-recurs  $i$  considerades a la taula 1 d'aquest annex.

$n$  és el nombre total de combinacions agent-recurs que l'analista consideri rellevants per a l'escenari que s'estigui avaluant.

$b$  representa la distància ( $Dist$ ) des de la zona a reparar a la via de comunicació accessible més pròxima expressada en metres.

En cas d'escenaris que prevegin l'afecció a diverses zones, el valor del paràmetre ha de ser la suma de la distància des de cada zona a la via de comunicació més propera.

En cas d'escenaris que impliquin exclusivament danys a l'aigua marina, al llit continental o al llit marí s'assigna un valor a b igual a 0.

Eca és l'estimador del cost d'accés a la zona potencialment afectada pel dany mediambiental, i el seu valor és igual a 6,14.

L'equació de l'IDM s'utilitza per als diferents grups de combinacions d'agent causant del dany i de recurs potencialment afectat que es representen a la taula 1. D'aquesta manera, qualsevol dany mediambiental es pot avaluar de conformitat amb les combinacions agent-recurs identificades a la taula. L'usuari ha de seleccionar la combinació o les combinacions agent-recurs que es considerin rellevants per a l'escenari que estigui avaluant i ha de procedir a calcular-ne l'IDM, utilitzant l'esmentada equació i les taules que recullen els apartats subsegüents per a cada grup. Aquestes taules s'estructuren en dos blocs, un primer bloc que inclou les taules amb els coeficients i modificadors de cada grup i un segon bloc amb els valors que poden adquirir els diferents modificadors ( $M_{Aj}$ ,  $M_{Bj}$ ,  $M_{Cj}$ ) i que ha d'escollir l'usuari.

TAULA 1: grups d'agent causant de dany-recurs natural afectat

		Recurs							
		Aigua			Llit continental marí	Sòl	Riba del mar i de les rieres	Espècies	
		Marina	Continental					Vegetals	Animals
Superficial	Subterrànea								
Agent causant de dany	Químic	COV halogenats	Grup 1	Grup 2	Grup 5	Grup 9	Grup 10	Grup 11	Grup 16
		COV no halogenats							
		COSV halogenats							
		COSV no halogenats							
		Fuels i CONV							
		Substàncies inorgàniques							
	Explosius	Grup 7							
	Físic	Extracció/Desaparició	Grup 3	Grup 6	Grup 8	Grup 3	Grup 12	Grup 17	
		Abocament d'inerts							
		Temperatura	Grup 4			Grup 4	Grup 13	Grup 18	
	Incendi						Grup 14	Grup 19	
	Biològic	OMG						Grup 15	Grup 20
		Espècies exòtiques invasores							
Virus i bacteris									
Fongs i insectes							Grup 15		

COV, compostos orgànics volàtils (punt d'ebullició < 100°C)  
 COSV, compostos orgànics semivolàtils (punt d'ebullició entre 100-325°C)  
 CONV, compostos orgànics no volàtils (punt d'ebullició > 325°C)  
 OMG, organismes modificats genèticament

Es pot obtenir una descripció més detallada sobre els criteris tècnics que s'han tingut en consideració per al desenvolupament de l'índex de dany mediambiental, així com orientacions per utilitzar-lo, a la pàgina web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient (<http://www.magrama.es>).

## I. Taules amb els paràmetres relatius a cada grup de combinacions agent-recurs

Aquest apartat inclou una taula per a cada grup de combinacions agent-recurs amb els valors dels coeficients que es necessiten per estimar l'IDM de cada escenari accidental i els modificadors que apliquen a cada grup. Els paràmetres representats en cursiva els ha d'informar l'usuari.

## Grup 1. Aigua marina-químics

Agent	Coeficients						Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	$M_A$	$M_B$	$M_C$
COV y COSV	0	866	Maboc	1	1.934	0,03		$M_{B1}$	$M_{C1}$
Fuels y CONV	0	3.648	Maboc	1	1.934	0,03		$M_{B12}$ $M_{B18}$	

Maboc, massa abocada a l'aigua marina en tones (t)

## Grup 2. Aigua superficial-químics

Agent	Coeficients						Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	$M_A$	$M_B$	$M_C$
COV, COSV e Inorgánicos	100.000	15	Vvert	2	1.934	0,03		$M_{B1}$ $M_{B5}$	$M_{C1}$
Fuels, CONV y Explosius	100.000	8	Vvert	2	1.934	0,03		$M_{B11}$ $M_{B12}$ $M_{B18}$	

Vaboc, volum abocat a l'aigua superficial en metres cúbics (m<sup>3</sup>)

## Grup 3. Aigua superficial i sòl-físics (extracció/desaparició i abocament d'inerts)

Agent	Coeficients						Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	$M_A$	$M_B$	$M_C$
Extracció de aigua superficial	0	1	Vext	1	1.934	0,03			$M_{C1}$
Extracció del sòl	0	18	Mext	1	1.934	0,03			
Abocament d'inerts al sòl	0	18	Mvert	1	887	0,03			

Vext, volum extret d'aigua superficial en metres cúbics (m<sup>3</sup>)

Mext, massa extreta del sòl en tones (t)

Maboc, massa abocada d'inerts en tones (t)

## Grup 4. Aigua superficial i sòl-físics (temperatura)

Agent	Coeficients						Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	$M_A$	$M_B$	$M_C$
Dany per temperatura a l'aigua superficial	0	1	Vvert	2	1.934	0,03			$M_{C1}$
Dany per temperatura al sòl	0	1	Vvert	1	1.934	0,03		$M_{B4}$	

Vaboc, volum d'aigua calenta abocat a l'aigua superficial o al sòl en metres cúbics (m<sup>3</sup>)

## Grup 5. Aigua subterrània-químics

Agent	Coeficients						Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
COV, COSV, Fuels i CONV	100.000	67	Vvert <sub>A.S</sub>	1,5	55.238	0,03		M <sub>B1</sub>	M <sub>C2</sub>
Inorgànics	100.000	15	Vvert <sub>A.S</sub>	1,5	55.238	0,03		M <sub>B9</sub>	
Explosius	100.000	8	Vvert <sub>A.S</sub>	1,5	55.238	0,03		M <sub>B12</sub> M <sub>B17</sub> M <sub>B18</sub>	

Vaboc<sub>A.S</sub>, volum abocat a l'aigua subterrània en metres cúbics (m<sup>3</sup>). Per calcular-lo vegeu l'apartat III relatiu al repartiment del volum del dany en afeccions combinades al sòl i a les aigües subterrànies

## Grup 6. Aigua subterrània-físic (extracció/desaparició)

Agent	Coeficients						Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
Extracció	0	7	Vext	1	55.238	0,03			M <sub>C2</sub>

Vext, volum extret d'aigua subterrània en metres cúbics (m<sup>3</sup>)

## Grup 7. Llit continental i marí-químics

Recurs	Coeficients									Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	p	Macc	q	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
Llit continental i marí	0	74	Maboc	1	628	Mvert	0,635	2.426	0,03		M <sub>B1</sub> M <sub>B12</sub>	M <sub>C1</sub>

Maboc, massa abocada al llit continental o marí en tones (t)

## Grup 8. Llit continental i marí-físics (inerts)

Recurs	Coeficients									Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	p	Macc	q	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
Llit continental i marí	0	14	Maboc	1	628	Mvert	0,635	2.426	0,03			M <sub>C1</sub>

Maboc, massa abocada al llit continental o marí en tones (t)

## Grup 9. Sòl-químics

Agent	Coeficients						Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
COV, COSV, Fuels, CONV, i Explosius	0	201	Vaboc	1	887	0,03		M <sub>B1</sub>	M <sub>C3</sub>
Inorgànics	0	105	Vaboc	1	887	0,03		M <sub>B8</sub>	
								M <sub>B14</sub>	
								M <sub>B17</sub> M <sub>B18</sub>	

Vaboc<sub>s</sub>, fracció de volum que queda al sòl en metres cúbics (m<sup>3</sup>). Per calcular-lo vegeu l'apartat III relatiu al repartiment del volum del dany en afeccions combinades al sòl i a les aigües subterrànies

## Grup 10. Riba del mar i de les ries-químics

Agent	Coeficients						Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
COV i COSV	0	5.958	Vaboc	1	887	0,025		M <sub>B1</sub> M <sub>B18</sub>	M <sub>C1</sub>
Fuels i CONV	0	25.095	Vaboc	1	887	0,025			

Vaboc, volum abocat a la riba del mar i de les ries en metres cúbics (m<sup>3</sup>).

## Grup 11. Espècies vegetals no amenaçades i amenaçades-químics

Recurs	Coeficients						Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
Espècies vegetals no amenaçades:									
Arbrat madur (diàmetre superior a 20 cm)	0	5.256	Vaboc	0,01	11.226	0,02	M <sub>A1</sub> M <sub>A2</sub> M <sub>A3</sub> M <sub>A4</sub>	M <sub>B1</sub> M <sub>B8</sub> M <sub>B14</sub> M <sub>B15</sub> M <sub>B17</sub> M <sub>B18</sub>	M <sub>C4</sub>
Arbrat jove o matoll	0	3.761	Vaboc	0,01	11.226	0,02			
Herbassa	0	574	Vaboc	0,01	11.226	0,02			
Espècies vegetals amenaçades:									
Arbrat madur (diàmetre superior a 20 cm)	0	11.708	Vaboc	0,01	11.226	0,02			
Arbrat jove o matoll	0	7.025	Vaboc	0,01	11.226	0,02			
Herbassa	0	5.051	Vaboc	0,01	11.226	0,02			

Vaboc, volum abocat a les espècies vegetals en metres cúbics (m<sup>3</sup>)

## Grup 12. Espècies vegetals no amenaçades i amenaçades-físics (extracció/desaparició)

Recurs	Coeficients						Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
Espècies vegetals no amenaçades:									
Arbrat jove o matoll	0	1.864	SupExt	1	11.226	0,02	M <sub>A1</sub> M <sub>A2</sub> M <sub>A3</sub> M <sub>A4</sub>		M <sub>C4</sub>
Herbassa	0	289	SupExt	1	11.226	0,02			
Espècies vegetals amenaçades:									
Arbrat, matoll o herbassa	0	4.689	SupExt	1	11.226	0,02			

SupExt, superfície d'espècies vegetals que ha estat afectada en hectàrees (ha)

## Grup 13. Espècies vegetals no amenaçades i amenaçades-físics (temperatura)

Recurs	Coeficients						Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
Espècies vegetals no amenaçades:									
Arbrat madur (diàmetre superior a 20 cm)	0	5.256	Vaboc	0,005	11.226	0,02	M <sub>A1</sub> M <sub>A2</sub> M <sub>A3</sub> M <sub>A4</sub>	M <sub>B4</sub>	M <sub>C4</sub>
Arbrat jove o matoll	0	3.761	Vaboc	0,005	11.226	0,02			
Herbassar	0	574	Vaboc	0,005	11.226	0,02			
Espècies vegetals amenaçades									
Arbrat madur (diàmetre superior a 20 cm)	0	11.708	Vaboc	0,005	11.226	0,02			
Arbrat jove o matoll	0	7.025	Vaboc	0,005	11.226	0,02			
Herbassar	0	5.051	Vaboc	0,005	11.226	0,02			

Vaboc, volum d'aigua calenta abocat a les espècies vegetals en metres cúbics (m<sup>3</sup>)

## Grup 14. Espècies vegetals no amenaçades i amenaçades-incendi

Recurs	Coeficients						Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
Espècies vegetals no amenaçades:									
Arbrat madur (diàmetre superior a 20 cm)	0	5.256	1	6,2	11.226	0,02	M <sub>A1</sub> M <sub>A2</sub> M <sub>A3</sub> M <sub>A4</sub>	M <sub>B3</sub> M <sub>B7</sub> M <sub>B10</sub> M <sub>B13</sub> M <sub>B16</sub>	M <sub>C4</sub>
Arbrat jove o matoll	0	1.865	1	6,2	11.226	0,02			
Herbassar	0	289	1	6,2	11.226	0,02			
Espècies vegetals amenaçades									
Arbrat madur (diàmetre superior a 20 cm)	0	11.708	1	6,2	11.226	0,02			
Arbrat jove o matoll	0	4.689	1	6,2	11.226	0,02			
Herbassar	0	4.689	1	6,2	11.226	0,02			

## Grup 15. Espècies vegetals no amenaçades i amenaçades-biològic

Recurs	Coeficients						Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
Espècies vegetals no amenaçades:									
Arbrat madur (diàmetre superior a 20 cm)	0	5.504	1	10	11.226	0,02	M <sub>A1</sub> M <sub>A2</sub> M <sub>A3</sub> M <sub>A4</sub>	M <sub>B6</sub>	M <sub>C4</sub>
Arbrat jove o matoll	0	4.009	1	10	11.226	0,02			
Herbassar	0	574	1	10	11.226	0,02			
Espècies vegetals amenaçades									
Arbrat madur (diàmetre superior a 20 cm)	0	11.708	1	10	11.226	0,02			
Arbrat jove o matoll	0	7.025	1	10	11.226	0,02			
Herbassar	0	5.051	1	10	11.226	0,02			



## Grup 16. Espècies animals-químics

Recurs	Coeficients						Modificadors		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
Mamífers amenaçats	0	47.463	R	0,5	6.027	0,03	M <sub>A2</sub>	M <sub>B1</sub> M <sub>B2</sub> M <sub>B15</sub>	M <sub>C5</sub>
Ocells amenaçats	0	11.866	R	0,5	6.027	0,03			
Amfibis i rèptils amenaçats	0	2.848	R	1	6.027	0,03			
Peixos amenaçats	0	190	R	5	6.027	0,03			
Mamífers no amenaçats	0	2.373	R	1	6.027	0,03			
Ocells no amenaçats	0	2.373	R	1	6.027	0,03			
Amfibis i rèptils no amenaçats	0	14	R	100	6.027	0,03			
Peixos no amenaçats	0	5	R	100	6.027	0,03			

On R adquireix els valors següents:

## Grup 16. Espècies animals-químics

Recurso	Criterio	R
Mamífers amenaçats	$0 \leq Vaboc \leq 25$	2xVvert
	$Vaboc > 25$	50
Ocells amenaçats	$0 \leq Vaboc \leq 75$	2xVvert
	$Vaboc > 75$	150
Amfibis i rèptils amenaçats	$0 \leq Vaboc \leq 100$	2xVvert
	$Vaboc > 100$	200
Peixos amenaçats	$0 \leq Vaboc \leq 125$	2xVvert
	$Vaboc > 125$	250
Espècies de fauna no amenaçada	$0 \leq Vaboc \leq 125$	2xVvert
	$Vaboc > 125$	250

Vaboc, volum abocat en metres cúbics (m<sup>3</sup>) que genera efectes adversos sobre les espècies animals

## Grup 17. Espècies animals-físic (extracció/desaparició)

Recurso	Coeficientes						Modificadores		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
Mamífers amenaçats	0	47.463	Next	1	6.027	0,03	M <sub>A2</sub>		M <sub>C5</sub>
Ocells amenaçats	0	11.866	Next	1	6.027	0,03			
Amfibis i rèptils amenaçats	0	2.848	Next	1	6.027	0,03			
Peixos amenaçats	0	190	Next	1	6.027	0,03			
Mamífers no amenaçats	0	2.373	Next	1	6.027	0,03			
Ocells no amenaçats	0	2.373	Next	1	6.027	0,03			
Amfibis i rèptils no amenaçats	0	14	Next	1	6.027	0,03			
Peixos no amenaçats	0	5	Next	1	6.027	0,03			

Next, nombre d'individus extrets.

## Grup 18. Espècies animals-físic (temperatura)

Recurso	Coeficientes						Modificadores		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
Mamífers amenaçats	0	47.463	R	0,5	6.027	0,03	M <sub>A2</sub>	M <sub>B2</sub>	M <sub>C5</sub>
Ocells amenaçats	0	11.866	R	0,5	6.027	0,03			
Amfibis i rèptils amenaçats	0	2.848	R	1	6.027	0,03			
Peixos amenaçats	0	190	R	5	6.027	0,03			
Mamífers no amenaçats	0	2.373	R	1	6.027	0,03			
Ocells no amenaçats	0	2.373	R	1	6.027	0,03			
Amfibis i rèptils no amenaçats	0	14	R	100	6.027	0,03			
Peixos no amenaçats	0	5	R	100	6.027	0,03			

On R adquireix els valors següents:

## Grup 18. Espècies animals-físic (temperatura)

Recurso	Criterio	R
Mamífers amenaçats	$0 \leq \text{Vaboc} \leq 50$	Vvert
	$\text{Vaboc} > 50$	50
Ocells amenaçats	$0 \leq \text{Vaboc} \leq 150$	Vvert
	$\text{Vaboc} > 150$	150
Amfibis i rèptils amenaçats	$0 \leq \text{Vaboc} \leq 200$	Vvert
	$\text{Vaboc} > 200$	200
Peixos amenaçats	$0 \leq \text{Vaboc} \leq 250$	Vvert
	$\text{Vaboc} > 250$	250
Espècies de fauna no amenaçada	$0 \leq \text{Vaboc} \leq 250$	Vvert
	$\text{Vaboc} > 250$	250

Vaboc, volum abocat en metres cúbics (m<sup>3</sup>) que genera efectes adversos sobre les espècies animals

## Grup 19. Espècies animals-incendi

Recurso	Coeficientes						Modificadores		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	M <sub>A</sub>	M <sub>B</sub>	M <sub>C</sub>
Mamífers amenaçats	0	47.463	1	0,5	6.027	0,03	M <sub>A2</sub>	M <sub>B2</sub> M <sub>B3</sub> M <sub>B7</sub> M <sub>B10</sub> M <sub>B13</sub> M <sub>B16</sub>	M <sub>C5</sub>
Ocells amenaçats	0	11.866	1	1	6.027	0,03			
Amfibis i rèptils amenaçats	0	2.848	1	1	6.027	0,03			
Mamífers no amenaçats	0	2.373	1	5	6.027	0,03			
Ocells no amenaçats	0	2.373	1	5	6.027	0,03			
Amfibis i rèptils no amenaçats	0	14	1	100	6.027	0,03			
Peixos	No es considera afecció als peixos								

## Grup 20. Espècies animals-biològic

Recurso	Coeficientes						Modificadores		
	Ecf	Ecu	$\alpha$	Ec	Ecr	Ecc	$M_A$	$M_B$	$M_C$
Mamífers amenaçats	0	47.463	1	10	6.027	0,03	$M_{A2}$	$M_{B2}$ $M_{B6}$	$M_{C5}$
Ocells amenaçats	0	11.866	1	10	6.027	0,03			
Amfibis i rèptils amenaçats	0	2.848	1	10	6.027	0,03			
Peixos amenaçats	0	190	1	10	6.027	0,03			
Mamífers no amenaçats	0	2.373	1	20	6.027	0,03			
Ocells no amenaçats	0	2.373	1	20	6.027	0,03			
Amfibis i rèptils no amenaçats	0	14	1	20	6.027	0,03			
Peixos no amenaçats	0	5	1	20	6.027	0,03			

## II. Valors dels multiplicadors

Els multiplicadors A, B i C de l'equació de l'IDM estan dirigits a majorar o minorar el valor del coeficient al qual multipliquen. Aquests tres multiplicadors tenen un pes diferent segons la combinació agent-recurs i modifiquen diferents components dins de l'equació:

A, afecta l'estimador del cost unitari del projecte de reparació (Ecu),

B, afecta l'estimador de la quantitat de receptor afectat (Ec), i

C, afecta l'estimador del cost de revisió i control del projecte de reparació corresponent per a aquesta combinació (Ecr).

Una vegada l'usuari ha identificat a les taules que inclou l'apartat anterior els modificadors que ha de tenir en compte en cada combinació agent-recurs, ha d'acudir a aquest apartat a la taula corresponent i escollir el valor del modificador d'acord amb el seu context particular.

El valor que finalment adquireixin els multiplicadors A, B i C ha de resultar del producte dels valors assignats als seus respectius modificadors. En cas que el modificador no tingui associat cap modificador, se li ha d'assignar un valor d'1.

*Modificadors de l'estimador dels costos unitaris ( $M_{A1}$ )*

Modificador «Densitat de la vegetació». Densitat de la vegetació

Categories	$M_{A1}$
Molt densa (densitat de peus superior a 700 peus/ha, matoll o herbassar molt dens) . . . . .	1,20
Mitjana (densitat de peus entre 50-700 peus/ha, matoll o herbassar de densitat mitjana . . . . .	1,00
Poc densa (densitat de peus inferior a 50 peus/ha, matoll o herbassar poc dens) . . . . .	0,50

## Modificador «ENP». Afecció a un espai natural protegit (ENP)

Categories	$M_{A2}$
Possible afecció a un ENP . . . . .	1,25
Sense afecció a un ENP . . . . .	1,00

## Modificador «Pedregositat». Pedregositat del terreny

Categories	$M_{A3}$
Sòl pedregós . . . . .	1,10
Sòl no pedregós . . . . .	1,00

## Modificador «Pendent». Pendent mitjà del terreny

Categories	$M_{A4}$
Alta (>50%). . . . .	1,50
Mitjana (30-50%) . . . . .	1,25
Baixa (<30%) . . . . .	1,00

*Modificadors de l'estimador de la quantitat de receptor afectat ( $M_{Bj}$ )*

## Modificador «Biodegradabilitat». Degradabilitat de la substància

Categories	$M_{B1}$
Baixa . . . . .	1,00
Mitjana . . . . .	0,90
Alta . . . . .	0,80

## Modificador «Densitat de població». Densitat de la població

Categories	$M_{B2}$
Molt densa . . . . .	2,00
Mitjana . . . . .	1,50
Poc densa . . . . .	1,00

## Modificador «Densitat de la vegetació». Densitat de la vegetació

Categories	$M_{B3}$
Molt densa (densitat de peus superior a 700 peus/ha, matoll o herbassar molt dens). . . . .	2,50
Mitjana (densitat de peus entre 50-700 peus/ha, matoll o herbassar de densitat mitjana). . . . .	1,00
Poc densa (densitat de peus inferior a 50 peus/ha, matoll o herbassar poc dens) . . . . .	0,50

Modificador «Diferència de temperatura». Diferència de temperatura abocament-receptor

Categories	M <sub>B4</sub>
Alta (> 50 °C) . . . . .	2,00
Mitjana (20-50 °C) . . . . .	1,50
Baixa (< 20 °C) . . . . .	1,00

Modificador «Llac o embassament». Dany a un llac o embassament

Categories	M <sub>B5</sub>
Gran (> 100 Hm <sup>3</sup> ) . . . . .	3,00
Mitjà (5-100 Hm <sup>3</sup> ) . . . . .	2,00
Petit (< 5 Hm <sup>3</sup> ) . . . . .	1,50
No hi ha afecció a llac o embassament . . . . .	1,00

Modificador «Perillositat». Perillositat de l'agent biològic

Categories	M <sub>B6</sub>
Alta . . . . .	3,00
Mitjana . . . . .	2,00
Baixa . . . . .	1,00

Modificador «Pendent». Pendent mitjà del terreny

Categories	M <sub>B7</sub>
Alta (>10%) . . . . .	2,50
Mitjana (5-10%) . . . . .	1,00
Baixa (<5%) . . . . .	0,50

Modificador «Permeabilitat 1». Permeabilitat del sòl

Categories	M <sub>B8</sub>
Alta (graves, sorra solta, calcàries fracturades . . . . .	2,00
Mitjana (sorres llimoses o argiloses, llims) . . . . .	1,50
Baixa (argiles, margues, roca no fracturada) . . . . .	1,00

Modificador «Permeabilitat 2». Permeabilitat del sòl

Categories	M <sub>B8</sub>
Alta (graves, sorra solta, calcàries fracturades . . . . .	2,00
Mitjana (sorres llimoses o argiloses, llims) . . . . .	1,50
Baixa (argiles, margues, roca no fracturada) . . . . .	1,00

## Modificador «Precipitació». Precipitació mitjana anual

Categories	M <sub>B10</sub>
Zona seca (< 400 mm) . . . . .	2,50
Zona mitjana (400-700 mm) . . . . .	1,00
Zona humida (> 700 mm) . . . . .	0,50

## Modificador «Riu». Dany a un riu

Categories	M <sub>B11</sub>
Riu molt cabalós (> 100 m <sup>3</sup> /s) . . . . .	2,00
Riu mitjanament cabalós (5-100 m <sup>3</sup> /s) . . . . .	1,50
Riu poc cabalós (< 5 m <sup>3</sup> /s) . . . . .	1,25
No hi ha afecció a un riu. . . . .	1,00

## Modificador «Solubilitat». Solubilitat de la substància

Categories	M <sub>B12</sub>
Insoluble (solubilitat en aigua a 20 °C < 0,1 mg/l) . . . . .	1,00
Poc soluble (solubilitat en aigua a 20 °C entre 0,1 i 10 mg/l) . . . . .	0,90
Molt soluble (solubilitat en aigua a 20 °C > 10 mg/l) . . . . .	0,80

## Modificador «Temperatura». Temperatura mitjana anual

Categories	M <sub>B13</sub>
Alta (> 17,5 °C) . . . . .	2,50
Mitjana (10-17,5 °C) . . . . .	1,00
Baixa (< 10 °C) . . . . .	0,50

## Modificador «Tipus de fuga». Forma en la qual es produeix l'abocament

Categories	M <sub>B14</sub>
Fuga creixent . . . . .	1,50
Fuga contínua . . . . .	1,25
Fuga instantània . . . . .	1,00

## Modificador «Toxicitat». Toxicitat de la substància

Categories	M <sub>B15</sub>
Alta . . . . .	2,00
Mitjana . . . . .	1,50
Baixa . . . . .	1,00

## Modificador «Vent». Velocitat mitjana del vent

Categories	M <sub>B16</sub>
Fort (> 5 m/s) . . . . .	2,50
Mitjà (1-5 m/s) . . . . .	1,00

Categories	M <sub>B16</sub>
Suau (< 1 m/s) . . . . .	0,50

Modificador «Viscositat». Viscositat de la substància

Categories	M <sub>B17</sub>
Substància poc viscosa . . . . .	1,25
Substància mitjanament viscosa . . . . .	1,10
Substància molt viscosa . . . . .	1,00

Modificador «Volatilitat». Volatilitat de la substància

Categories	M <sub>B18</sub>
Baixa (P <sub>E</sub> > 325 °C) . . . . .	1,00
Mitjana (P <sub>E</sub> 100-325 °C) . . . . .	0,90
Alta (P <sub>E</sub> < 100 °C) . . . . .	0,80

P<sub>E</sub>, punt 'ebullició (°C).

*Modificadors de l'estimador del cost de revisió i control (M<sub>Cj</sub>)*

Modificador «Durada 1». Durada estimada dels danys

Categories	M <sub>C1</sub>
Alta (> 1 any) . . . . .	1,25
Mitjana (6 mesos-1 any) . . . . .	1,10
Baixa (< 6 mesos) . . . . .	1,00

Modificador «Durada 2». Durada estimada dels danys

Categories	M <sub>C2</sub>
Alta (> 10 anys) . . . . .	1,25
Mitjana (3-10 anys) . . . . .	1,10
Baixa (< 3 anys) . . . . .	1,00

Modificador «Durada 3». Durada estimada dels danys

Categories	M <sub>C3</sub>
Alta (> 2 anys) . . . . .	1,25
Mitjana (6 mesos-2 anys) . . . . .	1,10
Baixa (< 6 mesos) . . . . .	1,00

Modificador «Durada 4». Durada estimada dels danys

Categories	M <sub>C4</sub>
Alta (arbrat madur, més de 30 anys) . . . . .	1,25
Mitjana-alta (arbrat jove, menys de 30 anys) . . . . .	1,10
Mitjana-baixa (matoll) . . . . .	1,05

Categories	M <sub>C4</sub>
Baixa (herbassar) . . . . .	1,00

Modificador «Durada 5». Durada estimada dels danys

Categories	M <sub>C5</sub>
Alta (mamífers) . . . . .	1,25
Baixa (resta d'espècies) . . . . .	1,00

### III. *Repartiment del volum d'abocament en afecció combinada als recursos sòl i aigua subterrània*

En cas que un mateix dany afecti el sòl i l'aigua subterrània, l'operador ha de calcular com es reparteix el volum abocat entre els dos recursos a l'escenari accidental objecte d'estudi.

Les equacions per al càlcul de la fracció del volum abocat que afecta cadascun d'aquests recursos són les següents:

1. Fracció del volum abocat que afecta el sòl:

$$V_{\text{abocS}} = V_{\text{abocT}} \cdot X$$

2. Fracció del volum abocat que afecta l'aigua subterrània:

$$V_{\text{abocAS}} = V_{\text{abocT}} \cdot Y$$

On:

$V_{\text{abocT}}$  = Volum total abocat al sòl corresponent a l'escenari accidental (m<sup>3</sup>).

$V_{\text{abocS}}$  = Fracció del volum total ( $V_{\text{abocT}}$ ) que queda al sòl (m<sup>3</sup>).

$V_{\text{abocAS}}$  = Fracció del volum total ( $V_{\text{abocT}}$ ) que afecta l'aigua subterrània (m<sup>3</sup>).

X = Coeficient d'afecció al sòl en funció de la profunditat del nivell freàtic (vegeu taula de nivell freàtic que s'adjunta a continuació).

Y = Coeficient d'afecció a les aigües subterrànies en funció de la profunditat del nivell freàtic (vegeu taula de nivell freàtic que s'adjunta a continuació).

Nivell freàtic. Repartiment del volum abocat en funció del nivell freàtic

Categories	X	Y
Som (<10 m) . . . . .	0,33	0,67
Mitjà (10-50 m) . . . . .	0,50	0,50
Profund (>50m) . . . . .	0,67	0,33
No hi ha una afecció potencial a l'aigua subterrània . . . . .	1,00	0,00»



Disset. S'afegeix un annex IV amb la redacció següent:

«ANNEX IV

**Contingut mínim de la declaració responsable que preveu l'article 33**

1. Contingut mínim de la declaració responsable que preveu l'apartat 4 de l'article 33

L'emplenament i remissió, per part dels operadors, d'aquest model normalitzat de declaració responsable a l'òrgan competent en matèria de responsabilitat mediambiental acredita el compliment de l'obligació de constituir la garantia financera que regulen la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, així com el Reglament de desplegament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, aprovat pel Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre. La remissió esmentada es pot fer a través dels llocs que estableix l'article 38.4 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, així com pels mitjans electrònics que estableix la Llei 11/2007, de 22 de juny, d'accés electrònic dels ciutadans als serveis públics.

1. NOM DEL DECLARANT

NIF		COGNOM 1		COGNOM 2	
NOM		CORREU ELECTRÒNIC			
FAX		TELÈFON FIX		TELÈFON MÒBIL	

Actua en qualitat de:  Titular  Representant

2. DADES DE L'OPERADOR

CIF		NOM O RAÓ SOCIAL		
ADREÇA	TIPUS VÍA		NOM VÍA	NÚM.
PIS	PORTA		POL. INDUSTRIAL	CP
LOCALITAT			PROVÍNCIA	
PAÍS		CORREU ELECTRÒNIC		
FAX		TELÈFON FIX		TELÈFON MÒBIL

3. DOMICILI ALS EFECTES DE COMUNICACIONS (SI ÉS DIFERENT DE L'ANTERIOR)

ADREÇA	TIPUS VÍA		NOM VÍA		NÚM.
PIS	PORTA		POL. INDUSTRIAL		CP
LOCALITAT			PROVÍNCIA		
PAÍS		CORREU ELECTRÒNIC			
FAX		TELÈFON FIX		TELÈFON MÒBIL	

## 4. DECLARACIÓ RESPONSABLE

D'acord amb l'article 71 bis de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú,

DECLARA:

1. Que ha constituït la garantia financera que regula l'article 33 del Reglament de desplegament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental aprovat pel Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre, que li permet fer front a la responsabilitat mediambiental inherent a la seva activitat.

2. Que les característiques de la garantia financera són les següents:

Dades de la instal·lació

DENOMINACIÓ CENTRE				CNAE			
ADREÇA		TIPUS VÍA		NOM VÍA		NÚM.	
PIS	PORTA	POL. INDUSTRIAL				CP	
LOCALITAT				PROVÍNCIA			
PAÍS				CORREU ELECTRÒNIC			
FAX		TELÈFON FIX		TELÈFON MÒBIL			
COORDENADES UTM		X	Y				

Característiques de la garantia financera

S'ha d'indicar la modalitat de garantia escollida en relació amb les tres possibilitats que preveu la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.

- Assegurança
- Aval
- Reserva tècnica

Nom de la companyia asseguradora o entitat financera	
Identificació de l'instrument de constitució	
Data de constitució	
Període de vigència de la pòlissa <sup>(1)</sup>	
Quantia de la garantia financera (€)	
Comunitat autònoma en la què es presenta	

(1) Empleneu-ho en cas de constitució de la garantia mitjançant la subscripció d'una assegurança.

En cas que la garantia financera s'estableixi per a diverses activitats o instal·lacions, s'han d'incloure les dades de cada activitat o instal·lació:

Activitat o instal·lació 2

DENOMINACIÓ CENTRE				CNAE			
ADREÇA		TIPUS VÍA		NOM VÍA		NÚM.	
PIS	PORTA	POL. INDUSTRIAL				CP	
LOCALITAT				PROVÍNCIA			
PAÍS				CORREU ELECTRÒNIC			
FAX		TELÈFON FIX		TELÈFON MÒBIL			
COORDENADES UTM		X	Y				

## Característiques de la garantia financera

S'ha d'indicar la modalitat de garantia escollida en relació amb les tres possibilitats que preveu la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.

- Assegurança
- Aval
- Reserva tècnica

Nom de la companyia asseguradora o entitat financera	
Identificació de l'instrument de constitució	
Data de constitució	
Període de vigència de la pòlissa <sup>(1)</sup>	
Quantia de la garantia financera (€)	
Comunitat autònoma en la què es presenta	

(1) ) Empleneu-ho en cas de constitució de la garantia mitjançant una assegurança

## Activitat o instal·lació 3

DENOMINACIÓ CENTRE				CNAE	
ADREÇA		TIPUS VÍA	NOM VÍA		NÚM.
PIS	PORTA	POL. INDUSTRIAL		CP	
LOCALITAT			PROVÍNCIA		
PAÍS	CORREU ELECTRÒNIC				
FAX	TELÈFON FIX	TELÈFON MÒBIL			
COORDENADES UTM	X	Y			

## Característiques de la garantia financera

S'ha d'indicar la modalitat de garantia escollida en relació amb les tres possibilitats que preveu la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.

- Assegurança
- Aval
- Reserva tècnica

Nom de la companyia asseguradora o entitat financera	
Identificació de l'instrument de constitució	
Data de constitució	
Període de vigència de la pòlissa <sup>(1)</sup>	
Quantia de la garantia financera (€)	
Comunitat autònoma en la què es presenta	

(1) Empleneu-ho en cas de constitució de la garantia mitjançant una assegurança

## 5. DECLARACIONS RESPONSABLES QUE ASSUMEIX L'INTERESSAT

Amb la signatura de la declaració responsable l'operador assumeix, sota la seva responsabilitat:

-Que ha constituït la garantia financera obligatòria en els termes que estableixen la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, i el Reglament de desplegament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, aprovat pel Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre.

-Que, per determinar la quantia de la garantia financera, ha efectuat l'anàlisi de riscos mediambientals de l'activitat prevista a l'article 24.3 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, i que es desplega en els articles 34 i següents d'aquest Reglament, o que ha utilitzat una taula de barems corresponent, que hagi rebut l'informe favorable de la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals.

-Que es compromet a mantenir la garantia financera durant tota la vigència de l'activitat.

-Que comunicarà les actualitzacions de la quantia mínima de la garantia financera, en els termes que estableix el Reglament de desplegament parcial, de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, aprovat pel Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre.

-Que compleix els requisits que estableixen els apartats anteriors, i que disposa dels documents que així ho acrediten, en la data en què s'efectua aquesta declaració.

-Que es compromet a facilitar, si s'escau, qualsevol dada o informació requerida per l'òrgan competent per tal de verificar el compliment d'aquesta declaració responsable

## 6. DOCUMENTACIÓ ANNEXADA:

-Documents acreditatius de la representació legal.

-Autorització expressa signada per l'interessat o el seu representant legal en cas que la declaració l'efectuï un tercer.

.....de.....de.....

EL/LA DECLARANT
Signat Sr./Sra. ”

## 2. Contingut mínim de la declaració responsable que preveu l'apartat 5 de l'article 33

L'emplenament i remissió, per part dels operadors, d'aquest model normalitzat de declaració responsable a l'òrgan competent en matèria de responsabilitat mediambiental acredita el compliment de l'obligació de determinar la quantia de la garantia financera que regula l'article 33 d'aquest Reglament, bé mitjançant la realització de l'anàlisi de riscos mediambientals prevista a l'article 24.3 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, i que es desplega en els articles 34 i següents d'aquest Reglament, o bé mitjançant la utilització d'una taula de barems que hagi rebut l'informe favorable de la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals.

Així mateix, acredita el compliment de les exempcions que preveuen els apartats a) i b) de l'article 28 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental. La remissió esmentada es pot fer a través dels llocs que estableix l'article 38.4 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, així com pels mitjans electrònics que estableix la Llei 11/2007, de 22 de juny, d'accés electrònic dels ciutadans als serveis públics.

## 1. NOM DEL DECLARANT

NIF		COGNOM 1		COGNOM 2	
NOM		CORREU ELECTRÒNIC			
FAX		TELÈFON FIX		TELÈFON MÒBIL	

Actua en qualitat de:  Titular  Representant

## 2. DADES DE L'OPERADOR

CIF		NOM O RAÓ SOCIAL			
ADREÇA	TIPUS VÍA		NOM VÍA		NÚM.
PIS	PORTA		POL. INDUSTRIAL		CP
LOCALITAT			PROVÍNCIA		
PAÍS		CORREU ELECTRÒNIC			
FAX		TELÈFON FIX		TELÈFON MÒBIL	

## 3. DOMICILI ALS EFECTES DE COMUNICACIONS (SI ÉS DIFERENT DE L'ANTERIOR)

ADREÇA	TIPUS VÍA		NOM VÍA		NÚM.
PIS	PORTA		POL. INDUSTRIAL		CP
LOCALITAT			PROVÍNCIA		
PAÍS		CORREU ELECTRÒNIC			
FAX		TELÈFON FIX		TELÈFON MÒBIL	

## 4. DECLARACIÓN RESPONSABLE

D'acord amb l'article 71 bis de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú,

DECLARA:

1. Que ha complert l'obligació de determinar la quantia de la garantia financera que regula l'article 33 d'aquest Reglament.

2. Que compleix les exempcions que preveuen els apartats a) i b) de l'article 28 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental, i que per tant queda exempt de constituir garantia financera obligatòria per la causa següent:

- L'activitat és susceptible d'ocasionar danys la reparació dels quals s'ha avaluat en una quantitat inferior a 300.000 euros.
- L'activitat és susceptible d'ocasionar danys la reparació dels quals s'ha avaluat en una quantitat superior a 300.000 euros i inferior a 2.000.000 d'euros i l'activitat està adherida amb caràcter permanent i continuat al:
- Sistema comunitari de gestió i auditoria mediambiental (EMAS)
- Sistema de gestió mediambiental UNE-EN ISO 14001 vigent

## Dades de la instal·lació

DENOMINACIÓ CENTRE					CNAE		
ADREÇA	TIPUS VÍA			NOM VÍA	NÚM.		
PIS	PORTA	POL. INDUSTRIAL			CP		
LOCALITAT		PROVÍNCIA					
PAÍS	CORREU ELECTRÒNIC						
FAX	TELÈFON FIX		TELÈFON MÒBIL				
COORDENADES UTM	X			Y			

## 5. DECLARACIONS RESPONSABLES QUE ASSUMEIX L'INTERESSAT

Amb la signatura de la declaració responsable l'operador assumeix, sota la seva responsabilitat:

-Que, per determinar la quantia de la garantia financera, ha efectuat una anàlisi de riscos mediambientals de l'activitat, prevista a l'article 24.3 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, i es que desplega en els articles 34 i següents d'aquest Reglament, o que ha utilitzat una taula de barems que hagi rebut l'informe favorable de la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals.

-Que queda exempt de constituir la garantia financera obligatòria en els termes que estableixen els apartats a) i b) de l'article 28 de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.

-Que disposa dels documents que així ho acrediten, en la data en què s'efectua aquesta declaració responsable.

-Que es compromet a facilitar, si s'escau, qualsevol dada o informació requerida per l'òrgan competent per tal de verificar el compliment d'aquesta declaració.

## 6. DOCUMENTACIÓ ANNEXADA:

-Documents acreditatius de la representació legal.

-Autorització expressa signada per l'interessat o el seu representant legal en cas que la declaració la faci un tercer.

.....de.....de.....

EL/LA DECLARANT
Signat Sr./Sra. »

**Disposició transitòria única.** *Determinació de la quantia de la garantia financera obligatòria per part d'operadors el sector dels quals hagi presentat per a informe anàlisi de riscos mediambientals sectorials o taules de barems.*

Els operadors el sector o l'associació sectorial dels quals hagi presentat a la Comissió tècnica de prevenció i reparació de danys mediambientals, perquè n'emeti informe, un instrument d'anàlisi de riscos mediambientals sectorials o una taula de barems, dins dels sis mesos següents a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret, poden efectuar les seves anàlisis de riscos mediambientals individuals sobre la base de la metodologia definida en la redacció original de l'article 33 d'aquest Reglament, aprovada mitjançant Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre, quan aquest instrument hagi rebut l'informe favorable de la Comissió tècnica esmentada.

Així mateix, els operadors que hagin efectuat la seva anàlisi de riscos mediambientals sobre la base de la metodologia definida en la redacció original de l'article 33 d'aquest Reglament, la poden utilitzar per constituir la garantia financera obligatòria quan aquesta entri en vigor, quan dins dels sis mesos següents a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret, aquests operadors constitueixin una garantia financera voluntària basada en aquesta, i presentin davant l'autoritat competent una declaració responsable d'haver constituït la garantia financera esmentada.

**Disposició final primera.** *Títols competencials.*

Aquest Reial decret té el caràcter de legislació bàsica de protecció del medi ambient, de conformitat amb el que disposa l'article 149.1.23a de la Constitució espanyola, excepte els apartats tres, quatre, sis, set, vuit, nou, deu, dotze, setze, i disset de l'article u i la disposició transitòria única, que constitueixen legislació bàsica d'assegurances dictada a l'empara de l'article 149.1.11a de la Constitució espanyola.

No tenen caràcter de legislació bàsica els apartats u i cinc de l'article únic.

**Disposició final segona.** *Entrada en vigor.*

Aquest Reial decret entra en vigor al cap de vint dies de la seva publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 13 de març de 2015.

FELIPE R.

La ministra d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient,  
ISABEL GARCÍA TEJERINA