

I. DISPOSICIONS GENERALS**MINISTERI D'AGRICULTURA, ALIMENTACIÓ I MEDI AMBIENT**

1762 *Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.*

I

La primera regulació que va aprovar la Unió Europea per al flux de residus d'aparells elèctrics i electrònics va ser la Directiva 2002/96/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de gener de 2003, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (d'ara endavant «RAEE»). Aquesta norma assentava les bases d'un model de gestió que per primera vegada plantejava la necessitat de dissenyar aparells més eficients i menys contaminants que fossin més fàcils de tractar quan es convertissin en residus, i aplicava el principi de la responsabilitat ampliada del productor dels aparells elèctrics i electrònics (d'ara endavant «AEE») com a subjecte responsable dels costos derivats de la gestió dels residus procedents d'aquests aparells.

Malgrat això, els residus procedents dels aparells elèctrics i electrònics han continuat incrementant, els cicles d'innovació són cada vegada més breus i la substitució dels aparells s'accelera, amb la qual cosa els AEE es converteixen en una font creixent de residus. La gestió d'aquests residus requereix intensificar les mesures i els esforços de tots els estats membres de la Unió Europea, atès que els components perillosos que contenen els AEE segueixen constituint un problema important durant la fase de gestió dels residus i, en alguns casos, el grau de reciclatge és insuficient. A aquesta situació s'uneix una important sortida de RAEE fora de la Unió de manera no controlada, cosa que provoca que es desconeixi com es gestionen finalment aquests residus, així com la pèrdua de components amb un valor econòmic significatiu.

Com a conseqüència d'aquesta evolució, la Directiva 2002/96/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de gener, es va substituir per la Directiva 2012/19/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de juliol de 2012, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics, que incorpora importants millores en la gestió de RAEE a Europa. La Directiva de 2012 incorpora els principis més actualitzats de la legislació comunitària en la matèria, la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus i per la qual es deroguen determinades directives (la denominada «Directiva marc de residus»), que recull els plantejaments d'ús eficient dels recursos, de prevenció i avanç cap a la dissociació del creixement econòmic i l'increment en la generació de residus, així com el principi de jerarquia de gestió de residus.

Seguint aquesta línia marcada per la Directiva marc de residus, la nova Directiva 2012/19/UE, de RAEE, té com a objectius contribuir a la producció i el consum sostenibles mitjançant, de manera prioritària, la prevenció de la generació de RAEE i el foment de tècniques de tractament com la preparació per a la reutilització. Cal tenir en compte que les dues opcions prioritàries de la jerarquia de residus són la prevenció i la preparació per a la reutilització, pel que és especialment important avançar en un tipus de disseny i producció d'AEE que tingui plenament en compte i faciliti la reparació d'aquests productes i la seva possible actualització, així com la reutilització, el desmuntatge i el reciclatge. És més, es pot dir que la reparació i reutilització d'AEE són sectors generadors d'ocupació a Europa i que, previsiblement, seguiran evolucionant pel valor social i econòmic que aporten. Segons les dades de la Subdirecció General de Prospectiva i Anàlisi del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, el sector dels residus és el principal generador d'ocupació verda a Espanya i representa el 27% del total de l'ocupació verda al nostre país. En el projecte «Biodiversidad-Empleaverde 2007-2013» es va estimar que la quantitat de llocs de treball que pot generar l'impuls a la preparació per a la reutilització de RAEE pot assolir els 4.700 llocs de treball directes.

Simultàniament a aquestes opcions prioritàries de la política de residus, és necessari continuar avançant en el reciclatge i altres formes de valorització d'aquests residus a fi de reduir l'eliminació de RAEE al mínim i de contribuir a l'ús eficient dels recursos, tenint en compte que en aquest sector és especialment rellevant la recuperació de les matèries primeres secundàries valuoses que contenen aquest tipus de residus. Els AEE són productes molt complexos que generalment inclouen nombroses parts i components: peces metàl·liques i plàstiques variades; carcasses de plàstic, fusta o metall; targetes de circuits impresos; tubs de rajos catòdics; pantalles de vidre líquid; cables; piles; bateries; components elèctrics i electrònics; diversos fluids; contrapesos de formigó; cartutxos d'impressió; motors elèctrics, etc. Aquestes peces i components estan fabricats amb materials molt diversos i de naturalesa diferent. Bàsicament es tracta de metalls (ferris i no ferris), polímers, vidres i altres materials (fusta, cautxú, cartró, etc.). La proporció de cadascun d'aquests materials depèn del tipus d'aparell en qüestió. Els AEE de naturalesa tecnològica o de telecomunicacions poden arribar a contenir més de 60 elements diferents. En el cas d'un telèfon mòbil, en què els metalls representen el 23% del pes, hi pot haver 40 dels metalls que recull el sistema periòdic: metalls bàsics com el coure, estany, metalls especials com el cobalt, indi i antimoni, i metalls preciosos com la plata, l'or i el pal·ladi. Molts d'aquests aparells tecnològics contenen terres rares que són responsables del funcionament de moltes de les seves aplicacions. Aquests materials confereixen un elevat valor als residus, ja que l'extracció d'aquest tipus de materials és costosa i escassa; és per això que aquest sector de residus es considera una forma de mineria urbana.

Els materials valoritzables que contenen els AEE representen un recurs que no s'ha de perdre ni es pot perdre, i s'han de recuperar en l'última etapa de la vida, quan es transformen en residu, a través del reciclatge o de la seva valorització de manera que els recursos es puguin conservar per a generacions futures; un clar exemple d'aplicació de l'economia circular a què es refereix la comunicació de la Comissió Europea al Parlament, al Consell, al Comitè Econòmic i Social Europeu i al Comitè de les Regions «Cap a una economia circular; un programa de zero residus per a Europa». La Comissió Europea, COM (2014) 398 final, de juliol de 2014.

No obstant això, aquests aparells contenen, al seu torn, substàncies perilloses que, si bé són necessàries per garantir-ne la funcionalitat, es poden emetre al medi ambient o poden ser perjudicials per a la salut humana si els aparells no es gestionen i tracten adequadament una vegada convertits en residus. Aquests aparells poden contenir cadmi, mercuri, plom, arsènic, fòsfor, olis perillosos i gasos que esgoten la capa d'ozó o que afecten l'escalfament global com els clorofluorocarbonis, hidrofluorocarburs o hidrofluorocarburs, l'emissió dels quals s'ha de controlar especialment i que estan presents en els circuits de refrigeració i en les espumes aïllants dels aparells d'intercanvi de temperatura. És per això que totes les etapes de la gestió, des de la recollida, l'emmagatzematge, el transport i el tractament, s'han d'efectuar en unes condicions segures, no s'han de mesclar amb altres fluxos de residus (recollida separada) i s'han d'evitar les manipulacions o els trencaments que puguin alliberar aquest tipus de substàncies perilloses al medi ambient o exposar els treballadors que estan en contacte amb aquests residus, durant el seu tractament, a substàncies perilloses.

Les dues facetes d'aquests residus, l'alt contingut en materials valuosos i substàncies perilloses, són les que determinen la peculiaritat d'aquest tipus de residus i el motiu pel qual la Directiva vol millorar el comportament mediambiental de tots els agents que intervenen en el cicle de vida dels aparells elèctrics i electrònics, com ara els productors d'AEE, els distribuïdors i els consumidors i, en particular, dels agents implicats directament en la recollida i el tractament dels RAEE.

Un dels aspectes de la gestió de RAEE al qual la nova normativa comunitària atorga una rellevància especial és l'etapa de la recollida dels RAEE. Aquesta recollida s'ha d'efectuar de manera separada a la de la resta de residus, com a condició prèvia per assegurar el tractament més adequat i la recuperació dels materials que contenen els residus. En conseqüència, s'incrementen de manera ambiciosa i progressiva els objectius

de recollida anuals. Per aconseguir aquests índexs de recollida hi ha d'haver les instal·lacions adequades per al dipòsit i emmagatzematge de RAEE. La Directiva implica directament en la recollida separada de RAEE les entitats locals; els distribuïdors i les botigues on es comercialitzen aquests aparells, als quals adjudica un protagonisme rellevant en aquest aspecte; els productors d'AEE, i els gestors d'aquests residus; una implicació que inclou tant la recollida separada efectiva com les obligacions vinculades al còmput i la traçabilitat dels residus recollits per tots aquests canals.

En línia amb la normativa anterior, es manté el principi de responsabilitat ampliada del productor de manera que, en aplicació del principi de «qui contamina paga», el fabricant de l'equip elèctric o electrònic té l'obligació d'assumir el finançament de la gestió dels residus que procedeixen dels seus aparells. La responsabilitat ampliada del productor és un mitjà per estimular la prevenció, l'ecodisseny i la reciclabilitat dels aparells. En vincular el fabricant en el finançament de la gestió dels residus s'espera que s'incentivin millors dissenys dels AEE que en facilitin el desmuntatge, la reparació o el reciclatge, o l'augment de la seva vida útil (que n'evitin l'obsolescència programada) i que, juntament amb la incorporació d'un contingut inferior en substàncies perilloses, abarateixin i millorin la gestió dels residus; aquesta funció és, de fet, el pilar de l'aplicació de la responsabilitat ampliada del productor.

II

El Reial decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus, va incorporar a l'ordenament jurídic espanyol la Directiva 2002/96/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de gener.

Posteriorment, la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, va incorporar a l'ordenament intern la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, la Directiva marc de residus. Entre les novetats s'inclouen les condicions en què han d'operar els gestors de residus, el règim de comunicació i autorització dels gestors i dels sistemes de responsabilitat ampliada del productor, així com el Registre de producció i gestió de residus únic en l'àmbit estatal. Aquesta Llei preveu l'existència de reials decrets per als fluxos específics de residus que han de contenir les especificitats pròpies del règim de cada tipus de residus.

Per tant, el present Reial decret incorpora a l'ordenament jurídic espanyol la Directiva 2012/19/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de juliol; inclou les novetats de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, i deroga l'anterior Reial decret en matèria de RAEE per superar els problemes detectats en la seva aplicació i incloure-hi l'experiència adquirida en aquest sector d'evolució de tan ràpida des de la publicació d'aquesta norma l'any 2005.

La necessitat d'elaborar un nou reial decret en aquest àmbit obeeix als importants canvis que ha marcat la Directiva 2012/19/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de juliol, així com a la necessitat de millorar determinats aspectes del funcionament del model de gestió de RAEE que després del Reial decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus, no s'havien desenvolupat prou. Era necessari abordar una nova norma que ens situés en la sendera del compliment dels nous objectius i obligacions més ambiciosos i exigents que recull la Directiva de 2012.

Cal destacar la complexitat i la diversitat dels sectors afectats per la gestió de RAEE: fabricants de productes molt diversos, diferents tipus d'operadors que duen a terme la recollida d'aquests residus i múltiples gestors que intervenen en l'emmagatzematge i el tractament de RAEE. En aquest complex context d'agents afectats, les imprecisions o llacunes de la normativa anterior van donar lloc a aplicacions i interpretacions molt diverses i, en definitiva, a una important falta de concreció en els criteris bàsics aplicables a tot el territori de l'Estat.

Adicionalment, cal tenir en compte les dificultats de les administracions competents per obtenir i controlar les dades completes sobre aquest tipus de residus, en part, a causa de l'absència d'un instrument de comptabilització i traçabilitat únic i homogeni en l'àmbit estatal sobre els residus recollits, reciclats, valoritzats i eliminats.

Finalment, és necessari esmentar el valor positiu en molts casos d'aquests residus o circumstàncies com la crisi econòmica, que deriven en una gestió o trasllat incontrolat d'aquests a països en vies de desenvolupament amb paràmetres de tractament més econòmics però menys exigents, que puguin posar en risc la salut humana de la població i generar extensos nivells de contaminació i, alhora, una pèrdua de matèries primeres per a Europa. És d'esperar que un control més estricte dels trasllats per part de la mateixa Unió Europea, que és la institució competent per regular-los, contribueixi a assentar les bases per resoldre aquest problema; tanmateix, per abordar aquest afer com a Estat membre són fonamentals els instruments de control i traçabilitat que inclou aquest Reial decret. Instruments que, per ser efectius, s'han de completar amb les tasques d'inspecció i control per part de les autoritats competents, així com amb la cooperació i coordinació de totes les autoritats implicades, ambientals i duaneres, i amb la connexió de les diverses bases de dades que donen suport a les activitats que exerceixen.

Entre els objectius immediats del Reial decret es poden destacar els següents: l'establiment d'una regulació més clara que augmenti el nivell de seguretat jurídica i estableixi una descripció detallada de les obligacions dels usuaris, fabricants, representants autoritzats, importadors, distribuïdors i gestors; la integració d'un únic instrument de control de dades de RAEE d'àmbit autonòmic i estatal que permeti conèixer el compliment dels objectius en aquesta matèria i garanteixi la traçabilitat dels residus i una gestió adequada; la promoció de la reutilització i la preparació per a la reutilització estimulants la creació de centres de reutilització i la generació d'ocupació en aquest sector; l'aportació de fiabilitat i la sistematització de les obligacions d'informació dels productors d'AEE i gestors de RAEE sobre la recollida i valorització dels RAEE en tot el territori per tal de garantir l'homogeneïtat dels criteris de gestió dels RAEE així com la unitat de mercat, i l'optimització econòmica i l'augment de l'eficiència en la gestió dels RAEE sota la responsabilitat ampliada del productor en un marc que garanteixi la competitivitat del sector dels fabricants d'AEE i dels gestors de RAEE.

Aquests fins exigents es volen assolir mitjançant la definició d'un model de gestió de RAEE que actualitzi l'existent i permeti garantir la protecció mediambiental mantenint els elements que han constituït un èxit clar i evitant els errors comesos, amb la finalitat que Espanya compleixi els objectius i requisits comunitaris en aquesta matèria de manera eficient, optimitzant davant dels recursos aportats pels productors d'AEE, en el marc de la responsabilitat ampliada del productor, en vista de l'evolució del sector i del tipus de residus generats.

Les novetats més destacades es poden sintetitzar en una doble perspectiva, ja que juntament amb les substantives n'hi ha d'altres d'institucionals. En concret, des d'aquesta òptica institucional, destaca la constitució d'un grup de treball que depèn de la Comissió de coordinació en matèria de residus, que actua a través de dos instruments: una plataforma electrònica (que sistematitza la informació sobre els residus per computar-los i garantir-ne la traçabilitat, cosa que permet la participació dels agents relacionats amb els RAEE) i una oficina d'assignació de recollides gestionada directament pels productors d'AEE. Igualment, en aquest apartat destaca la possibilitat que les entitats locals encarreguin la gestió de residus directament als productors d'AEE o als gestors de RAEE.

Sota una perspectiva substantiva, les innovacions són la incorporació dels distribuïdors com a element clau de la recollida de RAEE, la regulació dels requisits tècnics homogenis que cal exigir a les instal·lacions de tractament de residus a tot el territori nacional (per harmonitzar la concessió d'autoritzacions per part de les autoritats competents i evitar distorsions de mercats), la unificació de criteris per a l'autorització dels sistemes col·lectius de responsabilitat ampliada del productor (especialment en matèria de garanties financeres i qualitat de les dades), la modificació de les categories dels AEE (que passen a agrupar-se en 7 categories respecte a les 10 que hi ha en l'actualitat), la imposició als grans distribuïdors amb zona de vendes superior a 400 m² de l'obligació de recollir RAEE molt petits, la incorporació de la distinció entre AEE usat i RAEE, i la previsió de lliurament dels aparells usats pels usuaris als comerços de segona mà. Finalment, cal destacar el desenvolupament i la concreció de moltes de les obligacions derivades de la

responsabilitat ampliada del productor amb vista a aconseguir que els sistemes organitzats pels productors i autoritzats per les comunitats autònomes siguin més eficients, operatius, transparents i fiables.

Aquesta nova regulació sobre els aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus incorpora les noves previsions de la normativa comunitària, recull els requisits de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, i inclou els elements per superar les insuficiències detectades, mitjançant un model de gestió de RAEE més eficaç i eficient que ens permeti complir les nostres obligacions comunitàries i alinear-nos plenament amb els plantejaments de l'ús eficient dels recursos, de protecció de la salut humana i del medi ambient.

III

L'elaboració d'aquest Reial decret es fonamenta en la disposició final tercera de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, que habilita el Govern per dictar les disposicions reglamentàries necessàries per al desplegament i l'aplicació d'aquesta i, en aquest cas concret, desplega el règim jurídic específic del flux de residus d'aparells elèctrics i electrònics.

La norma s'estructura en onze capítols que queden ordenats, fonamentalment, seguint les etapes que van des de l'aparició dels aparells elèctrics i electrònics al mercat fins a la recollida i gestió dels residus d'aquests aparells.

Així, els capítols segon i tercer estan dedicats a regular les obligacions dels diferents agents en les primeres etapes de l'AEE i del RAEE: la posada al mercat d'AEE, la seva reutilització com a AEE usat i la prevenció de RAEE. El capítol quart se centra en els aspectes de la recollida de RAEE a través de tots els canals previstos i en la consecució dels objectius de recollida d'aquests residus. El capítol cinquè versa sobre la preparació per a la reutilització i el tractament específic dels residus i els objectius de valorització, inclosa la comptabilització dels RAEE traslladats fora d'Espanya per a la seva valorització. I el capítol sisè està dedicat al trasllat de RAEE a l'interior del territori de l'Estat i als requisits mínims per evitar que un trasllat de RAEE quedi emmascarat com un trasllat d'AEE usat.

Després dels capítols dedicats a la posada al mercat i la gestió, els capítols següents, del setè a l'onzè, estan dedicats als aspectes relatius a les autoritzacions i comunicacions i a la responsabilitat ampliada del productor d'AEE, incloses les seves obligacions, condicions d'autorització, finançament i garanties financeres; a continuació, es recullen les obligacions d'informació de les administracions públiques i la coordinació en matèria de RAEE a través del grup de treball de RAEE i dels seus dos instruments: la plataforma electrònica i l'oficina d'assignació. L'últim capítol està dedicat al règim d'inspecció, vigilància, control i sanció.

IV

El primer capítol conté les disposicions generals. Inclou l'àmbit d'aplicació que és aplicable a partir del 15 d'agost de l'any 2018, que amplia l'àmbit actual d'aplicació i modifica les categories d'AEE que passen a agrupar-se en 7 categories, a diferència de les 10 que hi ha en l'actualitat. La Directiva de 2012 les redueix a 6, però s'ha considerat adequat separar els panells fotovoltaics en una nova categoria, atesa la singularitat d'aquest tipus d'aparells, de llarga vida mitjana i perfil professional, perquè no distorsionin les quotes i els objectius de recollida anuals de la resta d'aparells elèctrics amb característiques més similars. Aquest àmbit d'aplicació es completa amb el que preveu la disposició transitòria primera, que coincideix amb l'actual en l'única modificació de la inclusió dels panells fotovoltaics, i el règim transitori que estableix la disposició transitòria onzena en matèria d'il·luminació domèstica. Cal mencionar que aquest Reial decret exclou del seu àmbit, entre d'altres, als aparells que estan instal·lats i dissenyats específicament com a part d'un altre aparell exclòs de l'àmbit, com ara els vehicles o els mitjans de transport, dels quals només estan inclosos els vehicles elèctrics de dues rodes

no homologats (per exemple, la bicicleta elèctrica no homologada). Per tant, la normativa sobre vehicles fora d'ús no es veu afectada pel que disposa aquest Reial decret.

Les definicions inclouen les que preveu la Directiva, entre les quals es pot destacar la inclusió explícita en el concepte de productor dels que duen a terme vendes a distància a través de cursos com la venda per Internet i la definició de representant autoritzat en cas que el productor estigui establert en un altre Estat membre. Igualment, s'hi inclou alguna altra definició que no inclou la Directiva i que s'havia demanat per clarificar l'aplicació d'aquesta norma, com el pes de l'AEE o RAEE o plataforma logística de la distribució. A més, el capítol inclou la delimitació de les responsabilitats en la producció i gestió de RAEE, per clarificar-ne l'abast. Finalment, inclou un primer article dedicat a la coordinació en matèria de RAEE que avança l'existència d'un grup de treball de RAEE en el si de la Comissió de coordinació en matèria de residus.

El capítol segon regula les obligacions, fonamentalment, de productors d'AEE relatives a la introducció al mercat d'AEE, com ara el marcatge de l'equip perquè s'informi el consumidor sobre la necessitat de no disposar els RAEE amb les escombraries domèstiques, sinó de manera separada, així com les pautes que cal seguir en cas que el RAEE contingui piles extraïbles. Dins dels aspectes d'informació, els productors poden indicar als compradors finals a través de pàgines web, fullets o cartells, en el moment de la compra de productes nous, els costos de recollida, tractament i eliminació dels RAEE en què hagin incorregut segons la informació disponible a l'últim informe anual, però no a la factura o bitllet de compra, atès l'elevat cost que implicaria per als distribuïdors o botigues petites actualitzar anualment les seves dades sobre la facturació de la gran quantitat de tipus d'aparells elèctrics que es posen al mercat.

També es regula el funcionament del Registre integrat industrial, en què els productors han de declarar el tipus i la quantitat d'aparells que posen al mercat, i que determina, entre d'altres, la seva quota de responsabilitat sobre el finançament de la gestió dels residus generats anualment. El productor ha d'incloure el seu número d'identificació proporcionat pel Registre integrat industrial de productors d'AEE a les transaccions comercials que efectui, com a garantia per al comprador que compleix les obligacions que preveu aquest Reial decret.

El capítol tercer regula la prevenció de RAEE i la reutilització d'AEE usats. Mitjançant la regulació específica de la prevenció sobre la generació de RAEE se segueix la línia traçada per la Directiva 2012/19/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de juliol, que posa l'accent en la importància d'evitar nous residus mitjançant la prevenció de la generació i l'allargament de la vida útil.

S'incorpora la distinció entre AEE usat i RAEE i es preveu el lliurament dels aparells usats per part dels usuaris als comerços de segona mà, amb aplicació de la seva normativa específica de comerç i de protecció dels consumidors. D'aquesta manera, es vol impulsar les botigues de segona mà i diferenciar-les de les botigues que venen aparells nous. Això es vol fer no només per potenciar la reutilització dels aparells per tal de protegir el medi ambient, sinó també per concedir l'entitat que es mereix a un sector que té possibilitats d'augmentar en els propers anys com a conseqüència d'un augment en la conscienciació ciutadana en matèria de prevenció de residus, i que pot ser avantatjós econòmicament tant per a comerciants com consumidors si s'aconsegueix fixar preus més competitius.

El quart capítol conté sis seccions dedicades a la recollida de RAEE a través dels diferents canals, així com a les obligacions d'informació i als objectius de recollida separada de RAEE.

Aquestes instal·lacions de recollida han de ser accessibles i eficients i han d'estar controlades. A més, se'ls ha d'exigir que aconseguixin un alt grau de recollida, especialment respecte als aparells de refrigeració amb substàncies que esgoten la capa d'ozó i gasos fluorats d'efecte d'hivernacle, atès l'elevat impacte ambiental que tenen.

La primera secció preveu uns requisits generals de la recollida a través dels quatre canals previstos: la recollida municipal, per part dels distribuïdors, per part dels productors d'AEE i directament per part dels gestors de residus. L'objectiu final és facilitar al

consumidor les vies adequades de lliurament del RAEE de manera que s'evitin pràctiques no desitjades, com la recollida per part de gestors il·legals o el dipòsit a la via pública, i la necessitat que s'extreguin les piles extraïbles dels RAEE. Es preveuen acords per a l'aplicació de la preparació per a la reutilització com a primer pas abans de qualsevol tractament específic, de manera que es valori la possibilitat de la reutilització del residu, la identificació del RAEE una vegada lliurat per garantir-ne el control i la traçabilitat, i les obligacions de registrar els RAEE rebuts per les instal·lacions i els gestors a través de la plataforma electrònica de RAEE que permet conèixer i quantificar la generació de RAEE en cada comunitat autònoma i en l'àmbit estatal. A continuació, les seccions següents despleguen la recollida per cadascuna d'aquestes vies.

Respecte a la recollida separada per part de les entitats locals, s'inclouen les diferents modalitats, que poden ser a través dels punts nets o dels mecanismes que estableixi l'entitat local, com la recollida porta a porta, els punts mòbils o la recollida a través d'entitats d'economia social amb les quals l'entitat local hagi arribat a acords; els requisits de les instal·lacions, així com la possibilitat que les entitats locals acordin la gestió dels residus recollits amb els productors d'AEE o directament amb gestors de RAEE, sense perjudici de les obligacions de finançament que tinguin els productors derivades de la seva responsabilitat ampliada. Aquesta opció pot contribuir a gestionar els residus de manera més racional, mitjançant l'optimització dels recursos disponibles, i, a més, efectiva, mitjançant la utilització dels mitjans que estan més a l'abast de les autoritats locals, com el tractament dels residus a la plantes més pròximes a la seva localització. Així mateix, les entitats locals poden obtenir beneficis de certes fraccions dels residus recollits.

Quant a la recollida separada de RAEE per part dels distribuïdors, aquests han de garantir en el moment del subministrament del nou producte la recollida d'un RAEE equivalent a l'aparell que es compra, tal com ja obligaven la Directiva 2002/96/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de gener, i el Reial decret anterior. Addicionalment, la Directiva 2012/19/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de juliol, reforça el seu paper, i com a novetat principal s'imposa l'obligació als grans distribuïdors amb una zona de venda d'AEE amb un mínim de 400 m² de recollir els RAEE molt petits (cap dimensió exterior superior a 25 cm com ara telèfons mòbils), de manera gratuïta i sense la condició que l'usuari compri un aparell equivalent. Aquestes obligacions es mantenen en la venda d'aparells a través d'Internet, de manera que els productors o distribuïdors que efectuïn la venda en línia han de garantir que els compradors puguin lliurar els seus RAEE de la mateixa manera que a les botigues físiques. Així mateix, s'habilita la possibilitat que els mateixos distribuïdors encarreguin la gestió dels residus al marge dels productors, sense perjudici de l'obligació de finançament que aquests hagin de dur a terme en virtut del principi de responsabilitat ampliada. En la recollida duta a terme pels distribuïdors s'estableix un règim diferenciat en l'àmbit dels trasllats, de manera que la denominada «logística inversa» permet que els transportistes que lliuren els aparells a les llars puguin recollir els residus i lliurar-los a les plataformes logístiques dels distribuïdors o de tornada a les botigues, sense que hagin de ser necessàriament gestors de residus. Ara bé, s'estableix un detallat sistema de traçabilitat documental que permet garantir que els residus recollits a les llars es lliurin adequadament a les destinacions previstes per evitar-ne el desviament il·legal. Els productors d'AEE, a través dels seus sistemes de responsabilitat ampliada, poden organitzar les seves pròpies xarxes de recollida de RAEE domèstics o reforçar les ja existents, independentment del fet que les autoritats competents puguin exigir que s'estableixin xarxes en determinades zones o per a determinades categories o subcategories de RAEE, motivadament i sota determinades circumstàncies. La finalitat és que les xarxes de recollida dels productors assegurin i completin la totalitat de la recollida de RAEE, allà on sigui necessària, perquè de la mateixa manera que la venda d'aparells s'efectua a tot el territori estatal, es disposi d'establiments, instal·lacions, contenidors o mecanismes de recollida que abracin, de manera generalitzada, tota la geografia nacional.

Pel que fa als gestors encarregats de la recollida de RAEE, han de complir els requisits genèrics en matèria de recollida i emetre un justificant a l'usuari amb la informació del residu lliurat.

La secció sisena del capítol quart preveu els objectius de recollida separada que, en tot cas, s'estableixen com a objectius mínims, i assumeix que s'han de recollir tots els residus generats a l'Estat. S'han de calcular per categories d'aparells i són exigibles de manera diferenciada per a RAEE domèstics i per a RAEE professionals. El compliment d'aquests objectius és exigible en l'àmbit estatal i en l'àmbit autonòmic, i s'exigeix en proporció a la població de manera que es compleixin homogèniament a totes les comunitats autònomes, sense perjudici que la Comissió de coordinació pugui establir mecanismes correctors en virtut de circumstàncies específiques i amb una incidència en la generació de RAEE que hagi estat demostrada, com ara indicadors oficials de desenvolupament econòmic i social, de desenvolupament industrial o altres.

Igualment, els productors d'AEE han de complir uns objectius mínims de recollida de RAEE en funció de la seva quota de mercat estatal i de les recollides que es duguin a terme per altres canals. Si tenim en compte que el plantejament de la Directiva i d'aquest Reial decret és aconseguir recollir tots els residus que es generen d'aparells elèctrics i electrònics, s'espera que els productors dissenyin el seu esforç i l'organització per garantir que no existeixi un RAEE generat que no es reculli d'una manera o de l'altra. Per fer-ho, els productors han de disposar de dades fiables sobre la recollida i gestió dels RAEE que han de finançar a través dels instruments que preveu aquest Reial decret.

El capítol cinquè regula el tractament de RAEE. Dedicava un article específic a la preparació per a la reutilització, de manera que se'n reconegui la rellevància específica, i també estableix requisits tècnics específics per garantir-ne la professionalitat, tal com preveuen els annexos X i XIV. De conformitat amb la Directiva de RAEE de 2012, i en línia amb la tendència europea dels últims anys, era necessari dedicar un apartat expressament a la preparació per a la reutilització, que, per una banda, no fa sinó aplicar el principi de jerarquia de residus que recull la Llei 22/2011, de 28 de juliol, i, per l'altra, ha demostrat ser una font important de creació d'ocupació, amb el gran interès social que això comporta. En aquest sentit, en l'àmbit internacional s'estima que la preparació per a la reutilització d'AEE crea 296 llocs de treball per cada 10.000 tones de material reciclat, i que el reciclatge de 1.000 tones de RAEE crea 15 llocs de treball i 200 llocs de treball si es prepara per a la reutilització. A Europa, la preparació per a la reutilització és una forma de tractament d'aquest tipus de residus molt implantada, on el mercat de segona mà és una opció de compra instaurada i acceptada socialment que no competeix especialment amb el mercat de la primera venda, ja que el perfil del comprador i del venedor són molt específics. En alguns estats membres s'estudien xifres de preparació per a la reutilització del 10% dels residus recollits en la categoria de grans aparells electrodomèstics, i fins i tot xifres superiors en la categoria d'equips d'informàtica i telecomunicacions, en què s'aconsegueixen, al seu torn, índexs de recollida elevats.

En aquest sentit, l'annex XIV del Reial decret fixa, com a part del compliment dels objectius de valoració, que es mantenen tal com estableix la directiva, uns percentatges mínims de preparació per a la reutilització basats en les experiències i els assoliments aconseguits en aquest tipus de tractament per països amb un desenvolupament similar a l'espanyol, i en les dades que s'han aconseguit en algunes comunitats autònomes a través d'organitzacions autoritzades per a la preparació per a la reutilització, en especial les entitats d'economia social. D'acord amb això, algunes comunitats autònomes han incorporat objectius que cal complir per a aquest tipus de tractament el 2020. Els objectius d'aquest Reial decret, en tot cas, són compatibles amb els actes executius que la Comissió Europea dicta sobre això.

És especialment important unificar els requisits de les instal·lacions de tractament que es detallen als annexos i que inclouen tant les instal·lacions de preparació a la reutilització com els tractaments específics per tipologia de RAEE. Aquest capítol cinquè regula també els objectius de valoració de RAEE aplicables tant a gestors com a productors, així com als negociants que actuen en aquest àmbit, de manera que tots els operadors que actuen

en l'àmbit de la gestió de RAEE hagin de complir uns requisits comuns. L'homogeneïtzació en els procediments de tractament de RAEE és especialment rellevant perquè les instal·lacions operin en tot el territori estatal en les mateixes condicions, i perquè les autoritzacions concedides per les autoritats competents es basin en el compliment de paràmetres i condicions que garanteixin una gestió adequada dels residus de manera equivalent i independentment de la ubicació de la instal·lació.

Finalment, es dedica un article específic al compliment de les obligacions d'informació. Per a això, el Reial decret crea una plataforma electrònica que actua com a base de dades única sobre recollida i tractament de residus i que s'alimenta mitjançant els operadors que recullen o reben els residus per primera vegada i pels gestors que els tracten. Així es garanteixen el control i la traçabilitat dels residus, ja que la plataforma és el mitjà a través del qual els gestors compleixen les seves obligacions d'informació, com ara el manteniment de l'arxiu cronològic i la memòria anual. La utilització d'una única plataforma evita certes distorsions generades per la multiplicitat de plataformes que han estat desenvolupant els productors d'AEE amb una informació difícil de valorar per les autoritats ambientals, i facilita el control de les dades de residus per part de les administracions públiques.

Els trasllats de RAEE regulats al capítol sisè es completen amb el règim de trasllats de RAEE dins d'Espanya, en coherència amb el Reial decret de trasllats, i amb el règim de trasllats fora del territori nacional i fora de la UE a causa de l'especial problemàtica generada pel trasllat il·legal d'aquest tipus de residus a països en desenvolupament, que posen en risc tant la salut com el medi ambient, així com l'accés als recursos i a les primeres matèries necessàries per fabricar aquest tipus d'aparells. En aquest sentit, s'incorporen els requisits per distingir el trasllat d'AEE usats dels trasllats de RAEE, tal com disposa la Directiva 2012/19/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de juliol.

El capítol setè descriu els requisits de les autoritzacions, les comunicacions i altres obligacions dels gestors de RAEE, i detalla els requisits i les comprovacions tècniques que calen per garantir un tractament adequat d'aquest tipus de residus que contenen, a part d'importants materials valoritzables, components i substàncies perilloses que s'han d'extreure adequadament dels residus per evitar la contaminació dels materials en les fases posteriors de fragmentació, compactació i reciclatge d'aquests, tal com estableixen els annexos corresponents que responen als requisits que estableix la directiva.

Els olis industrials són algunes de les substàncies que s'han d'extreure dels RAEE. Una vegada extrets, les condicions d'emmagatzematge i tractament d'aquests olis han de ser les que estableix el Reial decret 679/2006, de 2 de juny, d'olis industrials usats, tal com indiquen els annexos tècnics.

Una part essencial d'aquest Reial decret és la dedicada a la responsabilitat ampliada del productor d'AEE, que es desenvolupa al llarg de quatre seccions al capítol vuitè. Aquest és un dels aspectes que s'ha mirat de tractar amb més profunditat, amb la incorporació de previsions noves derivades de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, o qüestions que al reial decret anterior no van quedar prou precisades i havien donat lloc a problemes d'aplicació, com les garanties financeres. Així mateix, s'incorporen mesures de la Comissió per a la Reforma de les administracions públiques (CORA) als efectes de simplificar les obligacions dels productors en matèria de comunicació dels informes anuals, en l'àmbit autonòmic i estatal, a les autoritats competents en matèria de residus, que passen a comunicar-se només a una autoritat, el Ministeri, que després n'ha de donar trasllat a les comunitats autònomes, amb la qual cosa es redueixen les càrregues administratives dels operadors.

La responsabilitat ampliada del productor d'AEE comprèn una sèrie d'obligacions, que els productors han d'assumir a través dels sistemes individuals o col·lectius de responsabilitat ampliada que constitueixin a l'efecte. Aquestes obligacions estan relacionades fonamentalment amb la prevenció i la posada al mercat, la recollida de RAEE a través de les seves pròpies xarxes quan sigui procedent i al compliment, com a mínim, determinats objectius de recollida, assumint, en tot cas, que es tracta d'objectius mínims i que això no és obstacle per recollir els residus que es generin. Igualment han d'organitzar

la gestió dels RAEE que els corresponguin i finançar el que els correspongui en recollida i gestió de RAEE, de les activitats que s'han de dur a terme en col·laboració amb el grup de treball de RAEE i les campanyes de conscienciació; finalment, cal destacar el compliment de les obligacions d'informació i l'elaboració d'un informe anual relatiu a l'exercici de les seves activitats de l'any anterior.

En aquest capítol dedicat a la responsabilitat ampliada també es recullen les comunicacions i autoritzacions dels sistemes individuals i col·lectius de responsabilitat ampliada, l'abast del finançament que aquests sistemes estan obligats a dur a terme, tant per a AEE domèstics com professionals, així com les garanties financeres que estan obligats a subscriure. En tot cas, atès que els aparells inclouen components i substàncies que estan sotmesos a altres règims de responsabilitat ampliada del productor, com ara piles i acumuladors i olis, cal garantir que no hi ha un doble finançament de la gestió d'aquest tipus de residus. Aquesta informació s'ha d'incloure en l'informe econòmic anual que preveu l'annex XVIII.

Pel que fa als sistemes col·lectius, s'introdueixen una sèrie de criteris perquè la Comissió de coordinació de residus pugui fer una valoració adequada de les sol·licituds d'autorització que es presentin. D'entre els aspectes a valorar, es vol garantir un funcionament democràtic en el si d'aquests sistemes, en què tots els productors d'AEE estiguin representats equitativament a través del seu vot i, d'altra banda, es respecti el principi de lliure competència intentant reduir els riscos de col·lusió entre els productors d'AEE, el sistema al qual pertanyin, fins i tot, amb la resta d'agents que participen en el procés de gestió de RAEE i, en darrera instància, es respecti el principi d'unitat de mercat.

En definitiva, el contingut d'aquest capítol té com a finalitat aconseguir que els sistemes de responsabilitat ampliada del productor siguin més eficients, operatius, transparents i fiables. El capítol novè conté les obligacions d'informació de les administracions públiques als usuaris, a altres administracions i a la Comissió Europea. La informació al consumidor és un element fonamental per a l'èxit de la gestió del residu, per això el consumidor ha de saber com pot prevenir la generació del residu i com, en el cas que es generi, n'ha de fer el lliurament. Així mateix, cal informar sobre la rellevància del distribuïdor i del productor de l'AEE en matèria de recollida de RAEE, i del compliment de les seves obligacions derivades d'aquest Reial decret. Per a tot això es preveu dur a terme actuacions d'informació conjuntes i coordinades en l'àmbit estatal i autonòmic, amb la col·laboració dels fabricants, distribuïdors i altres operadors. Un altre capítol de gran rellevància en aquest Reial decret és el desè, dedicat a la coordinació en matèria de RAEE i al grup de treball de RAEE com a eina de les autoritats competents per assegurar el control, la informació i el coneixement del sector de la gestió dels RAEE i de les dades de situació respecte del compliment dels objectius en matèria de la recollida separada i la gestió adequada de RAEE. El grup de treball de RAEE és igualment l'instrument per al compliment de les obligacions d'informació dels actors que s'esmenten en aquest Reial decret.

Aquest grup depèn de la Comissió de coordinació en matèria de residus i actua fonamentalment a través de dos instruments: una plataforma electrònica i una oficina d'assignació de recollides, que faciliten l'intercanvi de dades sobre els RAEE recollits i els gestionats, així com l'assignació adequada de recollides i el compliment dels objectius de recollida assignats. L'exercici de les funcions de coordinació i supervisió per part de les administracions competents i el funcionament de la plataforma electrònica de gestió de RAEE i de l'oficina d'assignació s'ha de dur a terme mitjançant una ordre ministerial.

El grup de treball de RAEE permet promoure i controlar la gestió correcta de RAEE en l'àmbit estatal, generar una informació fiable i vàlida per a tots els operadors i per a les autoritats competents, així com aplicar la responsabilitat ampliada del productor d'AEE de manera homogènia, equitativa i eficient en el conjunt del territori estatal, en un marc que garanteixi la competitivitat entre els sectors econòmics i la unitat de mercat.

D'altra banda, en línia amb els principis de simplificació administrativa i tramitació telemàtica en les administracions públiques, s'habilita la plataforma electrònica del grup de treball de RAEE com l'instrument a través del qual s'ha de poder donar compliment a

les obligacions derivades de l'arxiu cronològic i de la memòria anual de les instal·lacions de recollida, de conformitat amb l'article 40 i 41 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol.

El finançament de la plataforma electrònica del grup de treball de RAEE està prevista com a compliment de les obligacions d'informació i compliment d'objectius dels productors d'AEE en l'àmbit de la seva responsabilitat ampliada, de manera que aquests han de finançar el 45% dels costos del funcionament de la plataforma, i ho han de fer en proporció a la seva quota de mercat. La resta del finançament l'ha d'assumir el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, amb la possible participació de les comunitats autònomes, ja que permetrà a aquestes administracions controlar més fàcilment les dades en disposar d'una font única d'informació, motiu pel qual és lògic que el finançament sigui majoritàriament públic.

Finalment, el capítol onzè regula la supervisió, el control, la vigilància i el règim sancionador aplicable a la gestió de RAEE. En aquest capítol es regulen les actuacions destinades a controlar i inspeccionar que les autoritats competents apliquin correctament aquest Reial decret, i es preveu que les administracions públiques estableixin mecanismes perquè els ciutadans comuniquin a les autoritats possibles incompliments del que disposa aquest Reial decret, i que estimulin fórmules de participació ciutadana.

L'afectació d'aquest flux de residus a diferents àmbits no exclusivament mediambientals dibuixa un règim sancionador que comprèn normatives de diferents aspectes, com ara la defensa dels consumidors, la unitat de mercat i la protecció de la seguretat ciutadana.

L'articulat es complementa amb tres disposicions addicionals, onze disposicions transitòries, una derogatòria única, quatre de finals i divuit annexos.

Aquest Reial decret es dicta a l'empara dels articles 149.1.13.a i 23a de la Constitució espanyola, relatius a les bases i la coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica, així com a la legislació general bàsica en matèria de medi ambient, respectivament. Mitjançant aquesta norma es promou l'ús eficient dels recursos i es garanteix la protecció de la salut humana i del medi ambient. Igualment, a través d'aquest Reial decret s'estableixen les condicions d'exercici de l'activitat dels gestors de RAEE, la qual cosa repercuteix directament en el funcionament del mercat de gestió d'aquests residus i en la seva organització. Així mateix, les previsions relatives als productors d'AEE, en la posada al mercat d'AEE, així com la regulació que preveu aquest Reial decret sobre els distribuïdors d'aquests productes, tenen una incidència directa en l'organització i el funcionament del mercat d'AEE. Per aquestes raons es recorre als títols competencials esmentats. Pel que fa al rang i contingut d'aquest Reial decret, es tracta d'una norma amb un important contingut de caràcter tècnic que estableix les condicions bàsiques mínimes per poder garantir els objectius de la norma relatius a la protecció de la salut de les persones i del medi ambient, així com els objectius relatius a la no-fragmentació de la unitat del mercat d'aparells elèctrics i electrònics, així com al mercat de gestió de RAEE, de manera que es garanteixi un funcionament comú bàsic en tot el territori de l'Estat.

En l'elaboració d'aquest Reial decret s'han consultat les comunitats autònomes i les ciutats autònomes de Ceuta i Melilla, les entitats locals i els sectors més representatius potencialment afectats. A més, el projecte s'ha remès a la Comissió de coordinació en matèria de residus, s'ha sotmès al Consell Assessor del Medi Ambient, i al tràmit de participació pública, d'acord amb el que disposa 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, i amb el que disposa la Llei 50/1997, de 27 de novembre, del Govern.

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, en la seva reunió del dia 20 de febrer de 2015,

DISPOSO:

CAPÍTOL I

Disposicions generals

Article 1. *Objecte i finalitat.*

Aquest Reial decret té per objecte regular la prevenció i la reducció dels impactes adversos causats per la generació i la gestió dels residus dels aparells elèctrics i electrònics sobre la salut humana i el medi ambient, determinar els objectius de recollida i tractament d'aquests residus, i establir els procediments per fer-ne una gestió, una traçabilitat i una comptabilització correctes.

També té per objecte, de conformitat amb la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, millorar l'eficiència en l'ús dels recursos i reduir els impactes globals d'aquest ús, donant prioritat a la prevenció en la generació de residus dels aparells elèctrics i electrònics i a la preparació per a la seva reutilització, i contribuint d'aquesta manera al desenvolupament sostenible i a l'estímul de l'ocupació verda.

Article 2. *Àmbit d'aplicació.*

1. Aquest Reial decret s'aplica a tots els aparells elèctrics i electrònics classificats en les categories que recull l'annex III. L'annex IV conté una llista no exhaustiva dels aparells inclosos en les categories que estableix l'annex III.

2. Aquest Reial decret no s'aplica a:

- a) els aparells que siguin necessaris per protegir els interessos essencials de la seguretat nacional, incloses les armes, les municions i el material de guerra destinats a finalitats específicament militars;
- b) els aparells que estiguin dissenyats i instal·lats específicament com a part d'un altre tipus d'aparell exclòs o no inclòs en l'àmbit d'aplicació d'aquest Reial decret, que només puguin complir la seva funció si formen part d'aquests aparells;
- c) les bombetes de filament;
- d) aparells concebuts per ser enviats a l'espai;
- e) eines industrials fixes de gran envergadura;
- f) instal·lacions fixes de gran envergadura, excepte els equips que no estiguin concebuts específicament i instal·lats com a part d'aquestes instal·lacions;
- g) mitjans de transport per a persones o mercaderies, exclosos els vehicles elèctrics de dues rodes no homologats;
- h) maquinària mòbil no de carretera destinada exclusivament a un ús professional;
- i) aparells concebuts específicament per a finalitats de recerca i desenvolupament, que estan destinats només a un ús professional;
- j) productes sanitaris, inclosos els productes sanitaris per a diagnòstic «in vitro», quan es prevegi que aquests seran infecciosos abans del final del seu cicle de vida, i productes sanitaris implantables actius.

Article 3. *Definicions.*

A més de les definicions que conté la Llei 22/2011, de 28 de juliol, als efectes d'aquest Reial decret s'entén per:

- a) «Aparells elèctrics i electrònics» o «AEE»: tots els aparells que per funcionar degudament necessiten corrent elèctric o camps electromagnètics, així com els aparells necessaris per generar, transmetre i mesurar aquests corrents i camps, destinats a utilitzar-se amb una tensió nominal no superior a 1.000 volts en corrent altern i 1.500 volts en corrent continu.

b) «AEE usats»: els AEE que, malgrat haver estat utilitzats, no han adquirit la condició de residu ja que el seu posseïdor no els rebutja o no té la intenció o l'obligació de rebutjar-los, i té previst que se'ls doni un ús posterior.

c) «Eina industrial fixa de gran envergadura»: conjunt de màquines, equips o components de gran envergadura que funcionen junts per a una aplicació específica, instal·lats de manera permanent i desinstal·lats per professionals en un lloc determinat, i utilitzats i mantinguts per professionals en un centre de producció industrial o en un centre de recerca i desenvolupament.

d) «Instal·lació fixa de gran envergadura»: combinació de gran volum de diversos tipus d'aparells i, quan sigui procedent, d'altres dispositius, que estiguin:

- 1r acoblats, instal·lats i desinstal·lats per professionals;
- 2n destinats a un ús permanent integrats en un edifici o una estructura en un lloc predefinit dedicat a això; i
- 3r que només es puguin substituir pels mateixos aparells dissenyats específicament.

e) «Maquinària mòbil no de carretera»: maquinària amb una font d'alimentació incorporada, el funcionament de la qual requereix mobilitat o bé desplaçaments continus o semicontinuos entre una successió de punts de treball fixos mentre funciona.

f) «Residus d'aparells elèctrics i electrònics» o «RAEE»: tots els aparells elèctrics i electrònics que passen a ser residus d'acord amb la definició que consta a l'article 3.a) de la Llei 22/2011, de 28 de juliol. Aquesta definició comprèn tots els components, subconjunts i consumibles que formen part del producte en el moment en què es rebutja.

g) «AEE molt petits» i «RAEE molt petits»: els AEE i els RAEE que no tenen cap dimensió exterior superior als 25 centímetres.

h) «Productor d'AEE»: qualsevol persona física o jurídica que, independentment de la tècnica de venda utilitzada en el sentit de la Llei 7/1996, de 15 de gener, d'ordenació del comerç al detall, en matèria de contractes a distància:

1r estigui establerta a Espanya i fabriqui AEE sota el seu propi nom o la seva pròpia marca, o els dissenyi o fabriqui i comercialitzi sota el seu nom o marca en el territori espanyol; o

2n estigui establerta a Espanya i revengui sota el seu propi nom o la seva pròpia marca AEE fabricats per tercers, sense que es pugui considerar «productor» el venedor si la marca del productor figura a l'aparell, de conformitat amb l'incís 1r; o

3r estigui establerta a Espanya i es dediqui professionalment a la introducció al mercat espanyol d'AEE procedents de països tercers o d'un altre Estat membre; o

4t vengui AEE per mitjans de comunicació a distància directament a llars particulars o a usuaris professionals a Espanya, i estigui establerta en un altre Estat membre o en un país tercer.

No es consideren «productors d'AEE» els qui es limiten a prestar finançament mitjançant qualsevol acord de finançament dels definits a la lletra i), llevat que també actuïn com a productor en els sentits definits en els incisos 1r a 4t.

i) «Acord de finançament»: qualsevol acord o disposició de préstec, arrendament financer, lloguer o venda diferida relacionat amb qualsevol aparell, tant si es preveu com si no, en els termes de l'acord o la disposició o de qualsevol acord o disposició accessòria, la transferència o la possibilitat de transferència de propietat de l'aparell.

j) «Representant autoritzat»: persona física o jurídica establerta a Espanya nomenada pel productor d'AEE que estigui establert en un altre Estat membre, i que és responsable de complir les obligacions del productor en el territori nacional als efectes d'aquest Reial decret. En aquest sentit, productor d'AEE és el que defineixen els incisos 1r a 3r de l'apartat h), el qual, malgrat el que disposen aquests incisos, pot nomenar un representant autoritzat.

El productor definit a l'apartat h), incís 4t, que estigui establert a Espanya i vengui AEE en un altre Estat membre en el qual no estigui establert, ha de nomenar un representant autoritzat en l'Estat membre en qüestió com a persona responsable de complir les

obligacions del productor en aquest Estat membre. Igualment, el productor definit a l'apartat h), incís 4t, que estigui establert en un altre Estat membre que comercialitzi AEE a Espanya, ha de nomenar un representant autoritzat a Espanya com a persona responsable de complir les obligacions del productor en el nostre territori. El nomenament d'un representant autoritzat s'ha de fer mitjançant un apoderament per escrit.

k) «Distribuïdor»: qualsevol persona física o jurídica de la cadena de subministrament que, independentment de la tècnica de venda utilitzada, comercialitzi un AEE. Aquesta definició no impedeix que un distribuïdor sigui al mateix temps productor en el sentit de la lletra h).

l) «RAEE domèstics»: els RAEE procedents de llars particulars o de fonts comercials, industrials, institucionals i d'un altre tipus que, per la seva naturalesa i quantitat, siguin similars als procedents de llars particulars.

Els AEE que es puguin utilitzar tant en llars particulars com per part d'usuaris diferents de les llars particulars, quan es converteixen en residus, tenen la consideració de RAEE domèstics.

Per exclusió, els «RAEE no domèstics» tenen la consideració de «RAEE professionals».

m) «Residus històrics»: els RAEE procedents de productes introduïts al mercat abans del 13 d'agost de 2005.

n) «Comercialització»: tot subministrament, remunerat o gratuït, d'un producte per a la seva distribució, consum o utilització al mercat espanyol en el transcurs d'una activitat comercial.

ñ) «Introducció o posada al mercat»: la primera comercialització de manera professional d'un producte al territori espanyol.

o) «Extracció»: manipulació manual, mecànica, química o metal·lúrgica amb el resultat que les substàncies, mescles i components, especialment els perillosos, quedin continguts en un flux identificable o una part identificable d'un flux en el procés de tractament. Una substància, mescla o component és identificable quan es pot supervisar per verificar que el tractament al qual s'ha sotmès és segur per al medi ambient.

p) «Producte sanitari»: producte sanitari o accessori en el sentit, respectivament, de les lletres a) i b) de l'article 2.1 del Reial decret 1591/2009, de 16 d'octubre, pel qual es regulen els productes sanitaris, i que sigui un AEE.

q) «Producte sanitari per a diagnòstic in vitro »: producte per a diagnòstic «in vitro» o accessori en el sentit, respectivament, de les lletres c) i b) de l'article 3 del Reial decret 1662/2000, de 29 de setembre, sobre productes sanitaris per a diagnòstic «in vitro», i que sigui un AEE.

r) «Producte sanitari implantable actiu»: producte sanitari implantable actiu en el sentit de l'article 2.c) del Reial decret 1616/2009, de 26 d'octubre, pel qual es regulen els productes sanitaris implantables actius, que sigui un AEE.

s) «Pes de l'AEE o RAEE»: pes en quilos de l'aparell elèctric i electrònic o del seu residu, excloent el pes dels embalatges, les instruccions, els manuals o similars, els accessoris que no són necessaris per al seu ús o funcionament, i les piles i els acumuladors que estan sota la regulació del Reial decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus. En cas que les piles o els acumuladors no es puguin extreure manualment, s'ha d'indicar de manera expressa que es tracta de «pes amb pila inclosa» o «ppi».

t) «Plataforma logística»: als efectes d'aquest Reial decret, és la instal·lació de recollida i emmagatzematge de RAEE en l'àmbit de la distribució d'AEE.

u) «Xarxa de recollida dels productors d'AEE»: xarxa integrada pel conjunt de punts, instal·lacions, contenidors i sistemes de recollida de RAEE establertes pels productors d'AEE, complementàries a la resta d'instal·lacions de recollida que preveu l'article 15.

v) «Tractament de RAEE»: operació de valoració o eliminació de RAEE, inclosa la preparació anterior a la valoració o l'eliminació, en què s'inclouen la preparació per a la reutilització, així com les operacions que es denominen de tractament «específic

de RAEE», que són els tractaments fets amb posterioritat a la preparació per a la reutilització, reflectits a l'article 31.2, segon paràgraf, i a l'annex XIII.

Article 4. *Responsabilitat en la producció i gestió de RAEE.*

De conformitat amb el que estableix l'article 42 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, els RAEE han de tenir sempre un responsable del compliment de les obligacions que deriven de la seva producció i gestió en els termes següents:

a) L'usuari de l'AEE usat el pot destinar a la reutilització o el pot rebutjar com a residu; en aquest segon cas, té la consideració de productor del RAEE. La seva responsabilitat conclou amb el lliurament del RAEE en les instal·lacions o punts de recollida de les entitats locals, dels distribuïdors o dels gestors de residus, o amb el lliurament en les xarxes de recollida dels productors d'AEE, en els termes que preveu aquest Reial decret.

L'usuari pot exigir acreditació documental del lliurament segons el que preveu aquest Reial decret.

b) Són posseïdors inicials de RAEE les instal·lacions de recollida de les entitats locals, els distribuïdors i els gestors inscrits al registre per a la recollida de RAEE. Aquests subjectes són responsables, en els termes que preveu aquest Reial decret, dels RAEE recollits separatament i, si s'escau, emmagatzemats de manera temporal en les seves instal·lacions fins que es lliuren als gestors de tractament. El lliurament al següent gestor s'ha d'acreditar documentalment i electrònicament.

c) Els gestors registrats de RAEE han d'assumir la responsabilitat de la gestió dels RAEE que impliqui l'exercici de la seva activitat en els termes que preveu l'article 20 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, que es completa amb el que preveu aquest Reial decret.

d) Els productors d'AEE són responsables de finançar, en les condicions que preveu el capítol VIII, la recollida separada, el transport i el tractament respectuós amb el medi ambient dels RAEE domèstics i professionals, així com les seves obligacions d'informació en aquesta matèria. Quan intervinguin en l'organització de la gestió dels RAEE, han de complir els objectius de recollida, preparació per a la reutilització, reciclatge i valoració que preveu aquest Reial decret.

Article 5. *Coordinació en matèria de RAEE.*

Aquest Reial decret estableix el marc jurídic de gestió dels RAEE i de l'aplicació de la responsabilitat ampliada del productor d'AEE de conformitat amb el que disposa el títol IV de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, i amb el desplegament efectuat al capítol VIII d'aquesta norma. La coordinació de la gestió dels RAEE correspon a les autoritats competents a través de la Comissió de coordinació en matèria de residus. Per complir aquestes funcions, la Comissió de coordinació s'ha de basar en un grup de treball especialitzat en aquesta matèria, d'acord amb l'article 13.4 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, a través dels instruments que preveu el capítol X.

CAPÍTOL II

Introducció al mercat i comercialització d'AEE

Secció 1a Obligacions dels productors d'AEE

Article 6. *Disseny i reutilització del producte.*

1. Els productors d'AEE, dels seus materials i dels seus components han de dissenyar i produir els seus aparells de manera que se'n prolongui al màxim la vida útil i que se'n facilitin, entre d'altres coses, la reutilització, el desmuntatge i la reparació. Al final de la seva vida útil, cal facilitar la preparació per a la reutilització i la valoració dels RAEE, els seus components i els seus materials, de manera que se n'eviti l'eliminació. Com a

mínim, han d'aplicar les previsions del Reial decret 187/2011, de 18 de febrer, relatiu a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia, i del Reial decret 219/2013, de 22 de març, sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.

Les instruccions dels AEE han d'indicar que, abans de dipositar els RAEE en les instal·lacions de recollida pertinents, se n'han d'extreure les piles i s'han de dipositar separatament perquè es puguin gestionar de manera adequada.

2. Els productors d'AEE no han d'impedir la reutilització dels AEE usats i la preparació per a la reutilització dels RAEE mitjançant característiques de disseny específiques o processos de fabricació específics, llevat que aquestes característiques o processos de fabricació presentin grans avantatges en matèria de seguretat o per a la protecció del medi ambient.

3. Els productors d'AEE poden establir mecanismes de cooperació o acords voluntaris amb els responsables de la reparació i reutilització d'aquests aparells, amb els centres de preparació per a la reutilització i amb els responsables del tractament dels RAEE per facilitar la reparació, la reutilització, el desmuntatge i la valoració de RAEE, els seus components i els materials. En cas que els productes posats al mercat continguin aplicacions exemptes del Reial decret 219/2013, de 22 de març, n'han d'informar el públic a través de les seves pàgines web.

4. Els productors d'AEE han d'elaborar plans de prevenció de RAEE triennals en els quals han d'incorporar les seves mesures de prevenció. Els productors han d'informar la Comissió de coordinació en matèria de residus sobre els acords i els plans de prevenció.

Article 7. *Obligacions de marcatge dels AEE i d'informació.*

1. Els productors han de marcar, amb el símbol que s'il·lustra a l'annex V, els AEE que s'introdueixin al mercat per tal d'augmentar al màxim la recollida dels RAEE separats correctament. Cal incloure aquest símbol de manera que sigui visible, indeleble i llegible en cada aparell. En casos excepcionals, si és necessari per les dimensions o per la funció del producte, es pot estampar el símbol a l'envàs, a les instruccions d'ús i a la garantia de l'AEE.

2. Els productors d'AEE han d'especificar, a través d'una marca a l'aparell, que aquest es va introduir al mercat després del 13 d'agost de 2005, per determinar inequívocament que el residu que es generi no tindrà la consideració d'històric. Aquest marcatge s'ha de fer d'acord amb la norma UNE-EN 50419 o la que la substitueixi, i s'ha d'incloure de manera que sigui visible, indeleble i llegible en cada aparell.

3. De conformitat amb el Reial decret 106/2008, d'1 de febrer, les instruccions dels AEE han d'indicar que, abans de dipositar els RAEE en les instal·lacions de recollida pertinents, se n'han d'extreure les piles i aquestes s'han de dipositar separatament perquè es puguin gestionar de manera adequada.

4. Els productors d'AEE poden indicar, com a informació als compradors finals, en el moment de la compra de productes nous, els costos de recollida, tractament i eliminació dels RAEE en els quals hagin incorregut anualment segons la informació disponible al seu informe anual previst a l'article 43.2, i d'acord amb el punt 3r de les dades econòmiques de l'annex XVIII, una vegada estigui revisada per la Comissió de coordinació en matèria de residus.

La informació que preveu apartat l'anterior no forma part de la factura o bitllet de compra, es pot fer a través de la pàgina web dels productors, de cartells als llocs de venda, de fullets de venda o d'altres mitjans, i s'ha d'actualitzar segons la informació disponible.

Article 8. *Registre integrat industrial.*

1. Els productors d'AEE o els seus representants autoritzats, inclosos els que subministrin AEE mitjançant vendes a distància en el territori nacional, s'han d'inscriure a la secció especial per als productors d'aparells elèctrics i electrònics del Registre integrat

industrial, previst a la Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria, i al Reglament del Registre integrat industrial, aprovat pel Reial decret 559/2010, de 7 de maig. Per a això, han de facilitar la informació que exigeix l'annex VI, apartat 1.

2. El Registre ha d'assignar a cada productor d'AEE o al seu representant autoritzat un número d'identificació com a productor d'AEE.

3. Cada productor, o el seu representant autoritzat, està obligat a actualitzar la informació que s'esmenta a l'annex VI apartat 1 en el termini d'un mes des que se'n faci qualsevol modificació. La introducció de les dades ha de ser per via electrònica mitjançant l'aplicació desenvolupada pel Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

El canvi del sistema individual o col·lectiu a través del qual el productor compleix les seves obligacions derivades de la responsabilitat ampliada del productor s'ha de comunicar durant els mesos d'octubre, novembre i desembre al sistema de responsabilitat ampliada d'origen, al nou sistema i al Registre integrat industrial. La modificació es fa efectiva a partir del 31 de desembre de l'any en què es presenti la modificació. Per tal de procedir al canvi de sistema de responsabilitat ampliada assignat i de calcular les noves quotes de mercat dels sistemes de responsabilitat ampliada, el Registre integrat industrial ha de rebre una certificació acreditativa suficient de la baixa en el sistema anterior, així com de la incorporació al nou sistema individual o col·lectiu.

4. Cada productor, o el seu representant autoritzat, està obligat a facilitar al Registre integrat industrial, trimestralment i per via electrònica, la informació que s'esmenta a l'annex VI, apartat 2.

5. Independentment de les inspeccions que en tot cas puguin dur a terme les administracions competents, el Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme pot exigir auditories que garanteixin la veracitat de la informació que recullen les declaracions anuals del productor. Aquestes auditories les ha de suportar econòmicament el productor.

6. Les dades trimestrals només es poden modificar mitjançant declaracions complementàries dins de l'any actual, i s'han d'acompanyar, si ho requereix l'òrgan competent, de documentació acreditativa de l'error en la declaració inicial.

Una vegada tancat un exercici, no es pot modificar la quota de cada productor. Això sense perjudici de l'obligació del productor, en tot cas, de mantenir en tot moment actualitzades les dades i les seves declaracions, i de comunicar qualsevol error o omisió tan aviat com en tingui constància.

7. El Registre integrat industrial:

a) Ha de disposar de codis específics per a cada tipus d'aparell posat al mercat en cada categoria i subcategoria.

b) Ha de comunicar cada tres mesos a cada productor la informació relativa als AEE posats al mercat l'any en curs i l'estimació de la quota de mercat per a l'any següent, en funció del pes i les unitats per tipus d'aparell, categoria i subcategoria i ús domèstic o professional.

c) Ha de comunicar anualment, abans del 31 de gener, a la Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental i Medi Natural del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, a les comunitats autònomes i a la Comissió de coordinació de residus, les quotes de mercat aplicables l'any en curs als sistemes de responsabilitat ampliada individuals i col·lectius en funció del pes i les unitats, per tipus d'aparell codificat al Registre, categoria i subcategoria i ús: domèstic o professional, dels aparells posats al mercat l'any precedent pels productors que integren aquests sistemes. Per calcular les quotes de mercat, cal excloure els aparells que surtin del territori espanyol abans de ser venuts a usuaris finals.

Complementàriament, en els dos primers mesos de cada any, el Registre ha de remetre a la Direcció General esmentada l'informe resum amb, almenys, i sense perjudici que es consideri oportuna alguna informació disponible addicional, les quantitats d'aparells, en pes i unitats, per tipus d'aparell, categoria i subcategoria i ús: domèstic o

professional, posats al mercat en l'àmbit nacional per cada sistema individual o col·lectiu l'any precedent, i hi ha de distingir els aparells:

- 1r fabricats i venuts amb marca pròpia;
- 2n venuts amb marca pròpia, fabricats per tercers;
- 3r importats;
- 4t exportats.

d) Ha de comunicar anualment, abans del 31 de gener, a cada productor la quota de mercat que li correspon i que s'ha d'aplicar per establir el repartiment de les obligacions derivades de la responsabilitat ampliada dels productors per a l'any en curs, per pes i unitats, tipus d'aparell, categories i subcategories i ús: domèstic o professional.

e) Ha de comunicar anualment, abans del 31 de gener, als sistemes col·lectius les quotes de mercat que corresponen a cada sistema, per pes i unitats, tipus d'aparell, categories i subcategories i ús: domèstic o professional. En funció dels aparells posats al mercat l'any precedent pels productors que els integren. Igualment, ha de comunicar a cada sistema les quotes de mercat dels productors que l'integren, en trams o intervals per pes i unitats, tipus d'aparell, categories i subcategories i ús: domèstic o professional.

f) Ha de comunicar les quotes de mercat estimades, dels productors que s'inscriuen per primera vegada al Registre durant el mes següent al de la inscripció. Aquesta quota es calcula a partir de les dades disponibles de les quantitats d'AEE posades al mercat l'any anterior, quan es disposi d'aquestes, o a partir de les estimacions sobre els productes que el productor posarà al mercat l'any en curs, manifestades en el moment de la inscripció al Registre.

8. Es poden consultar al Registre integrat industrial els productors registrats i, si s'escau, els seus representants autoritzats, les categories i subcategories d'aparells que posen al mercat i els sistemes individuals i col·lectius en els quals participa cada productor per complir les seves obligacions, així com els tipus d'aparells incorporats a cadascun d'ells. Aquests mateixes dades també es poden obtenir utilitzant com a filtre de partida de la consulta els sistemes de responsabilitat ampliada del productor inscrit.

La informació de la quota de mercat dels sistemes de responsabilitat ampliada per categories i subcategories també es pot consultar públicament al Registre integrat industrial.

9. Les quotes de mercat dels productors d'AEE previstes en aquest Reial decret tenen la finalitat de distribuir la responsabilitat ampliada del productor que estableix aquest Reial decret i no alteren ni substitueixen la informació que els diferents operadors hagin de subministrar en el marc de les funcions atribuïdes a la Comissió Nacional dels Mercats i de la Competència, en especial pel que fa a les operacions de concentració.

10. El Registre integrat industrial ha d'incloure enllaços a altres registres equivalents d'altres estats membres, per facilitar l'intercanvi d'informació sobre el registre dels productors o dels representants autoritzats.

Cal connectar el Registre integrat industrial amb el Registre de producció i gestió de residus en els termes en què calgui i, especialment, en relació amb les inscripcions de sistemes individuals i col·lectius de responsabilitat ampliada i de les seves actualitzacions o modificacions corresponents. Igualment, s'ha de connectar en els termes en què calgui amb la plataforma electrònica de gestió de RAEE que preveu l'article 55.

Article 9. *Informació sobre el número d'identificació del Registre integrat industrial.*

Els productors han d'incloure el seu número d'identificació al Registre integrat industrial de productors d'AEE, en totes les factures o documents relatius a les transaccions comercials d'aparells elèctrics i electrònics entre productors i distribuïdors. El comprador final pot requerir al distribuïdor el número d'identificació del productor de l'AEE. En tot cas, el format de factura o document que s'utilitzi ha de ser compatible

amb el model de factura electrònica Facturae, vigent en les relacions comercials amb les administracions públiques.

En el cas de vendes a distància, els productors han de fer constar el número d'identificació del productor tant en la pàgina o l'instrument que doni suport a la venda a distància com en la factura emesa a l'usuari. En el supòsit que l'usuari sigui una administració pública, el format de factura ha de ser el model electrònic Facturae, en el qual no cal indicar el número d'identificació del productor.

Article 10. Informació per als centres de preparació per a la reutilització i les instal·lacions de tractament.

1. Els productors d'AEE han de proporcionar la informació necessària per facilitar una reparació i una reutilització correctes dels seus productes, així com una preparació correcta per a la reutilització i la gestió dels residus dels seus aparells.

Els productors que introdueixin per primera vegada al mercat un tipus nou d'AEE han de proporcionar als centres de preparació per a la reutilització i a les instal·lacions de tractament específic, de manera gratuïta i en el termini d'un any des de la data d'introducció al mercat, la informació necessària sobre la preparació per a la reutilització i sobre el tractament dels residus que generin els seus productes. Aquesta obligació és aplicable sense perjudici dels acords que estableix l'article 6.3.

Amb la finalitat de facilitar la preparació per a la reutilització i el tractament correcte i respectuós amb el medi ambient dels RAEE, inclosos el manteniment, la millora, el recondicionament i el reciclatge, la informació ha de contenir, en la mesura que calgui per complir les previsions d'aquest Reial decret, la identificació dels diferents components i materials, la informació necessària per a la preparació correcta per a la reutilització, així com la localització de les substàncies i mesclures perilloses dels AEE i de les exempcions que s'apliquen segons els annexos III i IV del Reial decret 219/2013, de 22 de març. La informació s'ha de proporcionar en forma de manuals o per via electrònica, per exemple a través de CD-ROM o de serveis en línia.

2. Amb l'objectiu de garantir la salut dels treballadors, la protecció del medi ambient i la gestió correcta dels residus, els centres de preparació per a la reutilització i les instal·lacions de tractament específic poden requerir als productors la informació oportuna i disponible sobre les característiques i sobre la presència de substàncies perilloses en els AEE introduïts al mercat abans de l'entrada en vigor del Reial decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus, així com, si s'escau, informació relativa al tipus i les quantitats de gasos utilitzats en el circuit refrigerant i en l'expansió de les espumes aïllants en els aparells de refrigeració.

Els productors d'AEE han de proporcionar aquesta informació en el termini d'un mes des que els centres de preparació per a la reutilització o les instal·lacions de tractament específic formulin la seva petició.

3. Quan els productors proporcionin la informació que preveuen els apartats anteriors, la poden remetre també al grup de treball de RAEE de la Comissió de residus perquè aquest integri i publiqui la informació disponible sobre aquesta matèria.

Secció 2a Obligacions dels distribuïdors

Article 11. Obligacions dels distribuïdors en la comercialització d'AEE.

1. Els distribuïdors d'AEE que duguin a terme tant venda presencial com venda a distància només poden comercialitzar els AEE de productors que disposin del número d'identificació del productor del Registre integrat industrial. Els consumidors poden sol·licitar aquesta informació en el moment de la compra de l'AEE.

2. Els distribuïdors que duguin a terme tant venda presencial com venda a distància han de difondre la informació relativa a la recollida correcta de RAEE en els seus establiments i en la recollida efectuada en les llars dels consumidors. Aquesta informació s'ha d'incloure a la pàgina web o a l'instrument que doni suport a la venda a distància.

CAPÍTOL III

Prevenió de la generació de RAEE

Article 12. *Prevenió de RAEE.*

Les administracions públiques han de fomentar la prevenió de RAEE mitjançant campanyes d'informació i sensibilització orientades a evitar la generació de RAEE, incidint en el consum responsable d'AEE, en l'allargament de la seva vida útil i en la seva reutilització.

Article 13. *Lliurament de l'AEE usat per a la reutilització.*

1. Els usuaris d'AEE domèstics i professionals, quan sigui possible, han de destinar els aparells usats a un segon ús i lliurar-los a entitats socials sense ànim de lucre que puguin donar un segon ús als aparells, als establiments dedicats al mercat de segona mà, o a través d'altres vies de lliurament per a la reutilització i l'allargament de la vida útil dels productes. En cas que es comercialitzi l'aparell usat, s'ha d'acreditar mitjançant un document, com ara una factura formalitzada, que acompanyi l'AEE i que pugui identificar el comprador i el venedor, i és aplicable la normativa vigent en matèria de comerç interior, en particular la Llei 7/1996, de 15 de gener, d'ordenació del comerç al detall, i el text refós de la Llei general per a la defensa dels consumidors i usuaris i altres lleis complementàries, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2007, de 16 de novembre.

2. Quan no escaigui el lliurament que preveu l'apartat anterior perquè l'aparell és inutilitzable, per manca de components essencials o per danys estructurals difícilment reparables, entre d'altres causes, els usuaris d'AEE els han de lliurar com a RAEE seguint les previsions d'aquest Reial decret.

Article 14. *Informació sobre reutilització d'AEE.*

1. Les persones físiques o jurídiques que duguin a terme operacions de comerç i reparació d'AEE usats destinats al mercat de segona mà regulades a la Llei general per a la defensa dels consumidors i usuaris i altres lleis complementàries, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2007, de 16 de novembre, han de portar un llibre de registre d'aquests aparells en què s'indiquin les unitats, el tipus d'aparell, la marca i el número de sèrie, així com l'origen i la destinació. Als efectes del compliment de les obligacions d'informació i col·laboració amb les administracions públiques que preveu l'article 12.1 de la Llei orgànica 1/1992, de 21 de febrer, sobre protecció de la seguretat ciutadana.

2. Les autoritats competents en matèria de seguretat, comerç interior i estadística poden sol·licitar informació als establiments que s'esmenten a l'apartat anterior per tal de garantir la seguretat ciutadana i conèixer el nivell de prevenió aconseguit en la generació de residus.

CAPÍTOL IV

Recollida de RAEE

Secció 1a Recollida separada de RAEE. Disposicions generals

Article 15. *Recollida separada de RAEE.*

1. Poden recollir RAEE:

- a) Les entitats locals, a través dels mecanismes i les instal·lacions de recollida regulades a la secció 2a.
- b) Els distribuïdors, a través dels mecanismes i les instal·lacions de recollida regulades a la secció 3a.

c) Els productors d'AEE, a través de les xarxes i les instal·lacions de recollida dissenyades d'acord amb la secció 4a.

d) Els gestors de residus autoritzats per a la recollida de cada tipus de RAEE, incloses les entitats d'economia social autoritzades per a això, a través dels mecanismes regulats a la secció 5a.

2. Els usuaris, com a productors de RAEE domèstics, han de rebre l'acreditació documental del lliurament dels RAEE segons el que preveuen els articles 20.2, 23.1, 23.2 i 28 en funció del lloc de lliurament. Al document d'acreditació del lliurament s'hi pot indicar si l'estat de l'aparell permet, previsiblement, reparar-lo per a la reutilització.

3. Els RAEE no es poden abandonar a la via pública ni lliurar a operadors o gestors no registrats. Aquestes conductes s'han de sancionar de conformitat amb el que preveu el títol VII del règim sancionador de la Llei 22/2011, de 28 de juliol.

Article 16. *Foment de la recollida separada de RAEE.*

1. Les administracions públiques competents han de prendre les mesures adequades per recollir els RAEE generats que permetin complir, almenys, els objectius de recollida separada que preveu la secció 6a.

De manera especial, cal prendre les mesures oportunes per a la recollida separada dels aparells d'intercanvi de temperatura amb substàncies que esgoten la capa d'ozó i gasos fluorats d'efecte d'hivernacle, de les làmpades fluorescents que contenen mercuri, dels panells fotovoltaics i dels petits aparells classificats en les categories 5 i 6 de l'annex III.

2. Les administracions públiques competents han d'informar adequadament sobre les mesures de l'apartat anterior i, en general, sobre les modalitats de recollida separada de RAEE, així com sobre les obligacions dels usuaris, dels productors d'AEE i dels distribuïdors d'AEE, a través de campanyes de conscienciació en l'àmbit estatal o autonòmic, tal com preveu l'article 51.

Article 17. *Condicions de recollida i transport de RAEE.*

1. La recollida separada i el transport dels RAEE s'ha de efectuar de manera que es puguin donar les condicions òptimes per a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i el confinament adequat de les substàncies perilloses, i ha de complir els requisits de l'annex VII.A. Les piles extraïbles dels RAEE s'han d'extreure per fer-ne una recollida separada sempre que no calgui la intervenció d'un professional qualificat per a això.

En el cas dels RAEE que continguin mercuri, plom, fòsfor o cadmi o substàncies que esgotin la capa d'ozó, cal evitar les condicions que en puguin provocar el trencament. La recollida i el transport d'aquests RAEE han de complir els requisits de recollida i transport específics que preveu l'annex VII.B.

2. El transport de RAEE s'ha de fer de conformitat amb la legislació sectorial vigent i en els termes de l'annex VII. Durant el transport i l'emmagatzematge de RAEE no s'han d'efectuar obertures o desmuntatges dels residus. Aquestes operacions han de tenir lloc als centres de preparació per a la reutilització i a les instal·lacions autoritzades de tractament específic de RAEE, amb la finalitat de protegir la salut humana, evitar l'emissió de substàncies tòxiques al medi ambient i evitar que els RAEE perdin els seus components i materials essencials.

3. El transport de RAEE l'han de dur a terme gestors registrats, a excepció del supòsit de l'article 23.3.

Article 18. *Requisits comuns aplicables a la recollida de RAEE.*

Els requisits comuns aplicables a la recollida de RAEE són els que es preveuen als apartats següents:

1. La informació sobre els RAEE recollits s'ha d'incorporar a la plataforma electrònica de RAEE en els termes que preveu l'article 55.

A través d'aquesta plataforma electrònica es pot donar compliment a les obligacions de mantenir l'arxiu cronològic i d'elaborar la memòria resum que preveuen els articles 40 i 41 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol. La informació de l'arxiu cronològic i la memòria és la que preveuen els annexos XI i XII. Cal remetre la memòria a la comunitat autònoma anualment abans del 31 de gener de l'any següent al del període de compliment.

2. Els RAEE de les fraccions de recollida 1, 2 i 4 de l'annex VIII s'han d'identificar adequadament mitjançant etiquetes amb lectura electrònica, o instruments similars, que en garanteixin la traçabilitat. En el cas dels RAEE pertanyents a les fraccions de recollida 3, 5 i 6, la identificació de lectura electrònica s'aplica de la mateixa manera que en el cas anterior, o a través de l'etiquetatge de contenidors o sistemes d'agrupació utilitzats en la recollida i el transport.

3. Les instal·lacions de recollida han de subscriure acords que incloguin la preparació per a la reutilització. A aquest efecte, cal revisar els RAEE per a aquesta destinació seguint els criteris de l'annex IX.A dedicat a la preparació per a la reutilització. Als acords subscrits cal definir les condicions d'accés a les instal·lacions de recollida, que han de facilitar els mitjans necessaris per separar els RAEE que es puguin destinar a la preparació per a la reutilització.

4. En l'àmbit de la distribució, les previsions que conté aquest article són aplicables exclusivament a les plataformes logístiques. Els punts de venda al públic que recullen RAEE únicament han de donar compliment als apartats 1 i 2, així com a les previsions de la secció 3a.

Secció 2a Recollida separada i gestió de RAEE per part de les entitats locals

Article 19. Recollida separada de RAEE de les entitats locals.

1. Les entitats locals, en el marc de les seves competències en matèria de residus domèstics, han d'establir els sistemes que facin possible la recollida separada, almenys gratuïtament per a l'usuari, dels RAEE domèstics. Així mateix, mitjançant acords o quan ho estableixin les seves ordenances, les entitats locals poden acceptar el lliurament de RAEE domèstics procedents dels petits distribuïdors.

2. Les entitats locals han de garantir la disponibilitat i l'accessibilitat dels sistemes de recollida separada tenint en compte, entre d'altres aspectes, la densitat de població i les condicions territorials. Les entitats locals poden aplicar una o diverses de les opcions següents:

- a) recollida porta a porta;
- b) habilitació d'instal·lacions d'emmagatzematge o punts nets, fixos o mòbils, o altres centres d'emmagatzematge temporal de què disposin les entitats locals;
- c) qualsevol altre sistema de recollida municipal de residus previstos per les ordenances locals;
- d) subscripció d'acords amb instal·lacions de recollida autoritzades;
- e) subscripció d'acords amb les entitats d'economia social a què es refereix l'article 5 de la Llei 5/2011, de 29 de març, d'economia social, autoritzades per a la recollida de RAEE.

3. Les entitats locals poden incorporar clàusules socials per a entitats d'economia social en els seus instruments de contractació, o convenis relatius a la recollida i la gestió de residus.

Article 20. Requisits i funcionament de les instal·lacions de recollida de les entitats locals.

1. Les entitats locals han d'incloure en les instal·lacions de recollida espais habilitats per als RAEE que es puguin destinar a la preparació per a la reutilització. Els RAEE que es recullin en aquestes instal·lacions s'han de sotmetre a una revisió prèvia que prioritzi la

preparació per a la reutilització dels RAEE abans de traslladar-los a les instal·lacions de tractament.

2. Les instal·lacions de recollida han d'emetre justificants als qui lliurin els RAEE en els quals s'indiquin la data del lliurament, el tipus d'aparell lliurat, la marca, el número de sèrie, si és possible, i la informació subministrada per l'usuari sobre la seva possible destinació a la preparació per a la reutilització o el reciclatge.

3. Les instal·lacions de recollida de les entitats locals han de complir els requisits que preveuen els articles 17 i 18 de principis comuns sobre la recollida, així com les previsions d'aquesta secció.

Article 21. *Gestió dels RAEE recollits en les instal·lacions de les entitats locals.*

1. La gestió dels RAEE recollits en les instal·lacions de les entitats locals es pot organitzar per fraccions de recollida, per dur a terme la gestió a través de gestors sense la intermediació de l'oficina d'assignació que preveu l'article 56, o a través d'aquesta oficina.

2. Quan les entitats locals optin per organitzar la gestió de totes o algunes de les fraccions dels RAEE que recullin sense la intermediació de l'oficina d'assignació, han d'informar aquesta oficina de la seva intenció abans que s'iniciï l'any natural. Aquesta decisió té una durada mínima anual.

3. Els productors d'AEE poden arribar a acords amb les entitats locals sobre els gestors que han d'efectuar la recollida des de les instal·lacions, la preparació per a la reutilització i el tractament específic.

4. Cal prioritzar l'aplicació de la jerarquia en la gestió de residus i del principi de proximitat en la gestió.

Secció 3a Recollida separada i gestió de RAEE domèstics per part dels distribuïdors

Article 22. *Recollida de RAEE domèstics per part dels distribuïdors d'AEE.*

1. Els distribuïdors, independentment de la superfície de la zona de venda, han d'acceptar, quan els usuaris adquireixin un AEE domèstic nou, el lliurament, almenys de forma gratuïta, d'un RAEE de tipus equivalent o que hagi dut a terme les mateixes funcions que l'aparell que s'adquireix. Els distribuïdors han de complir aquesta obligació quan l'usuari lliuri el RAEE en el punt de venda del distribuïdor, així com quan l'usuari faci aquest lliurament en la llar quan se li subministri un AEE nou.

En cas que el lliurament del RAEE no es faci en el mateix moment de la compra de l'AEE nou, els distribuïdors han d'indicar per escrit el termini en què l'usuari pot dipositar el RAEE en el punt de venda presentant la factura de compra corresponent de l'AEE nou. Aquest termini no pot ser inferior a trenta dies naturals.

2. Els distribuïdors amb una zona destinada a la venda d'AEE amb un mínim de 400 m² han de preveure la recollida en els seus punts de venda de caràcter detallista, o en la seva proximitat immediata, de RAEE molt petits, de manera gratuïta per als usuaris finals, i sense obligació de compra d'un AEE de tipus equivalent.

3. Els distribuïdors han d'emmagatzemar els RAEE segons el que preveu l'article 17, i han d'evitar apilaments d'equips que es puguin malmetre o trencar.

4. Els distribuïdors que duguin a terme la comercialització dels productes a través de la venda a distància han de complir totes les obligacions del distribuïdor, a través de la recollida gratuïta d'un RAEE de tipus equivalent, tant en el punt de lliurament de l'AEE com en el domicili del comprador a qui se subministri l'AEE.

Article 23. *Informació sobre la recollida i el transport de RAEE per part dels distribuïdors.*

1. En cas que el lliurament del RAEE es produeixi en el moment de la compra d'un AEE nou, els distribuïdors han d'emetre un justificant o albarà de recollida del RAEE i n'han de lliurar una còpia a l'usuari. L'albarà ha d'incloure la data del lliurament, el tipus d'aparell lliurat, la marca, el número de sèrie, si és possible, així com la informació

subministrada per l'usuari sobre la seva possible destinació a la preparació per a la reutilització o el reciclatge.

2. En els lliuraments d'AEE a domicili, inclosa la venda a distància, el distribuïdor ha de facilitar al transportista un justificant o albarà sobre la recollida de RAEE que, si s'escau, es pugui fer en cada lliurament. Amb aquesta finalitat, el distribuïdor ha de sol·licitar informació al comprador sobre la seva intenció de lliurar un RAEE equivalent a l'AEE que s'adquireix. En el moment de recollir el RAEE a la llar, cal completar el justificant o l'albarà amb la informació que preveu l'apartat anterior i amb la signatura del comprador. En cas que el comprador renunciï al lliurament del RAEE que va comunicar que lliuraria, ha de fer constar aquesta renúncia de manera expressa en el justificant o l'albarà del transportista.

3. Els trasllats dels RAEE des de les llars o des de la botiga del distribuïdor a la plataforma logística, «logística inversa» o, si s'escau, a les instal·lacions de les entitats locals, s'han d'acompanyar del justificant o albarà que preveuen els apartats anteriors, en què s'han d'acreditar els RAEE que es traslladen. Aquest transport de RAEE el poden efectuar els transportistes que subministren els AEE nous, cal que compleixi les condicions de transport de l'article 17 i no li és aplicable la regulació del reial decret de trasllats.

4. El destinatari del RAEE, ja sigui la plataforma logística de la distribució o el gestor de destinació, ha d'enviar electrònicament al distribuïdor la confirmació de l'arribada dels RAEE o la referència del document d'identificació del trasllat, en el segon cas. Aquesta confirmació s'ha de fer a través de la plataforma electrònica que preveu l'article 55.

Article 24. *Gestió dels RAEE recollits pels distribuïdors.*

1. La gestió dels RAEE recollits pels distribuïdors es pot organitzar per fraccions de recollida. Aquesta gestió es pot dur a terme a través de gestors sense la intermediació de l'oficina d'assignació que preveu l'article 56, o a través d'aquesta oficina.

2. Quan els distribuïdors optin per organitzar la gestió de totes o algunes de les fraccions dels RAEE que recullin sense la intermediació de l'oficina d'assignació, han d'informar aquesta oficina de la seva intenció abans no s'iniciï l'any natural. Aquesta decisió té una durada mínima anual.

3. Els productors d'AEE poden arribar a acords amb els distribuïdors sobre els gestors que han d'efectuar la recollida, la preparació per a la reutilització i el tractament específic.

4. Es prioritza l'aplicació de la jerarquia en la gestió de residus i del principi de proximitat en la gestió.

Secció 4a Recollida separada de RAEE organitzada pels productors d'AEE

Article 25. *Recollida de RAEE domèstics a través de les xarxes de recollida dels productors d'AEE.*

1. Els productors d'AEE, a través dels sistemes individuals o col·lectius de responsabilitat ampliada del productor que preveu el capítol VIII, poden establir xarxes de recollida dels RAEE d'origen domèstic dels productes i les marques que han posat ells al mercat després de l'agost de 2005, així com dels residus històrics.

2. Les autoritats competents, motivadament, per aconseguir que es compleixin de manera adequada els objectius comunitaris, per insuficiència de recollida en determinades zones, o per les característiques específiques o la perillositat dels residus, poden exigir als productors la previsió que s'estableixin les xarxes de recollida necessàries en determinades zones o per a determinades categories i subcategories de RAEE.

3. Els productors d'AEE han d'informar les administracions públiques sobre les xarxes de recollida i, quan calgui, han d'informar sobre la localització, els tipus de residus que recullen, la capacitat de recollida i els gestors encarregats de la recollida i el tractament.

4. Les xarxes de recollida i el transport des d'aquestes xarxes han de complir els requisits de l'article 17 i han de ser conformes al que estableix aquest Reial decret.

5. A fi d'augmentar la recollida separada dels RAEE, els productors d'AEE poden organitzar i finançar la seva retirada domiciliària.

Article 26. *Recollida de RAEE professionals per part dels productors d'AEE.*

1. Els productors d'AEE han d'organitzar la recollida separada dels RAEE professionals generats pels seus AEE posats al mercat després de l'agost de 2005 a través dels sistemes individuals o col·lectius de responsabilitat ampliada del productor. La recollida s'ha de gestionar a través de l'oficina d'assignació que preveu l'article 56.

2. En el cas dels residus històrics, l'organització de la recollida és a càrrec dels productors d'AEE només si se substitueixin per productes nous equivalents o per productes nous que exerceixin les mateixes funcions. En la resta de casos, l'organització de la recollida i el finançament de la seva gestió són a càrrec de l'usuari.

3. Els productors i usuaris d'AEE professionals poden acordar una organització diferent a la que preveuen els apartats anteriors per a la recollida dels RAEE professionals. Els usuaris poden encarregar la gestió dels RAEE professionals a gestors autoritzats.

Article 27. *Informació sobre la recollida de RAEE dels productors d'AEE.*

1. Les dades sobre RAEE domèstics recollits pels productors d'AEE a través de les seves xarxes de recollida, així com les dades de la recollida de RAEE professionals, les han d'incorporar a la plataforma electrònica que preveu l'article 55 els gestors de la primera instal·lació d'emmagatzematge a la qual es traslladin els RAEE.

2. Els productors d'AEE han de fer un seguiment dels RAEE recollits a través de les seves xarxes de recollida mitjançant la plataforma electrònica.

3. Els productors d'AEE, a través dels sistemes de responsabilitat ampliada, han de proporcionar abans del 28 de febrer de l'any següent al del període de compliment al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient un informe anual, relatiu a l'àmbit autonòmic i estatal, sobre els RAEE en la recollida dels quals hagin participat, en format electrònic, en els termes que preveu l'article 41.1.e). El Ministeri ha de donar trasllat a cada comunitat autònoma de la informació relativa al seu territori.

Secció 5a Recollida separada de RAEE per part dels gestors de residus

Article 28. *Recollida separada de RAEE per part dels gestors de residus.*

1. Els gestors que efectuïn la recollida de RAEE han de subministrar a l'usuari o posseïdor que lliuri RAEE un justificant en què s'indiquin la data del lliurament, el tipus d'aparell lliurat, la marca, el número de sèrie, si és possible, i la informació subministrada per l'usuari sobre la seva possible destinació a la preparació per a la reutilització o reciclatge.

2. Aquests gestors han de complir els requisits que preveuen els articles 17 i 18 de principis comuns sobre la recollida, així com les previsions d'aquesta secció.

Secció 6a Objectius de recollida separada de RAEE

Article 29. *Objectius de recollida separada de RAEE.*

1. Amb l'objectiu de recollir separatament els RAEE que es generin al territori nacional, cal establir els objectius mínims anuals de recollida separada de RAEE en l'àmbit estatal, expressats en pes. Aquests objectius mínims s'han de calcular per cada categoria que preveuen els annexos I i III, i són exigibles de manera separada per a RAEE domèstics i per a RAEE professionals.

2. Els objectius estatals de recollida a partir de l'1 de gener de 2019 s'han de calcular mitjançant una de les opcions següents, a decisió del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient:

- a) l'objectiu ha de ser, com a mínim, el 65% de la mitjana del pes dels AEE introduïts al mercat en els tres anys precedents; o
- b) l'objectiu ha de ser el 85% dels RAEE generats, una vegada la Comissió Europea estableixi la metodologia per estimar aquests residus generats.

Quan s'hagi complert l'objectiu mínim anual, això no pot ser obstacle perquè els residus que es continuïn generant siguin recollits, gestionats i finançats adequadament segons el que preveu aquest Reial decret.

3. Abans del 28 de febrer de cada any, a partir de les dades rebudes del Registre integrat industrial sobre els AEE posats al mercat en els anys precedents, el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient ha de publicar els objectius estatals mínims de recollida separada per categories, ús professional o domèstic, per al període anual de compliment, que és l'any natural de què es tracti, expressats en quilograms o tones.

Els objectius mínims anuals en l'àmbit estatal s'han de complir en cada comunitat autònoma en proporció a la seva població, segons les últimes dades disponibles de l'Institut Nacional d'Estadística a 31 de desembre de l'any precedent. No obstant això, la Comissió de coordinació en matèria de residus pot arbitrar mecanismes de compensació per modular els objectius autonòmics en funció dels paràmetres addicionals que es considerin adequats, com ara indicadors oficials de desenvolupament econòmic i social, i de desenvolupament industrial, o indicadors que tinguin una incidència demostrada en la generació de RAEE i que, en tot cas, garanteixin el compliment dels objectius mínims en l'àmbit estatal.

4. Abans del 31 de març de cada any, el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, a proposta de la Comissió de coordinació de residus, ha de publicar els objectius mínims de recollida separada que cal que compleixin els productors, a través dels sistemes de responsabilitat ampliada, en l'àmbit estatal i autonòmic per categories i ús professional o domèstic, per al període anual de compliment, expressats en quilograms o tones. Aquests objectius s'han de calcular a partir de la quota de mercat procedent del Registre integrat industrial. Addicionalment, cal publicar els objectius estimats de recollida, en els quals, a més de la quota de mercat dels productors, s'ha de tenir en compte la informació relativa a altres canals de recollida i gestió que no es financin a través dels productors d'AEE, derivada de la plataforma electrònica que preveu l'article 55, una vegada aquesta informació estigui disponible. Aquests objectius estimats de recollida es poden actualitzar al llarg del període anual de compliment a partir de la informació que es derivi de la plataforma electrònica i de l'oficina d'assignació.

CAPÍTOL V

Tractament de RAEE

Article 30. *Preparació per a la reutilització.*

1. En aplicació del principi de jerarquia de residus, cal donar prioritat a la preparació per a la reutilització dels RAEE i dels seus components, subconjunts i consumibles.

2. La preparació per a la reutilització s'ha de dur a terme en les etapes més properes a la recollida inicial mitjançant gestors autoritzats segons els requisits que preveu l'annex IX. Per a això, els RAEE els poden lliurar directament als usuaris als mateixos centres de preparació per a la reutilització, o bé es poden revisar i classificar en les instal·lacions de recollida, tal com estableix l'article 18. Els RAEE que, una vegada classificats, no siguin susceptibles de ser preparats per a la reutilització, s'han d'enviar a les instal·lacions de tractament.

Els gestors de preparació per a la reutilització han d'arribar a acords amb les instal·lacions de tractament específic sobre els RAEE recollits i destinats a la preparació per a la reutilització, i el lliurament dels RAEE i els components rebutjats a aquestes, per complir els objectius de valoració que preveu l'article 32.

3. En l'àmbit de la contractació pública i, especialment, en les matèries relacionades amb la preparació per a la reutilització, les administracions públiques competents poden establir clàusules socials per als gestors de RAEE, de conformitat amb el Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de contractes del sector públic.

4. Una vegada finalitzat el procés de preparació per a la reutilització, el residu passa a ser un AEE o un component recuperat. S'aplica la normativa vigent en matèria de comerç interior, en particular la Llei 7/1996, de 15 de gener, d'ordenació del comerç al detall, i el Reial decret legislatiu 1/2007, de 16 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei general per a la defensa dels consumidors i usuaris i altres lleis complementàries.

5. Les autoritats competents han de fer públics els centres de preparació per a la reutilització autoritzats dins del seu àmbit territorial.

Article 31. *Tractament específic de RAEE.*

1. De conformitat amb el que disposa aquest article, no es poden eliminar els RAEE que no s'hagin sotmès prèviament a un tractament.

2. Els RAEE recollits que no s'hagin destinat a la preparació per a la reutilització, així com els RAEE o els components que s'hagin rebutjat després de la preparació per a la reutilització, s'han de tractar en instal·lacions de tractament autoritzades específicament per a cada cas, segons el que preveu l'article 37, o en condicions equivalents, en cas que es tractin en instal·lacions fora de la Unió Europea. Els gestors que duguin a terme la preparació per a la reutilització i els gestors que efectuïn el tractament específic han d'acordar el lliurament dels RAEE i els components rebutjats procedents de la preparació per a la reutilització per complir els objectius de valoració que preveu l'article 32 en els termes que estableix l'annex XIV.A.

El tractament específic de RAEE ha d'incloure, com a mínim, la retirada de tot tipus de fluids, inclosos olis, lubricants o d'altres, i el tractament selectiu de materials i components, de conformitat amb el que preveu l'annex XIII. No es permet premsar, fragmentar ni compactar cap RAEE que no s'hagi sotmès prèviament al procediment de tractament específic que li correspongui.

3. La Comissió de coordinació pot establir instruccions tècniques de caràcter orientatiu, que són addicionals al que estableixen els annexos corresponents d'aquest Reial decret, i pot proposar actualitzacions dels mateixos annexos sobre els requisits de tractament de RAEE.

4. Les administracions públiques, en l'àmbit de les seves competències respectives, han de fomentar que els establiments o les empreses que duguin a terme operacions de tractament estableixin sistemes certificats de gestió del medi ambient de conformitat amb el Reial decret 239/2013, de 5 d'abril, pel qual s'estableixen les normes per a l'aplicació del Reglament (CE) núm. 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals (EMAS), i pel qual es deroguen el Reglament (CE) núm. 761/2001 i les Decisions 2001/681/CE i 2006/193/CE de la Comissió.

Article 32. *Objectius de valoració.*

1. Les instal·lacions de tractament específic de RAEE han de complir els objectius mínims de reciclatge i valoració que estableix l'annex XIV.A respecte dels RAEE que entren a les seves instal·lacions. Els índexs de valoració han de tenir en compte els

residus preparats per a la reutilització segons el que preveu l'annex XIV, i han d'incloure aquesta informació en la seva memòria anual.

Per calcular els objectius de valoració de RAEE, cal incloure els tractaments a què se sotmeten els olis industrials usats continguts al RAEE, així com el tractament de les piles i els acumuladors no extraïbles.

2. En el cas d'instal·lacions on es tractin altres tipus de residus que no siguin RAEE, cal dur a terme triatges o estudis específics que avalin els objectius de valoració per a cada categoria de RAEE. Els triatges s'han de fer segons les condicions d'autorització de la instal·lació, i han de ser com a mínim anuals. Es poden homogeneïtzar els criteris per als triatges mitjançant notes o instruccions tècniques elaborades per la Comissió de coordinació de residus.

3. Les activitats preliminars, incloses la classificació i l'emmagatzematge previs a la valoració, no es tenen en compte per al càlcul dels índexs ni per a la consecució dels objectius de valoració. Les instal·lacions han d'indicar en la seva memòria anual els RAEE que mantenen emmagatzemats per ser tractats l'any següent.

4. Els RAEE que es tractin en un altre Estat membre de la Unió Europea s'han de computar per al compliment dels objectius de valoració segons el que preveu l'article 35.2.

Els RAEE que s'exportin fora de la Unió computen per a la consecució de les obligacions i els objectius de valoració d'aquest Reial decret quan, suposant que compleix els reglaments (CE) núm. 1013/2006 i (CE) núm. 1418/2007 de trasllat de residus, l'operador del trasllat pugui demostrar que el tractament es duu a terme en condicions equivalents, d'acord amb aquest Reial decret, fins que la Comissió Europea adopti els actes delegats a aquest efecte que preveu l'article 10.3 de la Directiva 2012/19/UE, de 4 de juliol de 2012, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. L'operador del trasllat ha d'adjuntar el certificat que acrediti aquestes condicions equivalents de tractament, emès per un verificador independent.

5. Els productors d'AEE, en l'organització de la gestió dels RAEE que financin, així com els negociants, han de complir els objectius de valoració que preveu l'annex XIV.B i han d'acreditar aquest compliment per mitjà de les certificacions de les instal·lacions de tractament autoritzades amb les quals col·laborin i de les dades disponibles a la plataforma electrònica que preveu l'article 55.

Article 33. Obligacions d'informació dels gestors de RAEE i productors d'AEE en matèria de tractament de RAEE.

1. Els centres de preparació per a la reutilització i les instal·lacions de tractament específic han de mantenir l'arxiu cronològic que preveu l'article 40 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, que està vinculat a la plataforma electrònica que preveu l'article 55.

2. Els centres de preparació per a la reutilització i les instal·lacions de tractament específic han d'enviar a les comunitats autònomes, abans del 31 de gener de l'any següent al del període de compliment, les memòries amb la informació que preveu l'annex XII, incloses les taules 1 i 2 d'aquest annex.

3. Les instal·lacions de tractament específic han d'incloure en la seva memòria anual un balanç de masses d'acord amb el que preveu l'annex XIII i l'objectiu de valoració assolit de conformitat amb el que preveu l'annex XIV. Per calcular l'índex de valoració, cal tenir en compte els resultats dels processos de preparació per a la reutilització, quan aquesta operació tingui lloc en la instal·lació o quan s'hagi arribat a acords amb centres de preparació per a la reutilització, per computar conjuntament els residus recollits i gestionats. A aquests efectes, cal partir de les certificacions dels centres de preparació per a la reutilització i dels gestors de destinació, que han d'incloure els resultats de la gestió dels components, materials i substàncies que surtin de les instal·lacions de tractament específic. Aquestes certificacions s'han d'adjuntar a la memòria per calcular l'índex de valoració, i els gestors de les instal·lacions han de conservar aquesta documentació durant almenys tres anys.

Les memòries es generen amb la informació disponible en l'arxiu cronològic a través de la plataforma electrònica. L'accés al contingut d'aquestes memòries està limitat a les administracions públiques competents.

4. En el cas d'instal·lacions de tractament en què es tractin un altre tipus de residus que no siguin RAEE, cal documentar els resultats dels triatges o d'estudis específics que avalin el compliment dels objectius de valoració per a cada categoria de RAEE.

5. Els productors d'AEE han d'enviar anualment, abans del 28 febrer de l'any següent al del compliment, al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient un informe anual relatiu a l'àmbit autonòmic i estatal sobre les quantitats de RAEE preparats per a la reutilització, reciclats i valoritzats, que hagin estat finançats per ells, en els termes que preveu l'article 41.1.e). El Ministeri ha de donar trasllat a cada comunitat autònoma de la informació relativa al seu territori.

CAPÍTOL VI

Trasllats de RAEE

Article 34. Trasllat de RAEE a l'interior del territori de l'Estat.

1. Els trasllats de RAEE a l'interior del territori de l'Estat es regeixen per la normativa que regula el trasllat de residus recollida a la Llei 22/2011, de 28 de juliol, i a les normes que la despleguen, i pel que disposa aquest Reial decret.

2. Els trasllats de RAEE de les instal·lacions de recollida als centres de preparació per a la reutilització i a les instal·lacions de tractament específic s'han de fer de manera que aquestes instal·lacions rebin, emmagatzemin i tractin només els grups de RAEE per als quals estiguin autoritzades.

Article 35. Entrada i sortida de RAEE fora del territori nacional o fora de la UE.

1. L'entrada i la sortida de RAEE del territori nacional es regeix pel que disposa l'article 26 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol.

2. Els operadors de trasllats de RAEE a països de la Unió Europea han d'informar l'autoritat competent de la comunitat autònoma sobre els trasllats d'aquests residus, i han d'aportar una còpia de l'autorització de la instal·lació de destinació expedida per l'Estat membre, als efectes de computar els objectius de valoració tal com preveu l'article 32. En aquesta còpia cal fer-hi constar les quantitats i categories de residus, així com les instal·lacions de tractament. La còpia s'ha de lliurar una vegada, i té la validesa que s'especifiqui a la seva autorització.

La informació relativa als trasllats de RAEE a països de la Unió Europea l'ha d'incorporar a la plataforma electrònica de l'article 55 l'operador del trasllat quan aquest sigui un gestor de residus que hagi d'incorporar les dades sobre la seva gestió en la plataforma; en la resta de casos, aquesta informació l'ha d'incorporar l'autoritat competent de la comunitat autònoma.

3. Els operadors de trasllats de RAEE fora de la Unió Europea han d'informar el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient sobre els trasllats d'aquests residus i, si s'escau, han d'aportar el certificat de tractament en condicions equivalents a les que preveu aquest Reial decret, fins que la Comissió europea adopti els actes delegats a aquest efecte que preveu l'article 10.3 de la Directiva 2012/19/UE, de 4 de juliol de 2012, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. La informació sobre l'enviament i l'aportació del certificat s'ha d'enviar amb caràcter previ a la realització del trasllat, als efectes de computar els objectius de valoració tal com preveu l'article 32. Cal fer-hi constar les quantitats i categories de residus, així com les instal·lacions de tractament.

L'acreditació de les condicions equivalents l'ha de fer un tercer independent reconegut tècnicament en l'àmbit internacional. Els certificats de tractament en condicions equivalents tenen una validesa de dos anys si s'escau el que s'indica a la seva autorització. El Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient ha de mantenir una

l·lista d'instal·lacions fora de la UE amb els certificats vigents, en suport electrònic, que les autoritats administratives poden consultar.

La informació relativa als trasllats de RAEE a països fora de la Unió Europea l'ha d'incorporar a la plataforma electrònica de l'article 55 l'operador del trasllat quan aquest sigui un gestor de residus que hagi d'incorporar les dades sobre la seva gestió en la plataforma; en la resta de casos, aquesta informació l'ha d'incorporar el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Article 36. *Requisits mínims per distingir el trasllat d'AEE usats d'un trasllat de RAEE.*

Els trasllats d'AEE usats han de complir els requisits que preveu l'annex XV. Les autoritats competents per autoritzar, controlar i inspeccionar el trasllat poden verificar el compliment d'aquests requisits a fi de distingir que el trasllat de què es tracta no suposa un trasllat de RAEE. Els costos derivats del control i la inspecció per part de les autoritats competents es poden imputar, en aplicació del que preveu l'article 57.2, a l'operador del trasllat i, si no n'hi ha, a la persona física o jurídica que organitza o duu a terme materialment el trasllat.

CAPÍTOL VII

Autoritzacions, comunicacions i altres obligacions dels gestors de RAEE

Article 37. *Comunicació, autorització i registre dels gestors i instal·lacions de recollida, emmagatzematge i tractament específic de RAEE.*

1. Les comunicacions, autoritzacions i obligacions d'informació es regeixen pel que preveu la Llei 22/2011, de 28 de juliol, que es completa amb les previsions d'aquest Reial decret.

Les autoritzacions i comunicacions les ha d'inscriure d'ofici l'autoritat autonòmica competent al Registre de producció i gestió de residus, que ha de ser públic, i en el qual es poden consultar les categories de RAEE, la gestió i el tipus de tractament que efectua cada subjecte.

2. Les instal·lacions de recollida de RAEE s'han d'autoritzar d'acord amb la Llei 22/2011, de 28 de juliol. Aquestes instal·lacions han d'emmagatzemar i agrupar els RAEE seguint les previsions de l'annex VIII.1. Les plataformes logístiques han de presentar una comunicació prèvia en la comunitat autònoma en la qual estiguin ubicades, amb el contingut que estableix l'annex X, i han de complir els requisits d'emmagatzematge de l'annex VIII.1.

3. L'autorització dels gestors dedicats a la preparació per a la reutilització requereix el compliment dels requisits que estableix l'annex IX.B.

4. L'autorització de les instal·lacions de tractament implica el compliment dels requisits que preveu l'annex XIII, dedicat als tractaments específics de RAEE, i dels objectius de valoració de l'annex XIV.

5. L'atorgament de l'autorització corresponent, de conformitat amb l'article 27.5 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, requereix de l'òrgan competent, almenys:

a) La inspecció prèvia de la instal·lació d'emmagatzematge, el centre de preparació per a la reutilització o la instal·lació de tractament específic per verificar que compleix els requisits de l'annex VIII, IX o XIII que li corresponguin.

b) La comprovació que la instal·lació de tractament específic ha dut a terme un projecte de prova o assaig per comprovar que pot complir els objectius de valoració establerts. El projecte de prova o assaig ha de quedar registrat documentalment, de la manera convencional o per via telemàtica, perquè les autoritats competents en puguin fer una comprovació correcta.

La instal·lació de tractament ha d'informar la comunitat autònoma amb anterioritat a aquesta prova, i ha de concretar el tipus i la quantitat de residu que cal tractar i el temps destinat a fer els assajos.

El Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, a proposta de la Comissió de coordinació de residus, pot establir criteris mínims homogenis per al projecte de prova o assaig.

6. En el contingut de l'autorització s'han d'enumerar les operacions específiques de tractament o processos que es poden dur a terme a la instal·lació. L'annex XVI recull una llista indicativa d'aquest tipus d'operacions.

7. Per poder efectuar qualsevol modificació substancial de la instal·lació, inclosos els canvis en els procediments de tractament previstos quan es va concedir l'autorització, cal actualitzar l'autorització i s'han de complir els requisits que preveu aquest article. Igualment, cal actualitzar les comunicacions que preveu aquest article quan es produeixi qualsevol canvi en l'exercici de l'activitat comunicada o en la informació inclosa en la comunicació.

8. Els negociants registrats per operar amb RAEE, en l'exercici de la seva activitat, han de complir les condicions previstes a la seva comunicació i han d'elaborar una memòria anual amb el contingut previst a l'annex XVIII, apartats b i c, sobre les quantitats de RAEE preparats per a la reutilització, reciclats i valoritzats que hagin estat finançats per ells, a partir de la informació certificada dels gestors i segons la informació disponible a la plataforma electrònica de RAEE de l'article 55. Han de presentar la memòria en les comunitats autònomes en què exerceixin la seva activitat abans del 28 de febrer de l'any següent al període de compliment, i aquesta s'ha d'incorporar al Registre de producció i gestió de residus.

CAPÍTOL VIII

Responsabilitat ampliada del productor d'AEE

Secció 1a Disposicions generals

Article 38. *La responsabilitat ampliada del productor d'AEE.*

1. Els productors d'AEE, en el marc de la responsabilitat ampliada del productor:

a) En matèria de prevenció, han de dissenyar i fabricar els aparells per facilitar-ne la reutilització, la reparació i la reciclabilitat, i han d'elaborar plans de prevenció de RAEE.

b) Han de posar al mercat els AEE complint els requisits de fabricació, disseny, marcatge i informació que preveuen aquest Reial decret i la resta de normes que els siguin aplicables.

c) En matèria de recollida, han d'aplicar les previsions que s'incorporin en la comunicació o l'autorització dels sistemes de responsabilitat ampliada, i han de complir els objectius mínims de recollida de RAEE que publiqui el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. Poden establir xarxes de recollida pròpia que assegurin la recollida de tots els RAEE generats en tot el territori estatal.

El compliment de l'obligació de recollida en tot el territori de l'Estat que preveu l'article 32.5.b) de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, es pot efectuar, especialment, en el cas dels territoris ultraperifèrics, per mitjà d'acords amb els sistemes que tinguin la seu social en aquest territori.

d) Han d'organitzar i finançar la recollida i la gestió dels RAEE que els corresponguin. Quant a la gestió, han de complir els objectius de valoració que preveu l'annex XIV, part A i part B. Han de finançar la gestió i constituir una garantia financera en els termes que preveuen les seccions 3a i 4a, han de finançar els instruments de coordinació que preveuen els articles 55 i 56, en els termes que estableixen aquests articles, així com les campanyes de conscienciació i informació en matèria de prevenció, recollida i gestió correctes dels RAEE, i han de col·laborar en el seu disseny i difusió, juntament amb els distribuïdors i les administracions competents.

e) Han de complir les obligacions d'informació i subministrament de documentació previstes en els termes que s'acordin en aquest Reial decret.

f) Han de garantir que els sistemes de responsabilitat ampliada del productor que es constitueixen compleixen els requisits que preveu aquest Reial decret, i que disposen de mitjans econòmics suficients per complir les seves obligacions de finançament, recollida i tractament dels residus generats pels seus productes en tot el territori estatal.

g) Han de respectar els principis de protecció de la salut humana, dels consumidors i del medi ambient, l'aplicació de la jerarquia de residus i la defensa de la competència, en relació amb la posada al mercat d'AEE i la gestió de RAEE.

2. Els productors d'AEE han de constituir sistemes individuals o col·lectius de responsabilitat ampliada i han d'especificar quines obligacions assumeixen a través de cadascun dels sistemes en cada categoria o subcategoria d'AEE. Els productors poden optar per una combinació de diversos sistemes de responsabilitat ampliada en cas que posin al mercat productes de diferents categories i subcategories d'AEE.

Article 39. Comunicació, constitució i funcionament dels sistemes individuals de responsabilitat ampliada del productor.

1. Els productors que optin per un sistema individual han de presentar davant l'òrgan competent de la comunitat autònoma en què hi tinguin la seu social una comunicació seguint el que preveu l'annex IX de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, que s'ha d'acompanyar, si s'escau, de la garantia financera subscripta de conformitat amb l'article 48 i següents, i que l'autoritat autonòmica competent ha d'inscriure d'ofici al Registre de producció i gestió de residus. La comunicació del sistema individual ha d'identificar els AEE que el productor preveu posar al mercat i els residus que preveu recollir, de conformitat amb la taula 1 de l'annex VIII.

2. El productor que opti per un sistema individual pot constituir un:

a) Sistema individual selectiu que financi i organitzi la gestió dels RAEE generats per la seva pròpia marca o marques, en totes les categories d'AEE.

b) Sistema individual no selectiu, que financi i organitzi la gestió dels RAEE de les mateixes categories que els AEE que el productor posa el mercat, independentment de la marca.

c) Els productors d'AEE poden presentar altres opcions de sistemes individuals a les autoritats autonòmiques competents. La Comissió de coordinació en matèria de residus, a través del seu grup de treball de RAEE, ha de valorar la idoneïtat d'aquestes fórmules per complir les obligacions de responsabilitat ampliada del productor que preveu aquest Reial decret. En especial, ha de valorar favorablement els models que estimulin l'esforç de l'ecodisseny dels productors.

3. El Ministeri ha d'establir les quantitats mínimes de residus que han de recollir els sistemes individuals cada any per a cada categoria en funció de la quota de mercat del productor de l'any anterior al del període de compliment, de conformitat amb el que preveu l'article 29.

Article 40. Constitució, autorització i funcionament dels sistemes col·lectius de responsabilitat ampliada del productor d'AEE.

1. Els sistemes col·lectius s'han de constituir i autoritzar de conformitat amb el que preveu la Llei 22/2011, de 28 de juliol, i tenen com a finalitat exclusiva complir les obligacions de responsabilitat ampliada del productor.

2. La sol·licitud d'autorització que presenti el sistema col·lectiu i l'autorització que s'atorgui han de tenir el contingut que preveu l'annex XVII. La sol·licitud d'autorització s'ha de presentar segons el que preveu l'article 32.3 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol. La Comissió de coordinació en matèria de residus ha de valorar el contingut de la sol·licitud i

la idoneïtat del funcionament del sistema col·lectiu per al compliment de les obligacions de la responsabilitat ampliada.

Cal analitzar, entre altres aspectes, la transparència i l'objectivitat en les formes d'incorporació dels productors als sistemes, que en tot cas han de garantir la no-discriminació en la incorporació dels operadors, el procés intern de presa de decisions amb base en criteris objectius, la durada dels contractes d'incorporació al sistema i els mecanismes d'intercanvi d'informació entre els integrants del sistema col·lectiu i entre aquest i la resta d'operadors de la gestió de residus. Igualment, s'ha d'analitzar l'aplicació de condicions objectives, transparents i no discriminatòries en les relacions entre els sistemes i la resta d'operadors de residus, així com els acords entre sistemes col·lectius. Les preses de decisions i el subministrament d'informació no han de produir un augment del risc de col·lusió entre els productors del sistema, ni entre el sistema i la resta d'operadors de la gestió de residus.

Adicionalment, cal valorar la no-existència de conflicte d'interessos entre els membres del sistema o els qui formen part dels òrgans amb capacitat de decisió i altres operadors, especialment amb els gestors de residus que han de contractar.

3. L'autoritat competent pot incloure en l'autorització condicions que garanteixin el compliment dels objectius i les obligacions dels productors d'AEE en tot el territori estatal, en funció de les característiques de cada territori. Igualment, es pot incloure la previsió d'implantar xarxes de recollida en determinades zones, o en determinades categories i subcategories d'AEE, en funció de les característiques específiques o de perillositat d'aquestes categories i subcategories.

4. La vigència de l'autorització és de quatre anys, transcorreguts els quals s'ha de revisar l'autorització i s'ha d'iniciar de nou el procediment que estableix aquest article. En cada exercici anual i durant la vigència de les autoritzacions, les comunitats autònomes han de vigilar el compliment de les condicions de l'autorització en el seu territori.

5. La comunitat autònoma ha de concedir, si escau, l'autorització en què cal fixar les condicions d'exercici d'acord amb el contingut de l'annex XVII. L'incompliment d'aquestes condicions pot donar lloc a l'aplicació de les previsions de l'article 59. Una vegada inscrita aquesta al Registre de producció i gestió de residus, el sistema col·lectiu pot iniciar la seva activitat.

6. Els sistemes col·lectius han d'establir les seves normes de funcionament intern i garantir la participació dels productors en la presa de decisions, especialment en relació amb les decisions que afectin les categories i subcategories d'aparells que el productor posa al mercat. Tots els membres del sistema col·lectiu tenen dret a rebre la informació que es derivi del compliment del que preveu aquest Reial decret, a formular comentaris i al·legacions, i que aquests siguin valorats i tinguts en compte en el funcionament del sistema, especialment pel que fa a les categories i subcategories dels aparells que el productor posa al mercat.

7. En els supòsits de finalització de l'activitat del sistema col·lectiu, els sistemes col·lectius n'han d'informar amb tres mesos d'antelació tots els productors que l'integrin, a fi de garantir el compliment de les obligacions dels productors, així com l'autoritat administrativa que li va concedir l'autorització, perquè la deixi sense efecte.

Els productors es poden constituir o integrar en un altre sistema de responsabilitat ampliada segons el que preveu aquest Reial decret.

Les garanties financeres dipositades s'han de retornar als productors.

Secció 2a Obligacions dels sistemes de responsabilitat ampliada del productor

Article 41. Obligacions comunes als sistemes individuals i col·lectius de responsabilitat ampliada del productor d'AEE.

1. Els sistemes individuals i col·lectius estan obligats a complir les obligacions que els productors els confereixin en les matèries d'organització de la recollida, gestió,

compliment d'objectius, finançament i informació, derivades de la responsabilitat ampliada del productor que preveu aquest Reial decret. En tot cas, aquests sistemes:

a) Han d'aplicar les previsions que s'incorporin en la comunicació i l'autorització dels sistemes de responsabilitat ampliada del productor, segons el que preveu aquest Reial decret.

b) Han de participar en l'organització, el funcionament i el finançament de la plataforma electrònica de gestió de RAEE i de l'oficina d'assignació de recollides en els termes que preveu aquest Reial decret.

c) Han de subscriure acords o contractes amb els distribuïdors per establir les condicions de finançament, recollida, emmagatzematge, classificació de RAEE i lliurament als gestors per a la seva gestió.

d) Han de subscriure acords o contractes amb els gestors de residus autoritzats, i amb els centres de preparació per a la reutilització per finançar els costos de recollida i tractament, dels RAEE recollits, amb l'abast que preveuen els articles 43 i 44.

Les condicions de contractació amb els gestors de residus han de garantir el compliment dels principis que recull l'article 32.4 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de publicitat, concurrència i igualtat, amb una valoració especial de l'aplicació del principi de proximitat.

Els contractes han de respectar les condicions de les autoritzacions dels gestors. Les dades que els gestors hagin de subministrar als sistemes són les que preveu aquest Reial decret, respectant la confidencialitat de l'activitat dels gestors segons la Llei 15/2007, de 3 de juliol, de defensa de la competència, així com el lliure comerç dels RAEE, els seus materials i els seus components.

e) Han de proporcionar abans del 28 de febrer de l'any següent al del període de compliment l'informe anual que preveu l'annex XVIII, apartats a), b) i c) relatius als àmbits autonòmic i estatal al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. Cal lliurar l'informe en format electrònic o, si s'escau, a través dels mitjans electrònics o portals web que es disposin a l'efecte. El Ministeri ha de donar trasllat a cada comunitat autònoma de la informació relativa al seu territori.

L'informe relatiu a cada comunitat autònoma ha de partir de la informació continguda en la plataforma electrònica, i ha de comprendre les dades relatives a la gestió dels residus recollits que tinguin l'origen en el territori d'aquesta comunitat autònoma. L'informe ha d'incloure una taula resum dels RAEE recollits i gestionats segons el format de les taules 1 i 2 de l'annex XII. L'informe relatiu a l'àmbit estatal ha de contenir, addicionalment, la informació anterior agregada en l'àmbit estatal.

Els RAEE preparats per a la reutilització, reciclats i valoritzats, així com els eliminats, s'han de correspondre amb les dades corresponents certificades per cada gestor per a aquest fi. Cal adjuntar aquests certificats a l'informe.

La documentació anterior s'ha d'acompanyar d'un informe auditat per una entitat externa i independent que avaluï la veracitat de les dades proporcionades.

f) Han de proporcionar, abans del 31 d'octubre de l'any actual, al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, als efectes de coneixement i amb caràcter confidencial, un informe en format electrònic amb les previsions per a l'any següent en matèria de prevenció, preparació per a la reutilització, recollida, reciclatge i valoració de RAEE per categories i subcategories en cada comunitat autònoma i en l'àmbit estatal, amb referència als objectius mínims a assolir, als gestors i centres de preparació amb els quals col·laboraran. Aquest informe s'ha de basar en el contingut de la seva autorització o en la seva comunicació i en les especificitats territorials. L'informe ha de contenir una estimació de les quotes que cal aplicar a cada productor segons els aparells posats al mercat, els paràmetres que les justifiquin, i les previsions d'ingressos i despeses. El Ministeri ha de donar trasllat a cada comunitat autònoma de la informació relativa al seu territori.

g) Han de garantir que no hi hagi un doble finançament del règim de responsabilitat ampliada del productor d'AEE amb altres règims de responsabilitat ampliada del productor de components o substàncies que estiguin continguts als RAEE, com ara piles o olis usats.

2. L'informe anual dels sistemes de responsabilitat ampliada que preveu l'apartat 1.e) l'ha de valorar cada autoritat autonòmica competent, a través dels instruments de seguiment que considerin oportuns, i l'ha de revisar el grup de treball de RAEE. Les autoritats competents són responsables de supervisar i controlar l'exercici dels sistemes en el seu territori segons s'estableix a l'article 21 de la Llei 20/2013, de 9 de desembre, de garantia d'unitat de mercat, i poden fer els comentaris oportuns sobre les actuacions que cal dur a terme en el seu territori, així com sobre el compliment de les condicions de la comunicació o l'autorització.

3. Els sistemes de responsabilitat ampliada del productor només poden organitzar la gestió dels residus de les categories i subcategories d'AEE que els productors que s'integren en aquests sistemes posen al mercat i per a les quals estiguin autoritzats o hagin estat recollits a la seva comunicació.

4. El productor que abandoni un sistema de responsabilitat ampliada n'ha d'informar el sistema d'origen, el nou sistema en el qual s'integra o que constitueix, i el Registre integrat industrial, durant els tres últims mesos de l'any, seguint el que preveu l'article 8.3. La garantia financera dipositada, si s'escau, pel productor, s'ha de reassignar al sistema de destinació, tal com preveuen les seccions 3a i 4a. El canvi d'un sistema de responsabilitat a un altre suposa que el nou sistema assumeix íntegrament les obligacions del productor derivades de la seva quota de mercat l'any següent.

Article 42. Obligacions addicionals dels sistemes col·lectius de responsabilitat ampliada del productor.

Els sistemes col·lectius han de:

a) Informar els productors del compliment dels objectius del sistema col·lectiu en matèria de recollida separada, tractament i valoració, per categories d'AEE, i els han de repercutir a cada productor en funció de la seva quota de participació en el sistema col·lectiu.

b) Incloure en l'informe que preveu l'article 41.1.e), l'apartat d) sobre dades econòmiques de l'annex XVIII auditat degudament i incorporant-hi elements indicatius de la seva autenticitat. L'informe ha d'incloure l'auditoria dels seus comptes anuals elaborats, aprovats d'acord amb el Reial decret 1491/2011, de 24 d'octubre, pel qual s'aproven les normes d'adaptació del Pla general de comptabilitat a les entitats sense fins lucratius i el model de pla d'actuació de les entitats sense fins lucratius, seguint el que preveu l'article 32.5.j) de la Llei 22/2011, de 28 de juliol. En cas que l'informe suposi desviacions respecte de les previsions presentades l'any anterior pel sistema col·lectiu, cal presentar la justificació d'aquesta desviació.

La Comissió de coordinació de residus pot sol·licitar la informació complementària que consideri necessària.

c) Salvaguardar la confidencialitat de la informació que els membres del sistema col·lectiu hagin aportat per al funcionament d'aquest, especialment de la que pugui ser rellevant per a l'activitat econòmica dels membres del sistema.

Secció 3a Abast de les obligacions del finançament dels productors d'AEE

Article 43. Finançament en matèria de RAEE domèstics.

1. Cada productor d'AEE domèstics és responsable de finançar, almenys, la recollida, el transport i el tractament dels RAEE domèstics dipositats en els punts o xarxes de recollida del sistema, en les instal·lacions de recollida dels ens locals i dels distribuïdors, així com els RAEE domèstics recollits pels gestors amb els quals hagin arribat a acords. La gestió dels RAEE que les entitats locals o els distribuïdors hagin encarregat directament a gestors autoritzats es pot finançar mitjançant els productors d'AEE, sempre que es basi en acords als quals arribin amb els gestors i en els termes en què s'hi especifiqui.

2. Els costos de la gestió dels RAEE que s'esmenten a l'apartat anterior han d'incloure:

a) La identificació, la classificació i l'emmagatzematge dels RAEE lliurats en les instal·lacions de recollida, i l'adequació d'aquestes instal·lacions a les condicions que preveu aquest Reial decret.

b) El transport dels RAEE de les instal·lacions de recollida als centres de preparació per a la reutilització i a les instal·lacions de tractament, incloses les etapes d'emmagatzematge temporal, així com els costos de les activitats d'identificació i classificació que es puguin dur a terme en aquestes instal·lacions d'emmagatzematge i tractament.

c) La preparació per a la reutilització, el tractament específic, la valoració i l'eliminació efectuades de conformitat amb el que preveuen la Llei 22/2011, de 28 de juliol, i aquest Reial decret, dels RAEE recollits.

d) La recollida i gestió dels olis industrials usats continguts en els RAEE ha d'estar inclosa en el finançament que facin els productors d'AEE per a la gestió dels seus residus, de manera que no és aplicable a aquests olis la responsabilitat ampliada del productor que preveu el Reial decret 679/2006, de 2 de juny, d'olis industrials usats, sense perjudici dels que s'estipuli en relació amb les condicions de tractament d'aquests, una vegada extrets dels RAEE, segons el que disposa l'apartat G9 de l'annex XIII.

e) En cas que les piles i els acumuladors estiguin incorporats i l'usuari no els pugui extreure dels AEE, els productors d'AEE han de finançar la recollida i el transport de les piles i els acumuladors fins que s'extreguin del RAEE, així com el seu tractament posterior.

3. Cada productor és responsable de finançar les operacions a què es refereix l'apartat anterior, a través de sistemes individuals o col·lectius, en relació amb els residus procedents dels productes que va posar al mercat amb posterioritat al 13 d'agost de 2005.

4. La responsabilitat del finançament dels costos de gestió dels RAEE domèstics històrics recau en tots els productors d'AEE que operin al mercat quan es produeixin els costos esmentats. Cada productor ha de contribuir de manera proporcional a la quota de mercat que li correspongui en cada categoria d'AEE.

5. Els productors poden finançar els costos derivats de la recollida i el transport dels RAEE domèstics amb destinació a les instal·lacions de recollida.

6. Els productors han de finançar la creació i el manteniment dels instruments de coordinació en matèria de RAEE que estableixen els articles 55 i 56.

7. Els productors d'AEE domèstics han de dipositar una garantia financera anual segons el que preveu la secció 4a.

8. Els productors han de finançar el que estableix aquest article en funció de la seva quota de mercat, per categories en els termes que preveu aquest Reial decret.

9. Els sistemes de responsabilitat ampliada han d'establir mecanismes de reemborsament de les contribucions que hagin efectuat per productes que es transfereixen al mercat d'un altre Estat membre.

10. A fi d'augmentar la recollida separada dels RAEE domèstics, els productors d'AEE poden organitzar i finançar la seva retirada domiciliària.

Article 44. *Finançament en matèria de RAEE professionals.*

1. Els productors han d'aportar, almenys, el finançament dels costos de recollida, preparació per a la reutilització, tractament específic, valoració i eliminació dels RAEE professionals, derivats dels productes introduïts al mercat després del 13 d'agost de 2005.

En el cas dels residus històrics que se substitueixin per productes nous equivalents o per productes nous que exerceixen les mateixes funcions, el finançament dels costos és a càrrec dels productors d'aquests productes quan els subministren. En el cas d'altres residus històrics, el finançament dels costos l'han d'assumir els usuaris professionals a través de gestors de RAEE registrats o inscrits al Registre de producció i gestió de residus.

2. Els productors i els usuaris d'AEE professionals poden, sense perjudici del que disposa aquest Reial decret, subscriure acords que estipulin altres mètodes de finançament.

3. Els productors d'AEE professionals han de participar en el finançament dels instruments de coordinació que preveuen els articles 55 i 56. L'organització de la gestió dels RAEE professionals a través de sistemes individuals o col·lectius s'ha de computar a través de l'oficina d'assignació de recollides.

4. La recollida i gestió dels olis industrials usats continguts en els RAEE professionals està inclosa en el finançament que efectuin els productors d'AEE per gestionar els seus residus, de manera que no és aplicable a aquests olis la responsabilitat ampliada del productor que preveu el Reial decret 679/2006, de 2 de juny, d'olis industrials usats, sense perjudici del que s'estipuli en relació amb les condicions de tractament d'aquests, una vegada extrets dels RAEE, segons el que disposa l'apartat G9 de l'annex XIII.

5. En cas que les piles i els acumuladors estiguin incorporats i l'usuari no els pugui extreure dels AEE professionals, els productors d'AEE professionals han de finançar la recollida i el transport de les piles i els acumuladors fins que s'extreguin del RAEE, així com el seu tractament complet posterior.

Secció 4a Garanties financeres d'AEE domèstics

Article 45. Garanties financeres d'AEE domèstics.

1. Els productors d'AEE domèstics, constituïts en sistemes individuals o col·lectius, han de subscriure una garantia financera i han d'acreditar aquesta subscripció davant l'òrgan competent en la comunitat autònoma on es tingui previst presentar la comunicació o sol·licitar l'autorització d'aquests sistemes.

2. La garantia financera ha d'assegurar el finançament de la gestió dels RAEE procedents dels aparells posats al mercat pel productor o productors de què es tracti, de manera que es compleixin els objectius mínims del sistema de responsabilitat ampliada i que la resta de productors no es vegin afectats, en els supòsits de:

- a) insolvència d'un o diversos productors;
- b) incompliment de les condicions de l'autorització o la comunicació;
- c) dissolució del sistema de responsabilitat ampliada sense que es garanteixi el finançament de la gestió dels residus que li corresponien.

3. El termini de la garantia financera és anual. Un cop transcorregut aquest termini, s'ha de revisar la garantia i se'n pot constituir una de nova per adequar-ne l'abast i la quantia al que preveu l'apartat anterior.

Article 46. Modalitats de la garantia financera.

La garantia financera es pot constituir mitjançant qualsevol de les modalitats següents:

- a) Una pòlissa d'assegurança que s'ajusti a la Llei 50/1980, de 8 d'octubre, de contracte d'assegurança, subscrita amb una entitat asseguradora autoritzada per operar a Espanya.
- b) Un aval, concedit per alguna entitat financera autoritzada a operar a Espanya.
- c) La constitució d'una reserva tècnica mitjançant la dotació d'un fons «ad hoc» que es pot dedicar a inversions financeres amb el suport del sector públic.
- d) Mitjançant les garanties que s'admeten a l'article 96 del text refós de la Llei de contractes del sector públic, aprovat pel Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre.

Article 47. *Quantia de la garantia financera.*

1. La quantia de la garantia financera de cada productor s'ha de determinar en funció dels objectius mínims de recollida anuals de RAEE domèstics i dels costos mitjans de gestió de RAEE segons la fórmula que preveu l'annex XVII.2.

2. Cal establir els costos mitjans de gestió de RAEE als efectes de determinar la garantia financera que els productors han de subscriure com a cobertura del compliment de les seves obligacions de responsabilitat ampliada. Aquests costos es calculen per categories i subcategories d'AEE i són vàlids en l'àmbit estatal.

3. El grup de treball de RAEE pot proposar, després de consultar-ho amb experts i operadors del sector al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, la incorporació de la possibilitat de modular la quantia de les garanties a l'alça o a la baixa, en funció de l'ecodisseny dels AEE i d'aspectes vinculats a la prevenció, en els termes que preveu l'annex XVII.2.

El grup de treball de RAEE pot, igualment, proposar al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, quanties mínimes per a les garanties financeres.

Article 48. *Garanties financeres a través de sistemes individuals.*

El productor d'AEE domèstics que opti per un sistema individual de responsabilitat ampliada ha de presentar l'acreditació de la subscripció de la garantia financera, juntament amb la comunicació, davant l'òrgan competent de la comunitat autònoma. L'òrgan competent al qual s'hagi dirigit la comunicació ha de supervisar la documentació presentada, així com el càlcul de la quantia de la garantia, en funció del que preveu l'article anterior. La garantia ha d'estar vigent en el moment d'iniciar-se l'activitat del sistema de responsabilitat individual, i s'ha de mantenir i revisar anualment i, si s'escau, reposar, al llarg del seu període d'activitat.

Article 49. *Garanties financeres a través de sistemes col·lectius.*

1. El productor d'AEE domèstics que opti per un sistema col·lectiu de responsabilitat ampliada del productor ha de subscriure la garantia financera a través del sistema col·lectiu.

2. La sol·licitud de l'autorització del sistema col·lectiu s'ha d'acompanyar de la documentació relativa a la garantia financera que el sistema col·lectiu ha de subscriure perquè la pugui valorar l'administració competent. La quantia de la garantia financera s'ha de calcular com la suma de les garanties dels productors que constitueixen el sistema, en funció del que preveu l'annex XVII. 2.

La garantia financera ha d'estar vigent en el moment d'iniciar-se l'activitat del sistema col·lectiu o, en tot cas, en el termini d'un mes des de la notificació de la resolució de l'autorització del sistema col·lectiu. Si transcorre aquest termini sense que s'acrediti la vigència de la garantia, l'autorització queda sense efecte.

3. S'ha de mantenir la subscripció d'una garantia financera al llarg de tot el període de durada de l'autorització del sistema col·lectiu. La garantia s'ha de revisar anualment i, si s'escau, reposar, al llarg del període de vigència de l'autorització.

Article 50. *Execució de la garantia financera.*

L'execució parcial o total de la garantia financera es pot instar a iniciativa dels sistemes de responsabilitat ampliada, si s'ha demostrat prèviament la insolvència d'algun dels productors, o per decisió de l'òrgan competent que va concedir l'autorització o davant el qual es va presentar la comunicació. En aquest segon cas, pot ser per iniciativa d'aquest òrgan competent, a sol·licitud de l'autoritat competent d'un altre territori, o a sol·licitud del grup de treball de RAEE.

Cal establir mecanismes de coordinació entre les autoritats competents per definir el procediment d'execució parcial o total de les garanties financeres subscrietes.

CAPÍTOL IX

Obligacions d'informació de les administracions públiques

Article 51. *Informació de les administracions públiques als usuaris.*

1. Les entitats locals han d'informar els usuaris sobre els aspectes relacionats amb la recollida en l'àmbit municipal, i almenys sobre les qüestions següents:

a) L'obligació dels usuaris de lliurar els RAEE separatament de manera que no es dipositin com a residus municipals no seleccionats, i que no es dipositin en la via pública.

b) Les instal·lacions i els mitjans previstos per a la recollida separada de RAEE en els municipis. En tot cas, han d'informar sobre els horaris, la ubicació i la periodicitat de les recollides en el cas d'instal·lacions mòbils, sobre la localització i els horaris de les instal·lacions fixes de recollida de RAEE autoritzades en el municipi, tant municipals com privades, així com sobre les fraccions o grups de recollida de RAEE que es poden dipositar en cadascuna d'elles.

c) Les organitzacions, les empreses i els recollidors, inclosos els que actuen en l'àmbit de l'economia social, que puguin dur a terme la recollida i la gestió dels RAEE domèstics.

Si les entitats locals ho consideren convenient, o en cas que no tinguin prou mitjans, aquesta informació l'ha de subministrar la comunitat autònoma corresponent.

2. Les comunitats autònomes han d'informar els usuaris, almenys, sobre les instal·lacions d'emmagatzematge, de preparació per a la reutilització i de tractament específic de RAEE en la comunitat autònoma de què es tracti, sobre les categories de RAEE per a les quals estan autoritzades les instal·lacions, i sobre el número de registre al Registre de producció i gestió de residus.

3. El Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient ha d'informar els usuaris, almenys, sobre els possibles impactes sobre la salut humana i el medi ambient que poden ocasionar les substàncies, especialment les perilloses, contingudes als aparells elèctrics i electrònics com a conseqüència d'una recollida i gestió inadequades dels seus residus. De manera prioritària, ha d'informar sobre els impactes derivats dels aparells d'intercanvi de temperatura amb substàncies que esgoten la capa d'ozó i amb gasos fluorats d'efecte d'hivernacle, així com sobre els impactes de les làmpades fluorescents que contenen mercuri, dels panells fotovoltaics i dels petits aparells elèctrics i electrònics.

4. El Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme ha d'informar sobre els productors inclosos al Registre de productors d'aparells elèctrics i electrònics del Registre integrat industrial, sobre el número d'identificació associat a cada productor i sobre les categories d'aparells que posen al mercat.

5. A més, les administracions públiques han d'informar sobre:

a) La rellevància de la prevenció, així com d'una recollida i gestió correctes dels RAEE, segons el que preveu aquest Reial decret.

b) La rellevància de la implicació dels ciutadans en la reutilització i la reparació dels aparells elèctrics i electrònics usats, la recollida separada, la preparació per a la reutilització, el reciclatge i altres formes de valoració dels RAEE.

c) La rellevància de la implicació dels distribuïdors en la recollida separada dels RAEE i en el compliment de les seves obligacions derivades d'aquest Reial decret.

d) La rellevància de la implicació dels productors d'AEE en la recollida separada dels RAEE i en el principi de responsabilitat ampliada dels productors.

e) El compliment dels objectius mínims de recollida separada, així com dels objectius de valoració, una vegada que aquestes dades estiguin disponibles.

Aquesta informació s'ha de fer pública, almenys, a les pàgines web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient i de les comunitats autònomes.

6. Per dur a terme les actuacions d'informació conjuntes, cal posar en marxa campanyes de conscienciació i informació en l'àmbit estatal. Addicionalment, s'han d'efectuar campanyes en l'àmbit autonòmic, si escau, per incompliment d'objectius mínims, per detecció de problemes específics o per les característiques especials dels sistemes de recollida. Tot això s'ha de fer segons el que preveu l'article 54.

Article 52. Cooperació administrativa i intercanvi d'informació.

1. Les autoritats competents en les matèries que preveu aquest Reial decret, especialment les competents en matèria de gestió de residus en l'àmbit local, autonòmic i estatal, han de col·laborar entre si per aconseguir l'aplicació correcta d'aquest Reial decret, per aconseguir que els agents implicats compleixin les seves obligacions i perquè s'estableixi un flux d'informació adequat entre administracions públiques. Igualment han de col·laborar per aconseguir aquests fins amb altres estats membres i amb les institucions comunitàries.

2. Aquesta obligació de cooperació i intercanvi d'informació es pot complir a través de la Comissió de coordinació en matèria de residus, del seu grup de treball de RAEE i dels grups d'experts relacionats amb la gestió dels RAEE en diferents àmbits administratius.

3. La Comissió de coordinació ha d'establir mecanismes de consulta amb la Comissió Nacional dels Mercats i de la Competència sobre les decisions administratives o sobre altres aspectes que puguin tenir implicacions per a la competència efectiva i la regulació econòmica eficient dels sectors afectats pel Reial decret.

Article 53. Informe a la Comissió Europea.

El Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient ha de remetre cada tres anys a la Comissió Europea un informe sobre l'aplicació d'aquest Reial decret. L'informe d'aplicació s'ha de preparar sobre la base prevista en el qüestionari que estableixen la Decisió 2004/249/CE de la Comissió i la Decisió 2005/369/CE de la Comissió.

CAPÍTOL X

Coordinació en matèria de RAEE

Article 54. Funcions de coordinació de RAEE.

1. El grup de treball de RAEE de la Comissió de coordinació previst a l'article 5 s'ha de recolzar, per complir les seves funcions de coordinació, en la plataforma electrònica de RAEE i en l'oficina d'assignació de recollides de RAEE que preveuen els articles 55 i 56. Aquest grup de treball ha de comptar amb la participació dels sectors afectats, especialment dels productors d'AEE, els sistemes de responsabilitat ampliada del productor, els distribuïdors i els gestors de RAEE.

2. Les funcions de coordinació de RAEE inclouen l'avaluació de la gestió adequada dels RAEE, de l'aplicació de la responsabilitat ampliada del productor, de la participació de tots els agents implicats en la recollida i gestió, així com la coordinació de la informació sobre la recollida i gestió a tot el territori estatal i l'aportació a les administracions públiques de la informació que faciliti les seves tasques de supervisió i inspecció en aquest àmbit.

A partir de la informació relativa a la quota de mercat dels productors d'aparells elèctrics i electrònics procedent del Registre integrat industrial, de la informació derivada de la plataforma electrònica i, si és necessari, de la quantitat de residus històrics generats en cada categoria, el grup de treball de RAEE ha de proposar a la Comissió de coordinació de residus, abans del 20 de març de cada any, els objectius mínims de recollida separada per al període anual de compliment, en l'àmbit estatal i autonòmic per categories i ús professional o domèstic, expressats en tones o quilograms, que han de complir els productors a través dels sistemes de responsabilitat ampliada.

En cas que els sistemes de responsabilitat ampliada incompleixin els seus objectius, el grup de treball de RAEE ha d'emetre un informe analitzant la gravetat de l'incompliment. Entre altres factors, s'ha de tenir en compte, especialment, la repercussió d'aquest incompliment en el compliment estatal dels objectius de recollida, així com la documentació que el sistema de responsabilitat ampliada pot aportar en qualsevol cas. L'informe ha d'incloure les possibles mesures que s'han d'adoptar, entre les quals es pot incloure la compensació en els objectius de l'any següent, la modificació de les condicions de l'autorització segons les previsions de l'article 40 o l'inici d'un expedient sancionador per part de l'autoritat competent en els termes que preveu l'article 59.

El grup de treball de RAEE ha de coordinar el contingut i l'eficiència de les campanyes de conscienciació i informació en l'àmbit estatal i autonòmic, en matèria de prevenció i de recollida i gestió correctes d'AEE usats i de RAEE.

3. L'exercici d'aquestes funcions s'ha de portar a terme en coordinació amb el Registre de producció i gestió de residus que preveu la Llei 22/2011, de 28 de juliol, amb el Registre integrat industrial que preveu la Llei 21/1992, de 16 de juliol, amb les bases de dades de trasllats de residus quan escaigui, així com en coordinació amb les bases de dades restants que tinguin incidència en aquest sector.

4. L'exercici de les funcions de coordinació, de supervisió i el funcionament dels instruments de suport de la plataforma electrònica de gestió de RAEE i l'oficina d'assignació previstos en els articles 55 i 56 s'ha de dur a terme mitjançant una ordre ministerial. Es pot arribar a acords de finançament amb els sectors afectats participants per a actuacions concretes vinculades a les funcions de coordinació de la gestió de RAEE.

5. Les tasques de coordinació del grup de treball de RAEE s'han d'efectuar sense perjudici de les competències de les autoritats autonòmiques, les de defensa de la competència i els departaments ministerials amb competències atribuïdes sobre aquesta matèria.

Article 55. *La plataforma electrònica de gestió de RAEE.*

1. La plataforma electrònica de gestió de RAEE ha de recopilar la informació sobre la recollida i gestió de RAEE procedent de tots els canals i agents que preveu aquest Reial decret, en cada comunitat autònoma i en l'àmbit estatal.

Tots els operadors que participin en la recollida i gestió de RAEE han d'incorporar a la plataforma electrònica les dades sobre els RAEE recollits i gestionats i els han de mantenir actualitzats, cada vegada que es facin recollides, entrades o sortides de RAEE de les seves instal·lacions o establiments, o cada vegada que es modifiqui qualsevol altra informació que s'incorpori a la plataforma. La plataforma ha de permetre conèixer la situació o traçabilitat en cada fase del residu i que l'oficina d'assignació assigni i registri adequadament les recollides de RAEE. Cada operador només pot accedir a les dades necessàries corresponents a la seva activitat.

La identificació dels RAEE en la plataforma electrònica s'ha de fer mitjançant els codis LER-RAEE vinculats a les categories i els grups de tractament, recollits a la taula 1 de l'annex VIII, pel que fa als RAEE inclosos en l'àmbit d'aplicació d'aquest Reial decret en els termes que preveu l'article 2. La identificació dels RAEE restants en la plataforma electrònica s'ha de fer mitjançant els codis LER de la Decisió 2000/532/CE de la Comissió, de 3 de maig.

2. La plataforma electrònica ha de permetre a les administracions públiques comptabilitzar els RAEE recollits per tots els gestors de recollida, facilitar la informació sobre el càlcul dels RAEE generats i gestionats dins del territori espanyol, així com els traslladats, amb l'objectiu d'exercir les competències de vigilància, supervisió i control, de subministrament d'informació i de control del compliment dels objectius de recollida comunitaris.

3. Les administracions públiques competents han de tenir accés en temps real a les dades de la plataforma amb caràcter general i, almenys, a les relatives al seu àmbit territorial, sense perjudici de l'accés que per raó de les seves competències puguin tenir les forces i cossos de seguretat. La resta d'usuaris poden accedir a la informació

necessària per complir les seves obligacions. La introducció de les dades a la plataforma l'ha d'efectuar cada operador a través d'un accés restringit que garanteixi la protecció adequada de les dades. La informació s'ha de mantenir disponible en la plataforma electrònica almenys durant cinc anys.

4. La plataforma ha de permetre als agents implicats en la recollida i la gestió de RAEE, així com als productors d'AEE, complir les seves obligacions d'informació que preveu aquest Reial decret, així com, si s'escau, les obligacions d'arxiu cronològic i memòria anual que preveuen els articles 40 i 41 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, d'acord amb els annexos XI i XII.

5. La plataforma electrònica ha d'estar coordinada amb les bases de dades que preveu l'article 54.3.

6. La supervisió, la coordinació i el seguiment del funcionament de la plataforma electrònica l'ha de portar a terme el grup de treball de RAEE. El finançament de la plataforma electrònica l'han de portar a terme conjuntament les administracions públiques competents i els productors obligats pel compliment de les obligacions de responsabilitat ampliada del productor. En qualsevol cas, hi han de participar el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient i els productors. Es pot arribar a acords amb altres administracions públiques i sectors afectats.

Article 56. *L'oficina d'assignació de recollides de RAEE.*

1. L'oficina d'assignació ha de comptabilitzar totes les recollides de RAEE domèstics i professionals que es facin sota la responsabilitat ampliada del productor, a partir de la informació disponible derivada de la plataforma electrònica.

2. L'oficina ha d'efectuar assignacions de compliment obligat en tot el territori estatal als sistemes de responsabilitat ampliada, per a la recollida i gestió de RAEE procedents de les instal·lacions de recollida de les entitats locals i dels distribuïdors. L'oficina ha d'organitzar les assignacions per espais territorials.

3. En cas que els sistemes de responsabilitat ampliada tinguin acords de recollida amb els punts de recollida de RAEE, l'oficina ha d'assignar les peticions procedents d'aquests punts als sistemes de responsabilitat ampliada que tinguin subscrit l'acord.

4. L'assignació dels RAEE s'ha de fer per fraccions de recollida i grups de tractament en funció de l'objectiu de recollida derivat de la quota de mercat d'AEE domèstics i professionals en el mercat estatal de cada sistema de responsabilitat ampliada. L'assignació de recollides de RAEE domèstics ha de ser independent de les recollides de RAEE professionals.

L'assignació de recollides als sistemes de responsabilitat ampliada per al compliment dels seus objectius ha de tenir en compte els acords de recollida que hagin subscrit, així com les recollides efectuades a través de les seves xarxes de recollida.

5. La recollida i gestió de RAEE que hagi assignat l'oficina s'han de comptabilitzar quan cadascuna s'inscriuï en la plataforma electrònica.

6. Al final de l'any l'oficina ha de fer un balanç sobre la recollida de RAEE domèstics i RAEE professionals, de cada sistema de responsabilitat ampliada sobre la base de la seva quota de mercat respectiva i dels seus objectius. Aquest balanç s'ha de comunicar al grup de treball de RAEE per a la seva anàlisi i valoració.

Quan els sistemes recullin per sobre del que els correspon per la seva quota o per sobre de les recollides assignades per l'oficina, aquest excés no es pot compensar econòmicament amb altres sistemes.

7. L'oficina d'assignació l'han de gestionar i finançar els productors d'AEE. El seu funcionament l'ha de supervisar el grup de treball de RAEE de la Comissió de coordinació de residus de manera que es recullin i es gestionin els RAEE que corresponen als productors a través d'una distribució correcta de les responsabilitats entre tots ells.

8. L'oficina d'assignació ha d'informar el grup de treball de RAEE sobre les comunicacions de les entitats locals i dels distribuïdors, relatives a la participació o no de l'oficina en l'assignació en la recollida i gestió dels residus procedents de les entitats locals i dels distribuïdors.

CAPÍTOL XI

Supervisió, control i vigilància, inspecció i règim sancionador en la gestió dels RAEEArticle 57. *Inspecció i control.*

1. Les administracions públiques competents, incloses les forces i cossos de seguretat, quan per raó de la seva comesa hagin de procedir a les tasques de control, vigilància i inspecció, han d'efectuar els controls i les inspeccions oportuns per verificar l'aplicació correcta d'aquest Reial decret. Sense perjudici del que disposa l'article 44 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, aquestes inspeccions han d'incloure com a mínim:

- a) la informació comunicada en el marc dels productes que s'han posat al mercat en el Registre dels productors de l'article 8;
- b) la inclusió, de manera visible, del núm. de Registre integrat industrial en l'acreditació documental de la importació d'AEE procedents de països tercers;
- c) la informació sobre recollida de RAEE a les instal·lacions de recollida municipals, dels distribuïdors, dels productors o dels gestors;
- d) les condicions en què s'efectuen les operacions de recollida;
- e) les operacions als centres de preparació per a la reutilització i les instal·lacions de tractament d'acord amb la Llei 22/2011, de 28 de juliol, i amb els annexos IX i XIII d'aquest Reial decret;
- f) la informació subministrada pels gestors i pels sistemes de responsabilitat ampliada del productor segons el que preveu aquest Reial decret;
- g) els trasllats, i en particular:

1r les exportacions de RAEE fora de la Unió de conformitat amb el Reglament (CE) núm. 1013/2006 i el Reglament (CE) núm. 1418/2007, i amb el que preveu aquest Reial decret,

2n el compliment dels requisits per al trasllat d'AEE usats i RAEE que recull l'annex XV.

2. Les administracions públiques competents poden imputar els costos de les anàlisis i inspeccions corresponents, previstos en el capítol VI de trasllat de RAEE, inclosos els costos d'emmagatzematge d'AEE usats que puguin ser RAEE, a l'operador del trasllat i, si no n'hi ha a la persona física o jurídica que efectua materialment o organitza el trasllat productor, als tercers que actüin en nom seu, o a altres persones que organitzin el trasllat d'AEE usats que puguin ser RAEE.

3. Si, en efectuar les inspeccions a les instal·lacions d'emmagatzematge, recollida i tractament de RAEE, l'autoritat competent descobreix l'incompliment de les condicions per les quals es va concedir l'autorització o la vulneració de les disposicions establertes en matèria d'informació, sense perjudici que s'hagi establert una advertència prèvia, es prohibeix l'inici o l'exercici de l'activitat de la instal·lació relacionada, llevat que l'operador de la instal·lació aconsegueixi el compliment de les disposicions que estableix aquest Reial decret dins dels terminis establerts.

4. En relació amb l'emmagatzematge de materials metàl·lics, així com amb qualsevol altra instrucció relativa a la recollida, el transport, l'emmagatzematge i el tractament de RAEE que es puguin considerar estratègics o rellevants per a la seguretat de l'Estat, s'han de tenir en compte les previsions específicament desenvolupades pel Ministeri de l'Interior que siguin aplicables.

5. Les autoritats competents són responsables de la supervisió i el control de l'exercici dels operadors en el seu territori segons el que estableix l'article 21 de la Llei 20/2013, de 9 de desembre.

Article 58. *Col·laboració amb les administracions públiques.*

Les administracions públiques han d'arbitrar els mecanismes necessaris perquè els ciutadans puguin posar en coneixement de les autoritats competents qualsevol incompliment del que disposa aquest Reial decret.

Especialment s'ha traslladar a la Fiscalia Coordinadora de Medi Ambient i Urbanisme aquella informació que, per raó de les seves característiques o per la seva rellevància o gravetat especials, sigui susceptible de tipificar-se com a delictes d'acord amb el que estableix el Codi penal vigent.

Article 59. *Règim sancionador.*

1. En el supòsit que el sistema individual no compleixi les condicions de la comunicació, les autoritats competents on s'incompleixin les condicions han d'iniciar un expedient sancionador i han de valorar la possibilitat d'executar la garantia financera segons el que estableix l'article 50, amb la possibilitat posterior d'una suspensió de l'activitat i la baixa en el Registre de producció i gestió per part de l'autoritat on es va registrar la comunicació.

2. En el supòsit que el sistema col·lectiu no compleixi les obligacions de la seva autorització, les autoritats competents del territori en què s'incompleixin les condicions poden iniciar un expedient sancionador i valorar la possibilitat d'executar la garantia financera segons el que estableix l'article 50, així com revocar parcialment l'autorització i suspendre l'activitat del sistema al seu territori. Si l'incompliment del sistema és generalitzat, es pot procedir a revocar-ne l'activitat i donar-lo de baixa en el Registre de producció i gestió per part de l'autoritat competent que va concedir l'autorització.

3. Els expedients sancionadors, les execucions de garanties financeres, les revocacions parcials o totals de l'autorització i les baixes en el Registre de producció i gestió s'han de comunicar, per al seu coneixement, al grup de treball de RAEE.

4. Sense perjudici de les infraccions i sancions que estableix la Llei 22/2011, l'incompliment del que disposa aquest Reial decret se sanciona d'acord amb la Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria; el text refós de la Llei general per a la defensa dels consumidors i usuaris i altres lleis complementàries, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2007, de 16 de novembre; la Llei 20/2013, de 9 de desembre, de garantia de la unitat de mercat, i la Llei orgànica 1/1992, de 21 de febrer, sobre protecció de la seguretat ciutadana, aplicable a comerços de segona mà o reparació que no acreditin l'origen dels AEE o els components que s'han de reutilitzar, així com d'acord amb les instruccions que estableix el Ministeri d'Interior en matèria de materials metàl·lics.

Disposició addicional primera. *Recollida de RAEE domèstics que impliqui un risc sanitari o de seguretat.*

Quan la devolució o recollida de RAEE domèstics presenti un risc sanitari o de seguretat per a les persones per la contaminació d'aquests residus, se'n pot rebutjar la devolució o recollida. En aquests casos l'últim posseïdor dels residus és responsable que es gestionin correctament i que se'ls apliqui la normativa que correspongui.

En cas de residus amb un risc sanitari l'últim posseïdor dels quals sigui una instal·lació sanitària, aquesta instal·lació ha de dur a terme un procés d'esterilització previ al seu lliurament a un gestor autoritzat per al seu tractament adequat. Una vegada esterilitzats, aquests residus han de quedar sotmesos al règim general de gestió de residus.

Disposició addicional segona. *Aplicació d'una altra normativa.*

Aquest Reial decret s'aplica sense perjudici dels requisits de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de productes químics, en particular el Reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de desembre de 2006, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i els preparats

químics (REACH), pel qual es crea l'Agència Europea de Substàncies i Preparats Químics.

Així mateix, s'aplica sense perjudici de la normativa específica sobre gestió de residus, gasos fluorats, olis industrials, piles i acumuladors o disseny de productes i, en tot cas, del Reial decret 219/2013, de 22 de març, sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics, en els termes que preveu aquest Reial decret.

En matèria de protecció de la salut i seguretat dels treballadors cal atènyer-se al que disposen la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, i la seva normativa de desplegament i, específicament, el Reial decret 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant la feina, i el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina.

Disposició addicional tercera. *Finançament de la plataforma electrònica de gestió de RAEE.*

La posada en marxa de la plataforma electrònica, el seu manteniment i la seva gestió els han de finançar el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, almenys en un 55%, i els productors. Es pot arribar a acords de finançament amb altres administracions públiques i sectors afectats que redueixin proporcionalment aquestes quotes. Aquestes previsions es poden desplegar en l'ordre ministerial prevista a l'article 54.4.

Disposició transitòria primera. *Règim transitori de l'àmbit d'aplicació.*

1. Des de la seva entrada en vigor fins al 14 d'agost de 2018, aquest Reial decret s'aplica als AEE que pertanyen a les categories i subcategories que enumera l'annex I.

L'annex II conté una llista indicativa d'AEE que s'inclouen en les categories i subcategories que figuren a l'annex I.

2. En el període que assenyala l'apartat anterior, aquest Reial decret no s'aplica a:

a) Els aparells que siguin necessaris per a la protecció dels interessos essencials de la seguretat de l'Estat, incloses armes, municions i el material de guerra destinats a fins específicament militars.

b) Els aparells que estiguin dissenyats i instal·lats específicament com a part d'un altre tipus d'aparell exclòs o no inclòs en l'àmbit d'aplicació d'aquest Reial decret, que puguin complir la seva funció només si formen part d'aquests aparells.

c) Les bombetes de filament.

3. A partir del 15 d'agost de 2018, l'àmbit d'aplicació del Reial decret és el que recull l'article 2.

Disposició transitòria segona. *Adaptació de les instal·lacions de recollida de les entitats locals.*

Les comunitats autònomes i les entitats locals han d'aplicar plans d'adaptació dels punts nets i de les instal·lacions de recollida municipals a les previsions d'aquest Reial decret mitjançant calendaris graduals, amb un termini màxim de cinc anys des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret, i s'han d'establir condicions especials d'operació en les seves autoritzacions.

Disposició transitòria tercera. *Adaptació de l'agrupació de RAEE en les instal·lacions de recollida de les entitats locals que preveu l'annex VIII.*

Les entitats locals poden agrupar, en les seves instal·lacions de recollida de residus, els RAEE de les fraccions 4 i 5 en una mateixa fracció, denominada fracció mixta, durant

els primers sis mesos des de la publicació d'aquest Reial decret, i han d'indicar els principals codis LER-RAEE dels residus que contenen. A partir dels sis mesos, s'han d'adaptar als grups de recollida que preveu l'annex VIII.

Disposició transitòria quarta. Règim transitori dels objectius mínims de recollida de RAEE domèstics i professionals fins al 31 de desembre de 2018.

1. Durant l'any 2015 s'han de recollir com a mínim quatre quilos de RAEE domèstics per habitant. L'objectiu mínim de recollida separada de RAEE per cada categoria es calcula en proporció als AEE posats al mercat en aquesta categoria el 2014 respecte al total d'AEE posats al mercat espanyol el 2014.

2. Entre l'1 de gener de 2016 i el 31 de desembre de 2018 s'han de recollir les següents quantitats mínimes de RAEE, per categories:

a) fins al 31 de desembre de 2016, el 45 per 100 de la mitjana del pes d'AEE introduïts al mercat espanyol el 2013, 2014 i 2015;

b) fins al 31 de desembre de 2017, el 50 per 100 de la mitjana del pes d'AEE introduïts al mercat espanyol el 2014, 2015 i 2016;

c) fins al 31 de desembre de 2018, el 55 per 100 de la mitjana del pes d'AEE introduïts al mercat espanyol el 2015, 2016 i 2017.

Aquests objectius han d'estar expressats en quilos de RAEE totals per a RAEE domèstics i RAEE professionals en les quantitats que estableix aquest apartat. Els objectius s'han de fer públics en els termes que preveu l'article 29.3 i 29.4.

3. Amb l'objectiu de complir els requisits d'informació a la Comissió Europea, continguts en el qüestionari de la Decisió 2004/249/CE de la Comissió i en la Decisió 2005/369/CE de la Comissió, des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret fins al 31 de desembre de 2018 s'han de portar a terme els mostresos que permetin classificar en les categories de l'annex I els RAEE agrupats per les fraccions de recollida que preveu l'annex VIII. Els mostresos s'han de portar a terme a les instal·lacions de tractament específic. Es poden homogeneïtzar els criteris per als triatges esmentats mitjançant instruccions tècniques elaborades per la Comissió de coordinació de residus.

Disposició transitòria cinquena. Autorització de les instal·lacions de gestió de RAEE per part de les comunitats autònomes.

Les instal·lacions de gestió de RAEE han de sol·licitar en el termini màxim de sis mesos des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret una revisió de la seva autorització, de conformitat amb el que preveu l'article 37. Les autoritats competents han de resoldre sobre aquesta revisió en el termini de 10 mesos des de la presentació de la sol·licitud.

Disposició transitòria sisena. Adaptació dels sistemes individuals i integrats de gestió als nous sistemes de responsabilitat ampliada del productor, i al nou àmbit d'aplicació a partir del 14 d'agost de 2018.

1. Els sistemes individuals i els sistemes integrats de gestió de residus existents o la sol·licitud d'autorització dels quals s'hagi presentat abans de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret, es regeixen pel que preveu el Reial decret 208/2005, de 25 de febrer, fins que s'adaptin al règim previst en aquest Reial decret en els termes que s'indiquen a continuació.

2. Els productors d'AEE han d'adaptar els sistemes de responsabilitat ampliada al que estableix aquest Reial decret en el termini d'un any des de la seva entrada en vigor en aplicació de la disposició transitòria quarta de la Llei 22/2011, de 28 de juliol. A aquests efectes, en els sis mesos següents a la publicació d'aquest Reial decret, els productors d'AEE han de presentar a l'autoritat competent la comunicació del sistema individual o la sol·licitud d'autorització com a sistema col·lectiu de responsabilitat ampliada, segons el que preveu el capítol VIII.

3. Per tal d'adaptar-se al nou àmbit d'aplicació del Reial decret que s'ha d'aplicar a partir del 14 d'agost de 2018, els sistemes existents el 2017 han d'incloure, en l'informe anual de previsió establert a l'article 41.1.f), les previsions d'adaptació de la seva organització i el finançament a les noves subcategories i categories de RAEE, per actualitzar la seva comunicació o autorització sense esperar que es revisin o s'extingeixin.

Disposició transitòria setena. *Desenvolupament de les funcions de coordinació en matèria de RAEE i de les bases de dades previstes en matèria de trasllats de RAEE.*

1. Les funcions de coordinació en matèria de RAEE s'han d'exercir fins a la seva posada en marxa en el grup de treball de RAEE per part dels òrgans o les comissions que fins al moment les tinguin atribuïdes.

Es pot subscriure un conveni de col·laboració entre les administracions públiques, els subjectes que han de participar i els que n'han de finançar els instruments de suport per a la seva posada en funcionament fins a la publicació de l'ordre ministerial prevista a l'article 54.4.

2. Mentre no estiguin en funcionament les bases de dades de trasllats de residus i la llista d'instal·lacions de tractament ubicades fora de la Unió Europea amb certificat de tractament en condicions equivalents, aquestes competències s'han de continuar exercint en els mateixos termes que fins al moment.

Disposició transitòria vuitena. *Règim transitori de les obligacions d'informació de RAEE.*

1. Des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret i fins que estigui en funcionament la plataforma electrònica de RAEE, la remissió de la informació sobre RAEE s'ha d'efectuar en els termes següents:

a) Els sistemes de responsabilitat ampliada han de remetre a les comunitats autònomes i al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi ambient un informe resum en suport electrònic amb la informació de l'annex XVIII relatiu a l'informe anual dels productors, en l'àmbit autonòmic. S'han d'incloure les taules 1 i 2 de l'annex XII. La informació al Ministeri ha d'incloure, a més de la informació en l'àmbit autonòmic, un informe en l'àmbit estatal i les taules esmentades de l'annex XII, agregades en l'àmbit estatal.

Els sistemes de responsabilitat ampliada han d'acreditar les dades relatives als objectius de valorització a través dels certificats dels gestors, que han d'adjuntar amb la memòria.

La documentació anterior s'ha d'acompanyar amb un informe auditat per una entitat externa i independent que avaluï les dades proporcionades.

Adicionalment, els sistemes de responsabilitat ampliada han de presentar un informe amb les previsions en matèria de prevenció, preparació per a la reutilització, recollida, reciclatge i altres formes de valorització de RAEE, per categories, en cada comunitat autònoma i en l'àmbit estatal, amb referència als objectius que s'han d'assolir, als gestors i als centres de preparació per a la reutilització amb els quals han de col·laborar, així com el pla d'acció que s'ha de desenvolupar per a l'any següent en cada comunitat autònoma.

Aquests documents s'han d'enviar a les comunitats autònomes i al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient en els tres primers mesos de l'any següent al del període de compliment.

b) Les instal·lacions de recollida, tractament específic i els centres de preparació per a la reutilització han de remetre a les comunitats autònomes, en format electrònic, la memòria anual prevista a l'article 33 amb el contingut de l'annex XII, incloses les taules 1 i 2 de l'annex esmentat. Aquesta documentació s'ha de remetre en els tres primers mesos de l'any següent al del període de compliment. S'ha d'incloure informació sobre els RAEE recollits que estiguin fora de l'àmbit d'aplicació de l'article 2 del Reial decret, utilitzant els codis LER de la Decisió 2000/532/CE de la Comissió, de 3 de maig de 2000.

c) Els negociants han de remetre a les comunitats autònomes, en format electrònic, la memòria anual prevista a l'article 37.8 amb el contingut previst a l'annex XVIII,

apartats b i c, a partir dels certificats dels gestors, inclosa la informació sobre els RAEE tractats en un altre Estat membre.

Els negociants han d'enviar al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, en format electrònic, un informe sobre les quantitats de RAEE tractats en un altre Estat membre o fora de la Unió Europea, seguint el format de les columnes de RAEE tractats en un altre Estat membre i fora de la UE, de les taules 1 i 2 de l'annex XII, quan el negociant sigui l'operador del trasllat.

Aquesta documentació s'ha de remetre en els tres primers mesos de l'any següent al del període de compliment.

d) Les comunitats autònomes han d'enviar al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, en els sis primers mesos de l'any següent al període de compliment, un informe resum en format electrònic que inclogui la informació agregada rebuda en matèria de recollida i gestió de RAEE amb el contingut de l'apartat b. La informació ha d'incloure les taules 1 i 2 de l'annex XII sobre els RAEE recollits i gestionats en l'àmbit territorial autonòmic.

2. La resta d'obligacions d'informació en matèria de RAEE, fins que no estiguin en funcionament els instruments electrònics que preveu aquest Reial decret, s'han de complir a través dels cursos documentals o electrònics amb els quals s'hagi estat actuant fins al moment.

Disposició transitòria novena. *Etiquetes de lectura electrònica o instruments similars.*

La identificació dels RAEE amb etiquetes de lectura electrònica, o instruments similars en els termes de l'article 18.3, és obligatòria en el moment en què la plataforma electrònica estigui en funcionament i, en conseqüència, es garanteixi la traçabilitat dels residus.

Disposició transitòria desena. *Regulació de les garanties financeres.*

Fins a l'adaptació del sistema de responsabilitat ampliada al que preveu aquest Reial decret en aplicació de la disposició transitòria sisena, les garanties financeres ja dipositades han de cobrir les finalitats previstes en el moment de la seva constitució. Després de l'adaptació del sistema a aquest Reial decret, s'apliquen les previsions de la secció 4a del capítol VIII.

En cas que el sistema de responsabilitat ampliada opti per finalitzar la seva activitat, s'ha d'aplicar el que preveu l'article 40.7, últim paràgraf.

Disposició transitòria onzena. *Adaptació dels sistemes de responsabilitat ampliada del productor en l'àmbit de les lluminàries domèstiques.*

Els sistemes de responsabilitat ampliada del productor que fins al moment hagin estat autoritzats per a l'organització i el finançament dels residus de lluminàries i hagin adaptat la seva actuació a la interpretació efectuada a través de la Circular de la Subdirecció General de Qualitat i Seguretat Industrial del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç, d'1 d'abril de 2011, l'han de continuar aplicant en els termes en què està redactada i han d'incloure les dades sobre finançament, xarxes de recollida i organització de la gestió d'aquestes lluminàries com a part de les seves obligacions d'informació i s'han d'adaptar als nous requisits derivats d'aquest Reial decret segons disposa la disposició transitòria sisena.

Els sistemes que es creïn després de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret, o que fins al moment no hagin adaptat la seva actuació a la interpretació de la Circular esmentada, tenen un període transitori fins al 14 d'agost de 2018 per adaptar-se a la interpretació de la Circular. En cas que el sistema incorpori amb anterioritat al 14 d'agost de 2018 les lluminàries referides a la Circular com a part del seu finançament i organització, han d'incloure l'ampliació esmentada de l'àmbit d'actuació en el seu informe anual de previsió establert a l'article 41.1.f).

En tot cas, en els informes de previsions que recull l'article 41.1.f) que es presentin amb anterioritat a l'entrada en vigor del nou àmbit d'aplicació del Reial decret, els sistemes que recullin lluminàries han d'incloure en els informes esmentats les previsions econòmiques i d'inversions per a la implementació de la recollida i el tractament del nou àmbit d'aplicació de les lluminàries.

Les comunitats autònomes han d'admetre l'actualització de la comunicació o l'autorització dels sistemes de responsabilitat ampliada sense esperar que es revisin o s'extingeixin.

Disposició derogatòria única. *Derogació normativa.*

Queda derogat el Reial decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus.

Disposició final primera. *Títols competencials.*

Aquest Reial decret té naturalesa de legislació bàsica d'acord amb el que estableix l'article 149.1.13.a i 23a de la Constitució.

Disposició final segona. *Incorporació de dret de la Unió Europea.*

Mitjançant aquest Reial decret s'incorpora a l'ordenament jurídic espanyol la Directiva 2012/19/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de juliol de 2012, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

Disposició final tercera. *Desplegament, aplicació i adaptació del Reial decret.*

1. Els ministres d'Indústria, Energia i Turisme, d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, i de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, han de dictar conjuntament o separatament, segons les matèries de què es tracti, i en l'àmbit de les seves competències respectives, les disposicions que exigeixi el desplegament i l'aplicació d'aquest Reial decret, i en concret es faculta el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient per a la incorporació d'annexos relatius als formats i models acreditatius de la recollida de RAEE que preveu el capítol IV i dels formats i models relatius a les obligacions de subministrament d'informació que preveu aquest Reial decret, així com les que estableix la disposició transitòria setena.

2. Es faculta els ministres d'Indústria, Energia i Turisme, d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, i de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat per introduir en aquest Reial decret i, en particular, en els seus annexos, en els mateixos termes de l'apartat anterior, totes les modificacions de caràcter tècnic que siguin necessàries per adaptar-lo a les innovacions tècniques que es produeixin i, especialment, a les previsions de la normativa comunitària.

Disposició final quarta. *Entrada en vigor.*

Aquest Reial decret entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 20 de febrer de 2015.

FELIPE R.

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

ANNEX I

Categories i subcategories d'AEE inclosos en l'àmbit d'aplicació del Reial decret fins al 14 d'agost de 2018

1. Grans electrodomèstics.
 - 1.1 Frigorífics, congeladors i altres equips refrigeradors.
 - 1.2 Aire condicionat.
 - 1.3 Radiadors i emissors tèrmics amb oli.
 - 1.4 Altres grans electrodomèstics.
2. Petits electrodomèstics.
3. Equips d'informàtica i telecomunicacions, excloent-ne 4.1.
4. Aparells electrònics de consum i panells fotovoltaics.
 - 4.1 Televisors, monitors i pantalles.
 - 4.2 Panells fotovoltaics de silici.
 - 4.3 Panells fotovoltaics de tel·luri de cadmi.
 - 4.4 Altres aparells electrònics de consum.
5. Aparells d'enllumenat (excepte les lluminàries domèstiques).
 - 5.1 Làmpades de descàrrega de gas.
 - 5.2 Làmpades LED.
 - 5.3 Lluminàries professionals.
 - 5.4 Altres aparells d'enllumenat.
6. Eines elèctriques i electròniques (excepte les eines industrials fixes de gran envergadura).
7. Joguines o equips esportius i de temps lliure.
8. Productes sanitaris (excepte tots els productes implantats i infectats).
9. Instruments de vigilància i control.
10. Màquines expenedores.
 - 10.1 Màquines expenedores amb gasos refrigerants.
 - 10.2 Resta de màquines expenedores.

ANNEX II

Llista indicativa d'AEE que estan compresos en les categories i subcategories de l'annex I

1. Grans electrodomèstics.
 - 1.1 Frigorífics, congeladors i altres equips refrigerats: grans equips refrigeradors, frigorífics, congeladors, altres grans aparells utilitzats per a la refrigeració, conservació i emmagatzematge d'aliments.
 - 1.2 Aire condicionat: aparells d'aire condicionat, altres aparells d'aireig i ventilació aspirant que continguin gasos refrigerants.
 - 1.3 Radiadors i emissors tèrmics amb oli: radiadors amb oli.
 - 1.4 Altres grans electrodomèstics: rentadores, assecadores, rentaplats, cuines, forns elèctrics, ventiladors elèctrics, altres grans aparells d'aireig i ventilació aspirant, grans aparells de calefacció elèctrics, plaques de calor elèctriques, forns de microones, altres grans aparells utilitzats per cuinar i en altres processos de transformació dels aliments, altres grans aparells utilitzats per escalfar habitacions, llits, mobles per seure, calderes i altres electrodomèstics.

2. Petits electrodomèstics.

Aspiradores, netejamoquetes, altres aparells de neteja, aparells utilitzats per cosir, fer mitja, teixir i per a altres processos de tractament de tèxtils, radiadors sense oli, planxes i altres aparells utilitzats per planxar i per tenir cura de la roba, torradores, fregidores, molinets, cafeteres i aparells per obrir o precintar envasos o paquets, ganivets elèctrics, aparells per tallar els cabells, per eixugar els cabells, per raspallar-se les dents, màquines d'afaitar, aparells de massatge i altres cures corporals, rellotges i aparells destinats a mesurar, indicar o registrar el temps, bàscules i altres petits electrodomèstics.

3. Equips d'informàtica i telecomunicacions, excloent-ne 4.1.

Processament de dades centralitzat: grans ordinadors, miniordinadors, unitats d'impressió, sistemes informàtics personals: ordinadors personals sense monitor (inclosos unitat central, ratolí i teclat), ordinadors portàtils (inclosos unitat central, ratolí, pantalla i teclat), ordinadors portàtils de tipus «notebook», impressores, copiadores, màquines d'escriure elèctriques i electròniques, calculadores de taula i de butxaca i altres productes i aparells per a la recollida, emmagatzematge, processament, presentació o comunicació d'informació de manera electrònica.

Sistemes i terminals d'usuari: terminals de fax, terminals de tèlex, telèfons, telèfons públics, telèfons sense fil, telèfons mòbils, contestadors automàtics i altres productes o aparells de transmissió de so, imatges o altra informació per telecomunicació, altres possibles equips d'informàtica i telecomunicacions i ordinadors portàtils de tipus «tauleta tàctil».

4. Aparells electrònics de consum i panells fotovoltaics.

4.1 Monitors, pantalles i televisors: televisors de tub de raigs catòdics, pantalles LED, pantalles planes, monitors d'ordinadors personals.

4.2 Panells fotovoltaics de silici.

4.3 Panells fotovoltaics de tel·luri de cadmi.

4.4 Altres aparells electrònics de consum: ràdios, videocàmeres, aparells de gravació de vídeo, cadenes d'alta fidelitat, amplificadors de so, instruments musicals i altres productes o aparells utilitzats per registrar o reproduir so o imatges, inclosos els senyals i les tecnologies de distribució del so i la imatge diferents de la telecomunicació.

5. Aparells d'enllumenat (excepte lluminàries domèstiques).

5.1 Làmpades de descàrrega de gas: làmpades fluorescents rectes, làmpades fluorescents compactes, làmpades de descàrrega d'alta intensitat, incloses les làmpades de sodi de pressió i les làmpades d'halurs metàl·lics.

5.2 Làmpades amb díodes emissors de llum (LED).

5.3 Lluminàries professionals: lluminàries per a làmpades fluorescents d'ús professional, lluminàries de vies públiques, lluminàries tipus projector, lluminàries professionals per a altres usos.

5.4 Altres aparells d'enllumenat: altres aparells d'enllumenat i aparells utilitzats per difondre o controlar llum, excepte les bombetes de filament.

6. Eines elèctriques i electròniques (excepte les eines industrials fixes de gran envergadura).

Trepants, serres, màquines de cosir, eines per tornejar, emmotllurar, arenar, polir, serrar, tallar, cisallar, trepar, perforar, punxar, plegar, encorbar o treballar la fusta, el metall o altres materials de manera similar, eines per reblar, clavar o cargolar, o per treure reblons, claus, cargols, o per a aplicacions similars, eines per soldar (amb aliatge o sense) o per a aplicacions similars, eines per ruixar, espargir, propagar o aplicar altres tractaments amb substàncies líquides o gasoses per altres mitjans, eines per tallar gespa o per a altres tasques de jardineria, altres tipus d'eines elèctriques i electròniques possibles, excepte les eines industrials fixes de gran envergadura.

7. Joguines o equips esportius i de temps lliure.

Trens elèctrics o cotxes de carreres en pista elèctrica, consoles portàtils, videojocs, ordinadors per fer ciclisme, submarinisme, córrer, remar, etc. (excloses les pantalles), material esportiu amb components elèctrics o electrònics, màquines escurabutxaques i altres joguines o equips esportius i de temps lliure.

8. Productes sanitaris (excepte tots els productes implantats i infectats).

Aparells de radioteràpia, aparells de cardiologia, aparells de diàlisi, ventiladors pulmonars, aparells de medicina nuclear, aparells de laboratori per a diagnòstic «in vitro», analitzadors, congeladors, proves de fertilització i altres aparells per detectar, prevenir, vigilar, tractar o alleujar malalties, lesions o discapacitats.

9. Instruments de vigilància i control.

Detectors de fums, reguladors de calefacció, termòstats, aparells de mesurament, pesada o reglatge per a la llar o com a material de laboratori i altres instruments de vigilància i control utilitzats en instal·lacions industrials (per exemple, en taulers de control).

10. Màquines expenedores.

10.1 Màquines expenedores amb gasos refrigerants: màquines expenedores automàtiques de begudes calentes, màquines expenedores automàtiques d'ampolles o llaunes, fredes o calentes.

10.2 Resta de màquines expenedores: màquines expenedores automàtiques de productes sòlids no refrigerades, màquines expenedores automàtiques de diners, tots els aparells per a subministrament automàtic de tota classe de productes.

ANNEX III

Categories i subcategories d'AEE inclosos en l'àmbit d'aplicació del Reial decret a partir del 15 d'agost de 2018

1. Aparells d'intercanvi de temperatura, excepte 1.1, 1.2 i 1.3.

1.1 Aparell elèctric d'intercanvi de temperatura clorofluorocarburs (CFC), hidroclorofluorocarburs (HCFC), hidrofluorocarburs (HFC), hidrocarburs (HC) o amoníac (NH₃).

1.2 Aparell elèctric d'aire condicionat.

1.3 Aparell elèctric amb oli en circuits o condensadors.

2. Monitors, pantalles i aparells amb pantalles de superfície superior als 100 cm².

2.1 Monitors i pantalles LED.

2.2 Altres monitors i pantalles.

3. Làmpades.

3.1 Làmpades de descàrrega (mercuri) i làmpades fluorescents.

3.2 Làmpades LED.

4. Grans aparells (amb una dimensió exterior superior a 50 cm).

Hi estan inclosos, entre d'altres: electrodomèstics, aparells de consum, equips d'informàtica i telecomunicacions, lluminàries, aparells de reproducció de so o imatge, equips de música, eines elèctriques i electròniques, joguines, equips esportius i de temps lliure, productes sanitaris, instruments de vigilància i control, màquines expenedores i equips per a la generació de corrent elèctric. Aquesta categoria no inclou els aparells previstos a les categories 1 a 3 ni 7.

5. Petits aparells (sense cap dimensió exterior superior a 50 cm).

Hi estan inclosos, entre d'altres: electrodomèstics, aparells de consum, lluminàries, aparells de reproducció de so o imatge, equips de música, eines elèctriques i electròniques, joguines, equips esportius i de temps lliure, productes sanitaris, instruments de vigilància i control, màquines expenedores i equips per a la generació de corrent elèctric. Aquesta categoria no inclou els aparells previstos a les categories 3 i 6.

6. Equips d'informàtica i telecomunicacions petits (sense cap dimensió exterior superior als 50 cm).

7. Panells fotovoltaics grans (amb una dimensió exterior superior a 50 cm).

- 7.1 Panells fotovoltaics amb silici.

- 7.2 Panells fotovoltaics amb tel·luri de cadmi.

ANNEX IV

Llista no exhaustiva d'AEE que estan compresos en les categories de l'annex III

1. Aparells d'intercanvi de temperatura.

Frigorífics, congeladors, aparells que subministren automàticament productes freds, aparells d'aire condicionat, equips de deshumidificació, bombes de calor, radiadors d'oli i altres aparells d'intercanvi de temperatura que utilitzin altres fluids que no siguin l'aigua.

2. Monitors, pantalles i aparells amb pantalles de superfície superior als 100 cm².

Pantalles, televisors, marcs digitals per a fotos amb tecnologia LCD, monitors, ordinadors portàtils, inclosos els de tipus «notebook».

3. Làmpades.

Làmpades fluorescents rectes, làmpades fluorescents compactes, làmpades fluorescents, làmpades de descàrrega d'alta intensitat, incloses les làmpades de sodi de pressió i les làmpades d'halurs metàl·lics, làmpades de sodi de baixa pressió i làmpades LED.

4. Grans aparells (amb una dimensió exterior superior a 50 cm).

Rentadores, assecadores, rentaplats, cuines, cuines i forns elèctrics, fogons elèctrics, plaques de calor elèctriques, lluminàries; aparells de reproducció de so o imatge, equips de música (excepte els òrgans de tub instal·lats en esglésies), màquines de fer mitja i teixir, grans ordinadors, grans impressores, copidores, grans màquines escurabutxaques, productes sanitaris de grans dimensions, grans instruments de vigilància i control, grans aparells que subministren productes i diners automàticament.

5. Petits aparells (sense cap dimensió exterior superior a 50 cm).

Aspiradores, netejamoquetes, màquines de cosir, lluminàries, forns microones, aparells de ventilació, planxes, torradores, ganivets elèctrics, bullidors elèctrics, rellotges, maquinetes d'afaitar elèctriques, bàscules, aparells per tenir cura dels cabells i el cos, calculadores, aparells de ràdio, videocàmeres, aparells de gravació de vídeo, cadenes d'alta fidelitat, instruments musicals, aparells de reproducció de so o imatge, joguines elèctriques i electròniques, articles esportius, ordinadors per practicar ciclisme, submarinisme, carreres, rem, etc., detectors de fum, reguladors de calefacció, termòstats, petites eines elèctriques i electròniques, petits productes sanitaris, petits instruments de vigilància i control, petits aparells que subministren productes automàticament, petits aparells amb panells fotovoltaics integrats.

6. Aparells d'informàtica i de telecomunicacions petits (sense cap dimensió exterior superior als 50 cm).

Telèfons mòbils, GPS, calculadores de butxaca, ordinadors personals, impressores, telèfons.

7. Panells fotovoltaics grans (amb una dimensió exterior superior a 50 cm).

ANNEX V

Símbol per marcar AEE

El símbol que indica la recollida separada d'AEE és el contenidor d'escombraries ratllat amb una creu, tal com apareix representat a continuació. Aquest símbol s'ha d'estampar de manera visible, llegible i indeleble.



ANNEX VI

Informació als efectes del Registre integrat industrial de l'article 8

1. Els productors o els seus representants autoritzats estan obligats, en el moment de registrar-se, a facilitar i actualitzar la informació següent:

- a) Nom i adreça del productor o del seu representant autoritzat, inclòs el codi postal, localitat, carrer i número, país, número de telèfon, número de fax, adreça electrònica i persona de contacte. Si es tracta d'un representant autoritzat, també s'han de proporcionar les dades de contacte del productor al qual representa.
- b) Número d'identificació fiscal europeu o número d'identificació fiscal nacional.
- c) Categoria o subcategoria dels AEE establerta a l'annex I o, a partir del 15 d'agost de 2018, a l'annex III, que posaran al mercat.
- d) Tipus d'AEE, codificat segons el Registre i el seu ús domèstic o professional.
- e) Marca comercial de l'AEE o núm. CIF del productor.
- f) Informació relativa al compliment de les obligacions derivades de la responsabilitat ampliada del productor, individualment o a través d'un sistema col·lectiu, així com informació relativa a la garantia financera segons el que preveuen els articles 45 i següents.
- g) Tècnica de venda utilitzada (per exemple, venda a distància).
- h) Declaració de veracitat de la informació subministrada.
- i) En la primera inscripció en el Registre per poder fer una estimació de la quota de mercat del productor en aquest any s'ha d'incloure:

1r Una estimació dels aparells per categories i subcategories, en pes i unitats, que posaran al mercat l'any en curs. En el cas, per exemple, de productors que posen per primera vegada AEE al mercat.

2n Les dades disponibles de les quantitats d'AEE, en pes i unitats, posades al mercat l'any anterior, per categories i subcategories. En el cas, per exemple, dels aparells que s'incorporen a l'àmbit d'aplicació d'aquest Registre.

2. Cada productor, o el seu representant autoritzat, està obligat a facilitar al Registre integrat industrial, trimestralment i per via electrònica, la informació següent:

- a) Número d'identificació del Registre integrat industrial.
- b) Període que abraça l'informe.
- c) Els aparells posats al mercat, desglossant:

1r Categoria o subcategoria a la qual pertany l'AEE establerta a l'annex I o a l'annex III.

2n Tipus d'aparells (codificació segons el Registre).

3r Ús (domèstic o professional).

4t Origen:

- i. Fabricats i posats al mercat per la mateixa empresa.
- ii. Fabricats per una altra empresa a Espanya.
- iii. Importats.
- iv. Exportats.
- v. Adquirits en un país de la UE.

5è Quantitats en pes, en funció de les bandes que per a cada tipus d'aparell es fixin pel Registre, i unitats d'AEE introduïts al mercat nacional, facilitades per categories, subcategories i tipus.

d) Declaració de veracitat de la informació subministrada. Igualment s'ha d'efectuar aquesta declaració d'informació en cas que no s'hagin posat nous aparells al mercat, informació que també s'ha d'acompanyar amb la declaració de veracitat corresponent.

ANNEX VII

Requisits per a la recollida i el transport de RAEE

A. Condicions generals de recollida i transport de RAEE

Les condicions de recollida i transport han de permetre preparar els RAEE i els seus components per reutilitzar-los i n'han d'evitar el trencament, l'excés d'apilament, l'emissió de substàncies o la pèrdua de materials i l'abocament d'olis i líquids.

Les fraccions de recollida que continguin exclusivament residus dels grups de tractament 23, 32, 42, 52 i 71 de l'annex VIII es consideren fraccions de residus no perillosos.

B. Condicions específiques de recollida i transport

1. Làmpades que contenen mercuri.

a) Condicions de recollida:

1r Aquestes làmpades només s'han de recollir en contenidors especials que n'evitin el trencament. Si la recollida es fa en un lloc públic o punts de venda sense ventilació els contenidors han d'estar tapats per evitar la sortida de vapors de mercuri en cas de trencament accidental de làmpades.

2n Hi ha d'haver contenidors que garanteixin la recollida selectiva i diferenciada de làmpades compactes i làmpades rectes de manera que no es barregin les dues tipologies. S'han de poder recollir en compartiments diferents en un mateix contenidor.

b) Condicions de transport:

1r Durant el transport s'han de prendre les mesures oportunes per impedir el trencament de les làmpades i l'alliberament de mercuri.

2n No es permet, en cap cas, operacions d'abocament del contingut del vehicle de transport com a mètode per buidar el contingut del vehicle.

2. Pantalles i monitors amb tubs de rajos catòdics (TRC) i pantalles i monitors plans que no tinguin tecnologia LED.

a) Condicions de recollida.

La recollida d'aquests residus s'ha de fer de manera que s'eviti el risc de trencament de la pantalla o el monitor. Per minimitzar aquest risc s'han d'utilitzar preferentment gàbies i no està permès el dipòsit en contenidors de grans dimensions que provoquin l'apilament d'aquests RAEE, ja que això augmenta la possibilitat que es trenquin.

b) Condicions de transport.

1r Durant el transport s'han de prendre les mesures oportunes per impedir que es trenquin els aparells i s'alliberin substàncies perilloses.

2n No s'ha de permetre, en cap cas, operacions d'abocament del contingut del vehicle de transport com a mètode per buidar el contingut del vehicle.

3. Aparells que contenen gasos refrigerants.

a) Condicions de recollida.

En la recollida d'aquests aparells s'han de prendre les mesures oportunes, especialment en l'apilament, per evitar que es trenqui el circuit de refrigeració o materials pulverulents. Les condicions de recollida han d'evitar l'emissió de gasos a l'atmosfera o els abocaments d'oli.

b) Condicions de transport.

Durant el transport d'aquests aparells s'han de prendre les mesures oportunes per evitar que rebin cops i es pugui trencar el circuit de refrigeració, de manera que s'eviti l'emissió de gasos a l'atmosfera i de materials pulverulents o els abocaments d'oli. Aquestes mesures poden ser la protecció dels equips amb materials que absorbeixen impactes o els sistemes de subjecció que evitin que els equips es moguin durant el trasllat, entre d'altres.

ANNEX VIII

Condicions d'emmagatzematge, fraccions de recollida de RAEE i classificació dels RAEE segons els codis LER-RAEE

1. *Condicions d'emmagatzematge a les instal·lacions de recollida*

Les instal·lacions de recollida han de disposar de:

a) Bàscules per pesar els RAEE quan surtin de la instal·lació.

Les plataformes logístiques de la distribució poden complir aquest requisit a través d'altres procediments de traçabilitat i càlcul de les quantitats, en pes, de RAEE recollides en origen i emmagatzemades a les seves instal·lacions.

b) Gàbies o contenidors o altres sistemes equivalents que permetin dipositar separatament els RAEE almenys d'acord amb les fraccions que preveu la taula 1. D'acord amb els gestors, i sempre que l'espai ho permeti, les fraccions de RAEE s'han de classificar en els grups de tractament que estableix la taula 1 per al seu enviament directe a les instal·lacions de tractament específic autoritzades.

Quan es tracti d'instal·lacions de recollida d'entitats locals que organitzin la gestió dels residus a través dels productors d'AEE, les gàbies, els contenidors o altres sistemes equivalents els han de subministrar aquests productors. En cas que organitzin la gestió dels residus a través de gestors autoritzats, aquestes gàbies o contenidors els han de subministrar els gestors, sense perjudici, en els dos casos, que les entitats locals disposin de contenidors propis, cas que s'ha de tenir en compte en les compensacions econòmiques dels productors d'AEE o gestors a l'ens local.

Els grans electrodomèstics es poden emmagatzemar en un espai habilitat i adaptat a aquest efecte sense necessitat de contenidors. S'han d'evitar apilaments excessius per evitar-ne el trencament.

En cap cas no s'ha de permetre el llançament de RAEE a les instal·lacions de recollida.

c) Superfícies impermeables amb instal·lacions per a la recollida de vessaments, almenys a les zones on es dipositin les fraccions de recollida 1, 2 i 3.

Les plataformes logístiques de la distribució poden complir aquest requisit a través d'altres procediments que garanteixin que disposen de sistemes que evitin l'emissió de vessaments al medi ambient procedents dels RAEE emmagatzemats.

d) Prestatgeries, palets i contenidors d'una mida adequada que permetin separar els RAEE destinats a la preparació per a la reutilització dels restants, a fi d'evitar trencaments dels equips.

e) Contenedors, palets o prestatgeries sota coberta, que han de ser adequats per ser transportats per vehicles de recollida genèrics.

f) Sistemes de seguretat de control d'accés per evitar la manipulació o el robatori dels RAEE recollits. Els contenidors han de tenir, si es considera oportú, un disseny adequat que impedeixi l'accés incontrolat als RAEE dipositats.

g) La fracció de recollida de làmpades que continguin mercuri ha de ser controlada i condicionada per evitar la contaminació en cas que es trenquin. S'han d'establir protocols de seguretat i higiene a la feina que protegeixin el personal que manipuli aquesta fracció.

2. Condicions d'emmagatzematge a les instal·lacions de tractament de RAEE

2.1 Les instal·lacions d'emmagatzematge previ al tractament han de disposar de:

a) Bàscules per pesar els residus quan entrin a la planta, per fracció de recollida.
b) Superfícies impermeables i sostrades resistents a l'aigua, a les zones apropiades, amb instal·lacions per a la recollida de vessaments i, on correspongui, decantadors i netejadors-desgreixadors.

c) Zones d'emmagatzematge idoni per a les peces desmuntades.
d) Recipients idonis per a l'emmagatzematge de piles i acumuladors, condensadors que continguin PCB o PCT i altres residus peril·losos, com els radioactius.

e) Equips per al tractament d'aigües que siguin conformes amb la reglamentació sanitària i mediambiental.

f) En el cas que s'emmagatzemin làmpades que continguin mercuri, l'accés a la sala ha d'estar restringit a personal capacitada i les instal·lacions han de tenir:

1r Accés restringit a personal capacitada.

2n Sòl revestit de material resistent al mercuri.

3r Un llibre de registre o inventari que permeti conèixer la quantitat de mercuri emmagatzemat i els estocs d'emmagatzematge.

4t Un pla d'emergència per a casos d'abocament o emissions.

2.2 L'emmagatzematge de les fraccions resultants del tractament de RAEE ha de complir els requisits següents:

a) Cada fracció obtinguda en els procediments de tractament de RAEE s'ha d'emmagatzemar de manera separada i en contenidors adequats a les característiques físiques i químiques de cada fracció.

b) En el cas de fraccions que siguin residus perillosos, les fraccions s'han d'emmagatzemar en envasos que evitin qualsevol pèrdua del contingut i que estiguin protegits contra la intempèrie. Aquests envasos no poden contenir materials que reaccionin amb el contingut. Els envasos han de ser sòlids i resistents per tal que es puguin manipular amb seguretat.

c) Les fraccions que continguin mercuri s'han d'emmagatzemar seguint el que estableix el punt 2.1.f.

3. *Classificació dels RAEE en fraccions de recollida (a la taula, com a FR)*

a) A les instal·lacions de recollida els RAEE s'han de separar en les fraccions recollides segons la taula 1: «Equivalències entre categories d'AEE, fraccions de recollida de RAEE i codis LER-RAEE».

b) Per a la identificació dels RAEE recollits i gestionats dins de l'àmbit d'aplicació d'aquest Reial decret, segons l'article 2, s'ha d'utilitzar el codi combinat LER-RAEE, en què al codi LER de la Decisió 2000/532/CE de la Comissió, de 3 de maig, s'hi afegixen dos dígitos que indiquen la categoria de l'aparell del qual procedeix el residu i el seu tipus de tractament específic. El codi LER-RAEE s'ha d'utilitzar en la plataforma electrònica, en l'arxiu cronològic i en les memòries dels gestors, així com en les obligacions d'informació en matèria de RAEE derivades d'aquest Reial decret. En el cas de RAEE no previstos dins de l'àmbit, s'han d'aplicar els codis de la Decisió 2000/532/CE de la Comissió, de 3 de maig.

Taula 1. Equivalències entre categories d'AEE, fraccions de recollida (FR) de RAEE i codis LER-RAEE

Categories d'AEE de l'annex I	Categories d'AEE de l'annex III	FR	Grups de tractament de RAEE	Origen	Principals codis LER - RAEE
1. Grans electrodomèstics 1.1. Frigorífics, congeladors i altres equips refrigeradors 1.2. Aire condicionat 1.3. Radiadors i emissors tèrmics amb oli 10.1. Màquines expenedores amb gasos refrigerants	1. Aparells d'intercanvi temperatura 1.1. Aparell elèctric d'intercanvi de temperatura amb CFC, HCFC, HC, NH ₃ 1.2. Aparell elèctric d'aire condicionat 1.3. Aparell elèctric amb oli en circuits o condensadors	1	11*. Aparells amb CFC, HCFC, HC, NH ₃	Domèstic	200123*- 11*
				Professional	160211*- 11*
			12*. Aparells aire condicionat	Domèstic	200123*- 12*
				Professional	160211*- 12*
			13*. Aparells amb oli en circuits o condensadors	Domèstic	200135*- 13*
				Professional	160213*- 13*
4. Aparells electrònics i de consum i panells fotovoltaics 4.1. Televisors, monitors i pantalles	2. Monitors i pantalles 2.1. Monitors i pantalles LED 2.2. Altres monitors i pantalles	2	21*. Monitors i pantalles CRT	Domèstic	200135*- 21*
				Professional	160213*- 21*
			22*. Monitors i pantalles: no CRT, no LED	Domèstic	200135*- 22*
				Professional	160213*- 22*
			23. Monitors i pantalles LED	Domèstic	200136-23
				Professional	160214-23
5. Aparells d'enllumenat (excepte lluminàries domèstiques) 5.1. Làmpades de descàrrega de gas 5.2. Làmpades LED	3. Làmpades 3.1. Làmpades de descàrrega (Hg) i làmpades fluorescents 3.2. Làmpades LED	3	31*. Làmpades de descàrrega, no LED i fluorescents.	Domèstic	200121*- 31*
				Professional	200121*- 31*
			32. Làmpades LED	Domèstic	200136-32
				Professional	160214-32
1.4. Altres grans aparells electrodomèstics 3. Equips d'informàtica i telecomunicacions 4.4. Altres aparells electrònics de consum 5.3. Lluminàries professionals 5.4. Altres aparells d'enllumenat 6. Eines elèctriques i electròniques (a excepció de les eines industrials fixes de gran envergadura) 7. Juguines o equips esportius i d'oci 8. Productes sanitaris (a excepció de tots els productes implantats i infectats) 9. Instruments de vigilància i control 10.2. Resta de màquines expenedores	4. Grans aparells (amb una dimensió exterior superior a 50 cm)	4	41*. Grans aparells amb components perillosos	Domèstic	200135*- 41*
				Professional	160213*- 41* 160210*- 41* 160212*- 41*
				Domèstic	200136-42
			42. Grans aparells (resta)	Professional	160214-42
				Domèstic	200135*- 51*
				Professional	160212*- 51* 160213*- 51*
2. Petits electrodomèstics 4.4. Altres aparells electrònics de consum 5.4. Altres aparells d'enllumenat 6. Eines elèctriques i electròniques 7. Juguines o equips esportius i d'oci 8. Productes sanitaris (a excepció de tots els productes implantats i infectats) 9. Instruments vigilància i control	5. Petits aparells (sense cap dimensió exterior superior a 50 cm)	5	51*. Petits aparells amb components perillosos i piles incorporades	Domèstic	200135*- 51*
				Professional	160212*- 51* 160213*- 51*
			52. Petits aparells (resta)	Domèstic	200136-52
				Professional	160214-52
3. Equips d'informàtica i telecomunicacions petits	6. Aparells d'informàtica i telecomunicacions petits	6	61*. Aparells d'informàtica i telecomunicacions petits amb components perillosos	Domèstic	200135*- 61*
4.2. Panells fotovoltaics de silici (Si) 4.3. Panells fotovoltaics de telur de cadmi (CdTe)	7. Panells solars grans (amb una dimensió exterior superior a 50 cm)	7	71. Panells fotovoltaics (ex.: Si)	Professional	160214-71
			72*. Panells fotovoltaics perillosos (ex.: CdTe)	Professional	160213*- 72*

ANNEX IX

Requisits tècnics per a la preparació per a la reutilització

A. Criteris per classificar els RAEE per a la preparació per a la reutilització

1. Inspecció visual: els aparells que compleixin un o més criteris dels que s'exposen a continuació s'han de separar de la resta com a «RAEE no reutilitzables» i s'han d'enviar a una planta de tractament de RAEE:

- a) Carcasses incompletes (absència de tapes o parts de la mateixa carcassa).
- b) Absència de components essencials (per exemple, que un frigorífic no disposi del compressor).
- c) Aparells en condicions generals deficientes.
- d) Aparells molt oxidats i amb nombrosos danys superficials (per exemple, abonyegaments, esquerdes, forats, etc.).

2. Proves de seguretat del funcionament elèctric dels aparells elèctrics: és aconsellable que, «in situ» i abans de transportar-los al centre de preparació per a la reutilització, es comprovi el funcionament elèctric dels aparells i, quan sigui aplicable, se'n comprovi l'aïllament, la presa de terra i els curtcircuits. Quan els aparells no superin les comprovacions elèctriques de seguretat, se n'ha de valorar la possible reparació i l'enviament a una planta de tractament de RAEE.

3. Consum energètic: els RAEE es poden preparar per a la reutilització i reutilitzar-se si tenen, en el cas de frigorífics, congeladors, rentadores i rentaplats, una etiqueta energètica B o superior i, en el cas d'aparells d'aire condicionat i assecadores, una etiqueta C o superior. Cada RAEE preparat per a la reutilització ha d'anar acompanyat de l'etiqueta energètica corresponent.

4. No és recomanable la preparació per a la reutilització de pantalles de tubs de rajos catòdics que impliqui obrir-los, a causa de la presència de revestiments fluorescents de fòsfor. Les pantalles de tubs de rajos catòdics només es poden preparar per a la seva reutilització fins a l'1 de gener de 2016.

B. Requisits d'un centre o instal·lació de preparació per a la reutilització

1. Un centre de preparació per a la reutilització (CPR) ha de dur a terme les tasques corresponents de verificació, segregació, reparació i neteja, i ha de disposar d'una xarxa comercial al públic que informi que es tracta d'aparells recuperats a partir de RAEE, a més d'un servei postvenda de garantia i reparació dels aparells que ven. Al seu torn, aquest centre ha de ser el responsable de la recollida dels RAEE, així com d'assegurar-ne la traçabilitat.

2. Un CPR ha de complir els requisits següents, que formen part de la llista de comprovació del sistema d'inspecció:

2.1 Descripció de la instal·lació.

a) La instal·lació elèctrica ha d'estar adaptada a les necessitats de comprovació dels aparells:

- 1r Amb potència suficient per als aparells que s'han de comprovar.
- 2n Amb endolls amb prou capacitat per suportar el consum d'una placa de cuina (recomanació de 20 amperes com a mínim).
- 3r Amb amperímetres que marquin el consum dels aparells.
- 4t Amb endolls protegits per diferencials per detectar fuites elèctriques.
- 5è Amb magnetotèrmics per detectar curtcircuits o consums excessius.

b) La instal·lació d'aigua ha de disposar d'aixetes independents per a cada lloc de prova d'aparells. S'ha de considerar la recirculació de l'aigua utilitzada en les proves, amb

la finalitat d'estalviar aquest recurs. La zona de proves amb aparells que utilitzin aigua ha d'estar preparada per evitar que qualsevol fuga d'aigua produeixi accidents de derivació no desitjats. La instal·lació ha d'estar impermeabilitzada per evitar lixivats.

2.2 Eines prioritàriament elèctriques, amb la finalitat d'evitar esforços i malalties a llarg termini.

a) S'han de disposar aparells de mesura que confirmen la seguretat i el bon funcionament dels aparells:

- 1r Mesuradors de temperatura.
- 2n Mesuradors d'àudio.
- 3r Mesuradors de revolucions.
- 4t Mesuradors de fuites dels microones.

b) La instal·lació ha de disposar de diferencials, amperímetres i magnetotèrmics portàtils.

c) Les eines han de ser prioritàriament elèctriques, amb la finalitat d'evitar esforços i malalties a llarg termini.

2.3 Equip personal de seguretat.

- a) Uniforme de treball.
- b) Calçat de protecció davant de riscos elèctrics.
- c) Guants de seguretat per evitar contactes o derivacions.
- d) Ulleres per a soldadura o contra la pols.
- e) Màscara en cas de necessitat.
- f) Altres requeriments que s'estableixin en l'avaluació de riscos laborals.

C. Procediments de preparació per a la reutilització

1. El CPR ha d'establir procediments amb les operacions que s'han de dur a terme per a cada residu que permetin controlar la traçabilitat i delimitar les pautes per a la seva comprovació i reparació, fent un èmfasi especial en la seguretat de l'equip final.

2. Els procediments han d'incloure controls de qualitat, executats per un responsable tècnic. Cada procediment ha d'incloure la metodologia específica per fer les manipulacions, les comprovacions o les reparacions de l'equip.

3. Qualsevol procés de preparació per a la reutilització d'un RAEE ha de passar, almenys, per les fases següents:

a) Test de seguretat elèctrica.

1r Tot aparell reutilitzable ha de ser segur per al seu ús.

2n El seu control de qualitat ha d'assegurar comprovacions elèctriques, fuga d'ones, de gasos o qualsevol altra disfunció que pugui generar inseguretat.

3r El seu control de qualitat ha d'assegurar comprovacions de pèrdues d'aigua, trencament de maniguets, etc.

b) Test de funcionament: tot aparell ha de funcionar eficaçment segons el que descriu la seva fulla de característiques, que ha d'acompanyar l'aparell en la seva venda.

c) Eliminació de dades personals, en cas d'equips d'informàtica i telecomunicacions: s'han d'eliminar totes les dades personals dels equips d'informàtica i telecomunicacions abans de reutilitzar-los. S'ha d'utilitzar un programari certificat a aquest efecte.

d) Extracció/actualització de programari: els aparells informàtics i de telecomunicacions han de disposar d'un sistema operatiu en funcionament.

e) Reparació: els CPR han de reparar els aparells segons un procediment de reparació documentat: preferiblement, han d'utilitzar peces originals o peces de recanvi aprovades pel fabricant per a la reparació dels AEE. Si l'aparell es repara amb peces que

no són originals o no aprovades pel fabricant, el centre ha de garantir que l'aparell compleix la legislació vigent.

f) Neteja.

1r El CPR ha de disposar d'una llista de productes de neteja respectuosos amb el medi ambient.

2n Ha de tenir establert un protocol de control de qualitat final perquè la neteja és un element essencial.

g) Preparació per a la venda i etiquetatge: després de passar pel control de qualitat de la neteja, l'aparell s'ha d'etiquetar de tal manera que indiqui:

- Que és un aparell recuperat.
- El logotip del CPR.
- El telèfon de contacte del CPR.
- El tipus d'aparell i model.
- Característiques.
- Preu.
- Data de recuperació.
- Temps de garantia.
- Informació de cops o tares, si en té, i si influeixen o no influeixen en el funcionament de l'aparell, i de quina manera.
- Codi exclusiu de cada aparell.
- Codi de barres.

D. Informació del procés

1. El procés de preparació per a la reutilització ha de quedar anotat en l'arxiu cronològic electrònic per assegurar la traçabilitat del producte i generar una base de dades. La base de dades ha de contenir:

- a) Totes les dades recollides als protocols.
- b) L'historial de cada aparell recuperat.
- c) La procedència, les incidències, les reparacions, les peces canviades, els treballadors que han intervingut en el procés, temps i preu.

2. Aquest programa ha d'estar connectat a la plataforma informàtica, que ha de permetre que les administracions competents disposin de les dades de reutilització. El programa ha de generar tres etiquetes, que s'han d'enganxar:

- a) Al mateix aparell.
- b) Al protocol.
- c) A la garantia.
- d) Cada adhesiu ha de tenir un codi exclusiu aportat pel gestor.

E. Requisits de la postvenda

1. Els centres de reutilització han de proporcionar una garantia segons estableix el Reial decret legislatiu 1/2007, de 16 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei general per a la defensa dels consumidors i usuaris i altres lleis complementàries. Entre altres aspectes, la garantia ha de contenir:

- a) Totes les dades del CPR: nom, adreça i telèfon.
- b) Temps que dura la garantia.
- c) Condicions de la garantia.
- d) Possibilitats de devolució de l'import pagat, per manca de conformitat de comprador, en els primers sis mesos.
- e) Zona que cobreix la garantia.

f) Condicions en què deixa de tenir garantia un aparell, per mala manipulació o per defectes aliens al funcionament.

2. Una vegada finalitzat el procés de preparació per a la reutilització, els RAEE resultants tenen la consideració d'AEE recuperats.

ANNEX X

Contingut de la comunicació de les plataformes logístiques de la distribució

El contingut de la comunicació de les plataformes logístiques de la distribució ha de ser el següent:

1. Dades d'identificació de l'empresa i del seu representant legal, nom, localització i NIF.
2. Descripció dels RAEE que s'han d'emmagatzemar segons fraccions de recollida o grups de tractament i codis LER-RAEE segons la taula 1 de l'annex VIII.
3. Dades d'identificació de les empreses distribuïdores a les quals presta servei d'emmagatzematge de RAEE: nom, localització i NIF.
4. Capacitat d'emmagatzematge i quantitat estimada de RAEE que es preveu emmagatzemar anualment.
5. Les condicions d'emmagatzematge dels RAEE.
6. Qualsevol altra dada d'identificació necessària per a la presentació electrònica de la comunicació.

ANNEX XI

Llista indicativa de la informació de l'arxiu cronològic sobre RAEE recollits a la plataforma electrònica

A. *Tipus d'informació, a aplicar en cada cas, en les instal·lacions de les entitats locals i les instal·lacions de recollida de residus*

1. Entrada.
 - a) Data del lliurament del RAEE.
 - b) Identificació de l'usuari o entitat que lliura el RAEE (segons escaigui en cada cas): particular/distribuïdor/punt net/xarxa de productor/productor de RAEE professional.
 - c) Nom (raó social), adreça, comunitat autònoma i NIF, NIMA, núm. d'inscripció en el Registre de producció i gestió de residus.
 - d) Transportista (si n'hi ha): nom (raó social), NIF, adreça, comunitat autònoma i codi gestor.
 - e) Tipus d'aparell lliurat i marca.
 - f) Pes (almenys, aproximat).
 - g) Codi LER-RAEE.
 - h) Ús (domèstic/professional).
 - i) Núm. de sèrie (sempre que sigui possible).
 - j) Núm. de referència de l'etiqueta del RAEE o del contenidor on es dipositen els RAEE en la instal·lació.
 - k) Observacions i incidències, per exemple sobre l'estat de funcionament, possibilitat de reutilització, si està complet, etc.

En el cas de petits aparells i làmpades, aquesta informació individual d'entrada no és necessària i s'ha de substituir per la identificació de contenidors específics per a aquesta fracció.

2. Sortida de RAEE en contenidors o gàbies.

- a) Data de sortida de la instal·lació del contenidor o gàbia.
- b) Codi LER-RAEE.
- c) Referència de contenidor-Pes de sortida del RAEE, contenidor.⁽¹⁾

⁽¹⁾ A manca de bàscula durant el període transitori d'adaptació de punts nets el destinatari és qui confirma el pes del contenidor o la gàbia.

- d) Identificació del transportista.
- e) Destinació (dades de la instal·lació de gestió de residus).
 - 1r Adreça i comunitat autònoma.
 - 2n Tipus: CPR, centre de transferència o concentració de càrrega, planta de tractament específic.
 - 3r NIMA.
 - 4t NIF.
 - 5è Núm. d'inscripció en el Registre de producció i gestió.
- f) Informació sobre l'organització de recollida i gestió (oficina d'assignació o gestor contractat per la instal·lació de recollida).
- g) Núm. de referència de la recollida per part de l'oficina d'assignació.
- h) Sistema de responsabilitat ampliada que finança la recollida des de la instal·lació de recollida.

B. Tipus d'informació de recollida de RAEE en la plataforma electrònica pels distribuïdors

- 1. Entrada.
 - a) Data del lliurament.
 - b) Tipus d'aparell i marca.
 - c) Codis LER-RAEE.
 - d) Núm. de sèrie (sempre que sigui possible).
 - e) Núm. de referència de l'etiqueta del RAEE o del contenidor on es dipositen els RAEE en la instal·lació.
 - f) Transportista (si n'hi ha): nom (raó social), NIF, adreça, comunitat autònoma i codi gestor. Referència dels albarans de recollida.
 - g) Observacions i incidències, per exemple sobre l'estat de funcionament, possibilitat de reutilització, si està complet, etc.
- 2. Sortida de RAEE.
 - a) Data.
 - b) Nre. d'unitats.
 - c) Tipus d'aparell.
 - d) Codis LER-RAEE.
 - e) Identificació del transportista. Referència dels albarans o del document d'identificació del trasllat, si n'hi ha.
 - f) Destinació (dades de la instal·lació de gestió de residus). Dades de la instal·lació de gestió de residus:
 - 1r Adreça i comunitat autònoma.
 - 2n Tipus: CPR, instal·lació d'emmagatzematge, instal·lació de tractament específic, etc.
 - 3r NIMA.
 - 4t NIF.
 - 5è Núm. d'inscripció en el Registre de producció i gestió.
 - g) Informació sobre l'organització de recollida i gestió (oficina d'assignació o gestor contractat per la instal·lació de recollida).
 - h) Núm. referència de la recollida per part de l'oficina d'assignació.
 - i) Sistema de responsabilitat ampliada que finança la recollida des de la instal·lació de recollida.

ANNEX XII

Contingut mínim de la memòria resum anual dels gestors de tractament de residus d'aparells elèctrics i electrònics

S'ha de presentar una memòria anual per cadascuna de les instal·lacions de tractament de residus. La informació s'ha de desglossar per operació específica de tractament, en la mesura que per cada operació es pugui registrar el pes a l'entrada i a la sortida.

1. Identificació de l'entitat que presenta la informació.
 - a) Any al qual correspon la informació (o període anual).
 - b) NIF de l'entitat que efectua l'operació de tractament a la instal·lació.
 - c) Identificació de la instal·lació: NIMA.
 - d) Núm. d'inscripció en el Registre de producció i gestió de residus.
2. Codis de les operacions de tractaments autoritzats segons l'annex XIII.
3. Informació de les entrades a la instal·lació.
 - a) Per categoria LER-RAEE del residu.
 - 1r Origen: domèstic o professional.
 - 2n Procedència del residu:
 - Punts nets: NIF, nom municipi (raó social), adreça, comunitat autònoma i NIMA.
 - Distribuïdor: nom (raó social), adreça, comunitat autònoma i NIF.
 - Gestors: NIF, nom (raó social), adreça, comunitat autònoma, NIMA i codi gestor.
 - Particulars: nom (raó social), adreça, comunitat autònoma i NIF.
 - Productors de RAEE professionals: nom (raó social), adreça, comunitat autònoma i NIF.
 - 3r Pes en tones i, si s'escau, unitats.
 - b) Organització de la gestió del RAEE:
 - 1r Amb sistemes de responsabilitat ampliada (cal indicar quin).
 - 2n Altres formes d'organització, per exemple directament a través de particulars, punts nets distribuïdors, gestors.
4. Informació de les sortides de la instal·lació.
 - a) Per a instal·lacions de preparació per a la reutilització.
 - 1r Per codi LER-RAEE.
 - Quantitat total d'aparells preparats per a la seva reutilització, en tones i unitats.
 - Destinataris de l'aparell preparat per a la seva reutilització (botiga/particular: raó social, ubicació, comunitat autònoma i NIMA/NIF).
 - Relació en pes entre aparells preparats per a la seva reutilització que surten de la instal·lació i aparells sencers que entren a la instal·lació.
 - Emmagatzematge d'aparells sencers (estoc) de l'any anterior al de la memòria, en tones i unitats.
 - Emmagatzematge d'aparells sencers (estoc) al final de l'any a què es refereix la memòria, en tones i unitats.
 - 2n Components reutilitzats.
 - Tipus de residu del qual procedeix el component (categoria i codi LER).
 - Tipus i quantitat de components preparats per a la reutilització en tones i unitats.

– Relació en pes entre components preparats per a la seva reutilització que surten de la instal·lació i els residus dels quals procedeixen.

– Destinatari dels components preparats per a la seva reutilització (botiga/particular: raó social, adreça, comunitat autònoma i NIMA/NIF).

– Emmagatzematge de components (estoc) de l'any anterior al de la memòria, en tones i unitats.

– Emmagatzematge de components (estoc) al final de l'any a què es refereix la memòria, en tones i unitats.

3r Residus generats en la preparació per a la reutilització:

– Codi LER del residu generat.

– Pes en tones i, si s'escau, unitats.

– Emmagatzematge:

• Pes en tones de residus emmagatzemats en la instal·lació l'any anterior al de la memòria.

• Pes en tones de residus emmagatzemats al final d'any a què es refereix la memòria.

– Codi d'operació de tractament a la qual es destina.

– NIF, raó social, adreça, comunitat autònoma i NIMA d'instal·lació de destinació que efectua el tractament.

– Núm. d'inscripció en el Registre de producció i gestió de residus.

– Organització de la gestió del residu:

• Sistemes de responsabilitat ampliada (cal indicar quin).

• Altres formes d'organització, per exemple directament a través de particulars, punts nets distribuïdors, gestors.

b) En el procés de retirada de substàncies, materials i components i d'altres que s'hagin obtingut en el tractament dels RAEE:

1r Entrada: RAEE objecte de retirada de substàncies, materials i components.

– Codi LER-RAEE.

– Quantitat (t i unitats).

2n Sortida: residus, materials, components i substàncies extretes.

– Codi LER de cada component, substàncies i mesclades que s'han extret segons l'annex XIII.

– Per a cada component / substància / mesclades que s'han extret o retirat:

• Descripció.

• Quantitat extreta (tones).

• Emmagatzematge.

• Quantitat de residus emmagatzemats a la instal·lació l'any anterior (t).

• Quantitat de residus emmagatzemats a final d'any (t).

• Tipus d'emmagatzematge: intempèrie, naus tancades, naus obertes, tipus de recipients, etc.

• Codi de l'operació a la qual es destina el residu (R1, R2, etc.).

• NIF, raó social, adreça, comunitat autònoma i NIMA de la instal·lació de destinació que efectua el tractament.

• Núm. d'inscripció en el Registre de producció i gestió de residus.

• Núm. document d'identificació corresponent.

5. Estoc o emmagatzematge en espera de tractament de la instal·lació.

Quantitat de RAEE no sotmesos a cap tractament.

a) Codi LER-RAEE.

b) Quantitat (t i unitats).

6. Format de la informació en matèria de recollida i gestió de RAEE.

En relació amb el contingut de les taules 1 i 2, s'estableix que:

- a) Les unitats en les taules han de ser tones.
- b) La quantitat considerada com a valorització és la suma de preparació per a la reutilització, el reciclatge i altres formes de valorització, com l'energètica.
- c) RAP: residus sota l'organització dels productors.
- d) NO RAP: residus sota la recollida i gestió diferent a l'organització dels productors d'AAE.

TAULA 2. Format d'informació de recollida i gestió de RAEE en categories i subcategories de l'annex I

Categories i subcategories d'RAEE de l'annex I		Total (t)		
		NO RAP	RAP	
1. Grans electrodomèstics (GAE)	1.1. Frigorífics, congeladors i altres equips refrigeradors	NO RAP		
		RAP		
	1.2. Aire condicionat	NO RAP		
		RAP		
	1.3. Radiadors i emissors tèrmics amb oli	NO RAP		
		RAP		
	1.4. Altres grans aparells electrodomèstics	NO RAP		
		RAP		
	Total Grans electrodomèstics			
	2. Petits electrodomèstics (PAE)			
	3. Equips informàtics i telecomunicacions (IT)			
	4. Aparells electrònics de consum i panells fotovoltaics	4.1. Televisors, monitors i pantalles		
		4.2. Panells fotovoltaics de silici (Si)		
		4.3. Panells fotovoltaics de tel·lur de cadmi (CdTe)		
4.4. Altres aparells electrònics de consum				
Total Aparells electrònics de consum i panells fotovoltaics				
5. Aparells d'enllumenat (excepte il·luminàries domèstiques)	5.1. Làmpades de descàrrega de gas			
	5.2. Làmpades LED			
	5.3. Lluminàries professionals			
	5.4. Altres aparells d'enllumenat			
	Total Aparells d'enllumenat			
6. Eines elèctriques electròniques (a excepció de les eines industrials fixes de gran envergadura)				
7. Joguines o equips esportius i d'oci				
8. Productes sanitaris (a excepció de tots els productes implantats i infectats)				
9. Instruments de vigilància i control				
10. Màquines expenedores	10.1. Màquines expenedores amb gasos refrigerants			
	10.2. Resta Màquines expenedores			
	Total màquines expenedores			
TOTAL (t)				

ANNEX XIII

Requisits per als tractaments específics dels RAEE

Part A. Requisits generals comuns a totes les instal·lacions que efectuïn el tractament dels RAEE

Tota instal·lació que dugui a terme operacions de tractament de RAEE ha de disposar, almenys, de:

- a) Protocols de treball documentats per línia de tractament, en compliment del que estableix aquest Reial decret.
- b) Protocols de manteniment i calibratge de la maquinària i els equips utilitzats, així com els llibres de registre corresponents d'aquestes operacions.
- c) La fixació d'un perímetre, tancat i ben definit, del recinte de la instal·lació.
- d) Documentació relativa a la identificació dels components, les substàncies i les mesclures que enumera aquest annex, respecte als RAEE rebuts, segons la informació proporcionada pels productors d'acord amb l'article 10 d'aquest Reial decret.
- e) Personal específicament format per lloc de treball o funcions que s'han de desenvolupar, així com en prevenció de riscos laborals, qualitat i medi ambient.

Adicionalment:

1. Les instal·lacions de tractament, incloses les àrees d'emmagatzematge, han d'estar dissenyades, organitzades i mantingudes per proporcionar un accés i una evacuació segurs del recinte.
2. L'accés a persones no autoritzades ha d'estar limitat.
3. Les instal·lacions han d'utilitzar les mesures de seguretat necessàries per prevenir el dany i el robatori dels RAEE, així com de les fraccions obtingudes en el procés de tractament.
4. Les instal·lacions de tractament, amb caràcter voluntari, poden implantar sistemes de gestió certificats (ISO 9001 i ISO 14001) i auditats per un tercer independent que assegurin que els seus processos de control de qualitat i gestió mediambiental compleixen el que estableix aquest Reial decret.

Part B. Requisits operacionals comuns a tots els procediments de tractament de RAEE

Tenint en compte consideracions mediambientals i la conveniència de preparar per a la reutilització i de reciclar, tot el que estableix aquest apartat s'ha d'aplicar de tal manera que no dificulti la preparació per a la reutilització de components o aparells sencers, així com el seu reciclatge.

- a) Entrada a la instal·lació.
 - 1r Els RAEE s'han de classificar segons el seu origen domèstic o professional, sobre la base de la documentació amb què s'acompanyin.
 - 2n Comprovació visual dels RAEE i la seva correspondència amb els quals figuren a l'albarà o documentació amb què acompanyi el residu.
 - 3r Agrupació dels RAEE per codis LER-RAEE i extracció de piles i acumuladors extraïbles, si escau.
 - 4t Pesatge inicial dels RAEE per codi LER-RAEE.
 - 5è Incorporació de les dades en l'arxiu cronològic de la instal·lació i en la plataforma electrònica de gestió de RAEE segons l'annex XII.

- b) Emmagatzematge previ al tractament.

- 1r L'àrea de les instal·lacions de tractament específic destinada a emmagatzemar els RAEE que estan a l'espera de ser tractats ha de complir el que disposa l'annex VIII en relació amb les condicions d'emmagatzematge.

2n La quantitat màxima de RAEE emmagatzemats no ha d'excedir la quantitat indicada a l'autorització d'activitat de la instal·lació. El temps d'emmagatzematge dels RAEE abans del tractament no ha de superar els terminis que fixa l'article 20.4.a de la Llei 22/2011, de 28 de juliol. Amb aquesta finalitat, s'han de registrar les dates d'entrada i de tractament dels RAEE rebuts, per lots o lliuraments.

3r Els estocs o residus emmagatzemats s'han de registrar anualment i s'han de considerar en el balanç de masses de la instal·lació.

c) Retirada i tractament de components, substàncies i mescles.

1r Com a mínim, en qualsevol operació de tractament de RAEE, s'han de retirar els components, les substàncies i les mescles següents:

– Condensadors que continguin policlorobifenils (PCB), de conformitat amb la Directiva 96/59/CE del Consell, de 16 de setembre de 1996, relativa a l'eliminació dels policlorobifenils i dels policloroterfenils (PCB/PCT).⁽²⁾

– Components o RAEE que continguin mercuri, per exemple interruptors o làmpades.
– Piles i acumuladors.
– Targetes de circuits impresos per a telèfons mòbils, en general, i altres dispositius si la superfície de la targeta de circuits impresos té més de 10 centímetres quadrats.

– Cartutxos de tòner, de líquid i pasta, així com tòner de color.

– Plàstics que continguin materials piroretardants bromats.

– Residus d'amiant i components que continguin amiant.

– Tubs de rajos catòdics.

– Clorofluorocarburs (CFC), hidroclorofluorocarburs (HCFC), hidrofluorocarburs (HFC), hidrocarburs (HC) i amoníac (NH₃).

– Làmpades de descàrrega de gas.

– Pantalles de vidre líquid (juntament amb la seva carcassa, si escau) de més de 100 centímetres quadrats de superfície i totes les proveïdes de làmpades de descàrrega de gas com a il·luminació de fons.

– Cables elèctrics exteriors.

– Components que continguin fibres ceràmiques refractàries segons la descripció de la Directiva 97/69/CE de la Comissió, de 5 de desembre de 1997, per la qual s'adapta, per vint-i-tresena vegada, al progrés tècnic la Directiva 67/548/CEE del Consell, relativa a l'aproximació de les disposicions legals, reglamentàries i administratives en matèria de classificació, envasament i etiquetatge de les substàncies perilloses.⁽³⁾

– Components que continguin substàncies radioactives, excepte components que estan per sota dels llindars d'exempció que estableixen l'article 3 i l'annex I de la Directiva 96/29/Euratom del Consell, de 13 de maig de 1996, per la qual s'estableixen les normes bàsiques relatives a la protecció sanitària dels treballadors i de la població contra els riscos que resulten de les radiacions ionitzants.⁽⁴⁾

– Condensadors electrolítics que continguin substàncies de risc (altura > 25 mm, diàmetre > 25 mm o volum de proporcions similars).

– Olis.

Durant el procés de retirada de components o materials, segons el que disposa el diagrama de procés establert per línia de tractament, inclòs en l'autorització d'activitat de la instal·lació, no s'han de danyar ni destruir components que puguin alliberar substàncies perilloses al medi ambient o que es puguin diluir entre la resta de les fraccions i contaminar-les.

⁽²⁾ DO L 243 de 24.9.1996, p. 31.

⁽³⁾ DO L 343 de 13.12.1997, p. 19.

⁽⁴⁾ DO L 159 de 29.6.1996, p. 1.

2n Aquests components, substàncies i mesclures s'han d'eliminar o s'han de valoritzar de conformitat amb la Llei 22/2011, de 28 de juliol, i les seves normes de desplegament. En concret, els següents components recollits de manera separada i comptabilitzats en el balanç de masses corresponent s'han de sotmetre als tractaments següents:

- Els tubs de rajos catòdics: s'ha d'eliminar el revestiment fluorescent i s'ha de seguir el procediment G3 d'aquest annex.
- Els aparells que continguin gasos que esgoten la capa d'ozó o tinguin un potencial d'escalfament global superior a 15 i els hidrocarburs, com, per exemple, els continguts en escumes o en circuits de refrigeració: s'han d'extraure segons el que disposen els procediments G2 i G2.1 d'aquest annex.
- Els gasos que esgoten la capa d'ozó s'han de tractar de conformitat amb el que disposa el Reglament (CE) núm. 1005/2009.
- Els gasos amb un potencial d'escalfament global superior a 15 s'han de tractar adequadament.
- Els gasos que continguin derivats fluorats o clorats s'han de tractar de manera que es compleixi la normativa aplicable referida al control d'emissions de PCDD/Fs a l'atmosfera.
- Els hidrocarburs, una vegada extrets, s'han de captar adequadament o emmagatzemar amb destinació al seu possible reciclatge o valorització.
- Les làmpades de descàrrega lluminoses s'han de sotmetre a un procés d'eliminació del mercuri tal com preveu el procediment G5 d'aquest annex.
- L'oli s'ha de gestionar correctament.

3r En el cas que algun RAEE no estigui previst en els procediments, el protocol del seu tractament ha d'incloure les mesures de protecció mediambiental, de prevenció de riscos laborals i de salut dels treballadors que la legislació estableixi.

4t Els materials, els components i les substàncies resultants del tractament de RAEE s'han d'identificar i classificar en fluxos identificables o com a parts identificables, de manera que es puguin comptabilitzar i permetin comprovar l'execució correcta del tractament. Les comprovacions que es prevegin fer per assegurar el tractament correcte de RAEE s'han d'establir en el pla de qualitat de la instal·lació.

5è Les fraccions que contenen substàncies, mesclures o components perillosos no s'han de diluir ni mesclar amb altres fraccions o materials amb el propòsit de reduir-ne la concentració.

Part C. Separació de fraccions i la seva destinació

A través de processos mecànics, de fragmentació o trituració s'obtenen diferents materials i fraccions que s'han de valoritzar o eliminar. S'han d'identificar mitjançant codis LER, s'han de comptabilitzar i se n'ha d'indicar la destinació per calcular els objectius de valorització. Amb aquesta finalitat, s'han d'inscriure en l'arxiu cronològic de la instal·lació segons l'article 40 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

Part D. Informació

Les fraccions resultants del tractament específic s'han de pesar i inscriure en l'arxiu cronològic de la instal·lació. L'arxiu ha de recollir per ordre cronològic, almenys, les dades de les entrades i sortides que permetin elaborar i comprovar les dades de la memòria ambiental indicada a l'annex XII.

El gestor que operi la instal·lació de tractament ha de sol·licitar i conservar els certificats emesos pel gestor o la instal·lació de reciclatge al qual destini les fraccions resultants del tractament. La informació s'ha de mantenir arxivada durant, almenys, 3 anys.

Part E. Llista de comprovació de requisits bàsics d'instal·lacions de tractament de RAEE

Els gestors autoritzats per al tractament de RAEE han d'acreditar el compliment, almenys, dels requisits generals següents, així com els derivats dels procediments específics en el cas del tractament de certes categories de RAEE:

- a) Autorització per al tractament de RAEE, adequada als codis LER-RAEE segons la taula 1 de l'annex VIII.
- b) Diagrames dels processos de tractament de RAEE que s'inclouen a l'autorització.
- c) Registre d'entrades de RAEE segons els codis LER-RAEE segons la taula 1 de l'annex VIII.
- d) L'arxiu cronològic, físic o telemàtic.
- e) Procediments de control i documentació tècnica, incloses les condicions d'emmagatzematge segons l'annex VIII i els requisits tècnics segons aquest annex.
- f) La retirada de materials i components que recull la part B d'aquest annex.
- g) La retirada de materials, components i substàncies perilloses, en cadascuna de les fases, la seva destinació i els codis LER utilitzats.
- h) La retirada de materials i components no perillosos en cadascuna de les fases, la seva destinació i els codis LER utilitzats.
- i) La verificació dels registres d'entrada i sortida de materials, components i substàncies, així com els codis LER utilitzats.
- j) Documentació d'enviament a les plantes de valorització o eliminació de substàncies, materials, components i/o fraccions separades en cadascuna de les fases i en total. S'ha de garantir la traçabilitat completa del residu, tant l'entrada a la planta de tractament de RAEE com la sortida de les fraccions resultants a la destinació de tractament.
- k) El compliment d'objectius de valorització i reciclatge de l'annex XIV.
- l) El calibratge de materials i equips utilitzats en les diferents etapes de tractament.
- m) Les mesures de seguretat aplicades per evitar l'entrada de persones no autoritzades i impedir danys o robatoris en els RAEE i les fraccions emmagatzemats a les instal·lacions.
- n) Informació específica al personal en funció de les tasques que s'han de dur a terme, així com en matèria de prevenció de riscos laborals.
- o) Legislació en matèria de prevenció de riscos laborals, inclosa la prevenció contra incendis.
- p) Legislació en matèria d'atmosferes explosives, control d'abocaments i emissions de gasos a l'atmosfera, si és aplicable.

Part F. Aspectes comuns del balanç de masses

En l'arxiu cronològic, els gestors han de documentar totes les fraccions resultants de cada procés: components retirats, materials o fraccions valoritzables i fraccions no valoritzables, quantitats i codis LER que permetin establir en cada procés un balanç de masses entre els fluxos d'entrada i de sortida i les quantitats emmagatzemades o en estoc.

El balanç de masses s'estableix com a:

$$\text{Entrades} = \text{sortides} + \text{estoc}$$

Entrades = \sum entrades en el procés de tractament.

Sortides = \sum components extrets o retirats + \sum fraccions valoritzables + \sum fraccions no valoritzables.

Pèrdues durant el procés de tractament = entrades – sortides – estoc.

Part G. Procediments específics per al tractament de RAEE per tipus d'aparells

Els procediments per al tractament específic de RAEE que es descriuen a continuació es poden portar a terme aplicant les millors tècniques disponibles.

G.1 Operació de tractament general

S'han de sotmetre a aquest tractament els grups de tractament següents: 13, 23, 32, 41, 42, 51, 52 i 61 i aquells RAEE que no estiguin inclosos en cap altre procediment dels que preveu la part G d'aquest annex.

El tractament d'aquests aparells ha de constar de 3 fases:

- Fase 0. Recepció dels aparells i desmuntatge previ.
- Fase 1. Extracció dels components, les substàncies i les mescles.
- Fase 2. Separació de la resta de fraccions.

Fase 0. Recepció dels aparells i desmuntatge previ.

En aquesta fase s'han de dur a terme els passos següents:

1. Compliment dels requisits que recullen els apartats a) i b) de la part B d'aquest annex.
2. Desmuntatge de peces o components que es puguin preparar per a la reutilització, desassemblatge de peces soltes, en funció de la informació disponible dels productors d'AEE.

Fase 1. Extracció de components, substàncies i mescles.

Durant aquesta fase s'han d'extraure, com a mínim, els components, les substàncies i les mescles que enumera l'apartat c) de la part B d'aquest annex. Complint el principi de precaució, en cas que no es disposi de prou informació del disseny dels aparells per part dels productors d'AEE sobre el contingut de substàncies perilloses, els RAEE s'han de tractar de manera que es previngui la salut dels treballadors i la protecció del medi ambient. La retirada s'ha de dur a terme seguint les indicacions que preveu la part B d'aquest annex, de tal manera que no es dificulti la preparació per a la reutilització i el reciclatge de components i materials, respectuosos amb el medi ambient.

No es permet la separació mecànica d'aquests components, substàncies o mescles si això comporta el risc d'alliberar substàncies perilloses o contaminar la resta del RAEE per trencaments. En aquests casos, es recomana l'extracció manual d'aquests components, substàncies o mescles.

Fase 2. Separació de la resta de fraccions.

Durant aquesta fase, s'han de separar en fraccions valoritzables (fèrriques, no fèrriques, plàstics, vidre, etc.) les restes dels aparells.

Tots els components retirats i les fraccions valoritzables obtinguts en aquesta fase s'han de dipositar en contenidors separats en un espai habilitat, per ser enviats a gestors autoritzats per al tractament de cadascun.

Abans del seu enviament, s'han d'anotar en l'arxiu cronològic les quantitats dipositades en aquests contenidors, la seva destinació i el seu tractament, amb vista a conèixer el grau de compliment dels objectius de reciclatge i valorització de l'annex XIV.

Balanç de masses (G1).

Entrades = \sum entrades en el procés.

a) Codi LER-RAEE:

(160213*-13*, 200135*-13*; 160214-23, 200136-23; 160214-32, 200136-32; 160213*-41*, 160210*-41*, 160212*-41*, 200135*-41*; 160214-42, 200136-42; 160212*-51*, 160213*-51*, 200135*-51*; 160214-52, 200136-52; 200135*-61*).

b) Quantitat en tones (t).

Sortides = \sum components extrets o retirats + \sum fraccions valoritzables + \sum fraccions no valoritzables.

a) Codi LER/descripció.

b) Destinació:

- Valorització energètica: quantitat (t) i operació (R1, R2, etc.).
- Reciclatge: quantitat (t) i operació (R1, R2, etc.).
- Eliminació: quantitat (t) i operació (D1, D2, etc.).
- Gestor de destinació: nom, NIMA i província.

Pèrdues durant el procés = entrades – sortides – estoc.

Llista de comprovació (G1).

A més de les comprovacions que preveu la part E d'aquest annex, s'ha de comprovar el següent:

Fase 0:

- Registre d'equips i informació addicional (incidències) d'entrada en la fase 0 i la seva correlació amb els codis LER-RAEE inclosos en aquesta categoria de tractament.
- Condicions d'emmagatzematge d'acord amb l'annex VIII.

Fase 1:

- Procés de desmuntatge manual.
- Separació i emmagatzematge adequat dels components, les substàncies i les mesclures que s'han extret.
 - Documentació d'enviament a plantes de tractament autoritzades d'eliminació o valoració dels components, les substàncies i les mesclures que s'han extret.
 - Registre de materials i components generats a la fase 1 i la seva destinació.
 - Registre de tipus i quantitats de substàncies extretes per codi LER, destinació i operació de tractament.

Fase 2:

- Emmagatzematge de les fraccions obtingudes en contenidors adequats.
- Control d'emissió de gasos a l'atmosfera i/o abocaments, en compliment de la normativa sectorial vigent aplicable.
 - Registre de tipus i quantitats de substàncies extretes, residus generats i materials o fraccions separats a la fase 2, per codis LER.
 - Registre del gestor autoritzat al qual es destinen les fraccions valoritzables i operació de tractament.

G.2 Operació de tractament per a RAEE que continguin CFC, HCFC, HFC, HC O NH3 (160211*-11* i 200123*-11*)

S'han de sotmetre a aquest tractament tots els aparells inclosos en la categoria 1 de l'annex I i en la categoria 1 de l'annex III, que continguin CFC, HCFC, HFC, HC o NH3.

El tractament d'aquests aparells consta de 4 fases:

- Fase 0. Recepció dels aparells i desmuntatge previ.
- Fase 1. Extracció de gasos refrigerants i olis de circuits.
- Fase 2. Extracció de gasos fluorats i hidrocarburs de les escumes aïllants.
- Fase 3. Separació de la resta de fraccions.

Fase 0. Recepció dels aparells i desmuntatge previ.

En aquesta fase s'han de dur a terme els passos següents:

1. Compliment de requisits recollits als apartats a) i b) de la part B d'aquest annex.
2. Classificació dels RAEE rebuts dins de la mateixa categoria. Separació els aparells amb CFC, HCFC, HFC, HC i NH₃ de la resta.
3. Retirada manual de les peces soltes que hi ha a l'interior dels aparells (safates de vidre, calaixos, cables, etc.) i la goma que segella la porta, a fi de facilitar la preparació per a la reutilització i el reciclatge de components i materials, respectuosos amb el medi ambient, tenint en compte la informació disponible dels productors d'AEE.

Fase 1. Extracció de gasos refrigerants, amoníac i olis de circuits.

1. Durant aquesta fase s'ha de portar a terme l'extracció dels gasos refrigerants del circuit de refrigeració i els olis del compressor mitjançant un sistema de buit i estanc per evitar que es produeixin fuites, i que permeti la separació dels gasos de l'oli i els gasos refrigerants en recipients a pressió en condicions de seguretat adequades.

Els gasos del circuit de refrigeració suposen al voltant del 30% del contingut de gasos refrigerants de l'equip. En el procés d'extracció, s'ha d'aconseguir, almenys, una retirada del 99% d'olis i de gasos refrigerants. La quantitat de gas fluorat residual en l'oli del compressor ha de ser inferior al 0,2% en pes d'oli.

2. Si el circuit de refrigeració conté hidrocarburs, l'aspiració dels fluids refrigerants s'ha de dur a terme mitjançant equips que compleixin les especificacions tècniques del Reial decret 681/2003, de 12 de juny, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats als riscos derivats d'atmosfera explosives en el lloc de treball.

3. Tant els gasos com l'oli s'han d'emmagatzemar per separat i de manera segura per al medi ambient i els treballadors de la instal·lació, a l'espera del seu enviament a un gestor autoritzat per al seu tractament, d'acord amb el Reglament (CE) núm. 1005/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de setembre de 2009, sobre les substàncies que esgoten la capa d'ozó, i amb la normativa aplicable relativa a l'emissió de policlorodibenzofurans i policlorodibenzodioxines a l'atmosfera.

4. Quan acabi aquesta fase s'ha de desmuntar i extraure el motor del compressor per al seu enviament a un gestor autoritzat.

5. En els refrigeradors d'absorció, la solució d'amoníac que conté crom VI s'ha d'aïllar en una instal·lació hermètica. Si en el circuit de refrigeració no s'ha eliminat completament el cromat, les peces de ferro s'han d'enviar sense tractament a una instal·lació de valorització (fosa). En qualsevol altra fracció resultant del tractament de refrigeradors d'absorció (aigua, NH₃) s'ha d'analitzar el contingut del cromat.

Fase 2. Extracció conjunta de gasos fluorats i hidrocarburs de les escumes aïllants en els sistemes de refrigeració.

1. Els equips procedents de la fase 1, desproveïts dels refrigerants i dels olis, han de passar a un procés d'extracció dels gasos expanders de les escumes de poliuretà (PU) i la separació d'aquestes de la resta de fraccions (com el plàstic i els metalls). Els gasos presents a les escumes suposen al voltant del 70% del contingut de gasos refrigerants de l'equip. El procés d'extracció ha d'aconseguir una retirada al voltant del 90% dels gasos de les escumes.

2. L'extracció dels gasos expanders de les escumes requereix la trituració del cos de l'aparell, la porta i els trossos d'escuma que s'hagin pogut desprendre accidentalment, en

una atmosfera inert que impedeixi l'emissió de gasos a l'atmosfera i qualsevol situació d'explosió. Amb aquesta finalitat, la instal·lació ha de disposar de les mesures necessàries per evitar l'emissió d'hidrocarburs (HC), compostos orgànics volàtils (COV) i gasos fluorats que han d'establir les autoritzacions ambientals de la instal·lació, així com les disposicions relatives al règim aplicable en matèria de seguretat i higiene a la feina i d'atmosferes explosives.

Aquest procés allibera el 70-80% del contingut dels gasos en els porus de les escumes i necessita una desgasificació posterior de la matriu de l'escuma per alliberar el 20-30% restant dels gasos, mitjançant la pel·letització o el briquetatge, tècniques d'aplicació de buit o augment de la temperatura, o qualsevol altra tècnica verificada que obtingui com a mínim aquestes ràtios de recuperació. Durant tot el procés de trituració i briquetatge, mitjançant les tècniques que es considerin, s'han de captar els gasos expanders i s'han d'emmagatzemar en recipients adequats per a la seva comptabilització i gestió posterior.

3. S'han de portar a terme anàlisis per calcular la quantitat de gasos fluorats o hidrocarburs presents en les escumes abans i després de la trituració i desgasificació per calcular el nivell d'extracció aconseguit i conèixer el nivell dels gasos fluorats i hidrocarburs presents en els materials resultants. La quantitat de gasos fluorats residuals en PU resultant després de la tècnica de desgasificació utilitzada, ja sigui PU en trossos, pèl·lets, briquetes, material pulverulent, etc., no ha de superar el 0,2% en pes. La periodicitat de les anàlisis ha de ser l'adequada per establir balanços anuals.

4. S'han de prendre les mesures necessàries per minimitzar les adherències residuals de PU (escumes) en les fraccions reciclables de metall i plàstic. El valor màxim aconsellable d'adherències residuals en els elements ferrosos i no ferrosos és del 0,3% en pes de PU. Les fraccions plàstiques no han de contenir més del 0,5% en pes de PU.

5. En els refrigeradors d'absorció, la solució d'amoníac (NH_3) que conté crom VI s'ha d'aïllar en una instal·lació hermètica.

6. Els trossos d'escuma, pèl·lets, briquetes i material pulverulent, juntament amb els gasos emmagatzemats i extrets en aquesta fase, així com els possibles adsorbents utilitzats per evitar-ne l'emissió a l'atmosfera s'han de comptabilitzar en l'arxiu cronològic i s'han de gestionar adequadament. Els resultats del seu tractament s'han de comptabilitzar per aconseguir els objectius de valorització que estableix l'annex XIV.

Fase 3. Separació de la resta de fraccions.

1. Durant aquesta fase s'han de separar en fraccions valoritzables (fèrriques, no fèrriques, plàstics, vidre...) les restes dels aparells.

2. Tots els components retirats, les substàncies extretes i les fraccions valoritzables que s'hagin obtingut en aquesta fase s'han de dipositar en contenidors separats per ser enviats a gestors autoritzats per al tractament específic de cadascun.

3. Abans del seu enviament, s'han d'anotar en l'arxiu cronològic les quantitats dipositades en aquests contenidors, la seva destinació i el seu tractament, amb vista a conèixer el grau de compliment dels objectius de reciclatge i valorització de l'annex XIV.

Balanç de masses (G2).

Entrades = \sum entrades en el procés.

- a) Codi LER-RAEE: (160211*-11*, 200123*-11*; 160211*-12*; 200123*-12*).
- b) Quantitat en tones (t).

Sortides = \sum components extrets o retirats + \sum fraccions valoritzables + \sum fraccions no valoritzables.

- a) Codi LER/descripció.
- b) Destinació:

- Valorització energètica: quantitat (t) i operació (R1, R2, etc.).
- Reciclatge: quantitat (t) i operació (R1, R2, etc.).

- Eliminació: quantitat (t) i operació (D1, D2, etc.).
- Gestor de destinació: nom, NIMA i província.

Pèrdues durant el procés = entrades – sortides – estoc.

Llista de comprovació (G2).

A més de les comprovacions que preveu la part E d'aquest annex, s'ha de comprovar el següent:

Fase 0:

- Registre d'equips i informació addicional (incidències) d'entrada a la fase 0 i la seva correlació amb els codis LER-RAEE inclosos en aquesta categoria de tractament (200123*-11* i 160211*-11*).
- Metodologia, si s'escau, de separació de RAEE que continguin gasos fluorats o hidrocarburs en les escumes.
- Condicions d'emmagatzematge d'acord amb l'annex VIII.
- Anotació d'informació addicional (fuites i vessaments detectats) a l'entrada de la fase 0.
- Procés de desmuntatge manual.

Fase 1:

- Funcionament del sistema d'extracció de gasos del circuit de refrigeració i de l'oli del compressor a través de la mesura de pressions finals en el procés de buidatge que garanteixin la màxima extracció.
- Rendiment (% en pes) del procés d'extracció i captació de gasos refrigerants i olis del sistema de refrigeració.
- Separació i emmagatzematge adequat de gasos refrigerants i olis.
- Concentració de gasos fluorats residuals en l'oli del compressor (% en pes).
- Documentació d'enviament a plantes de tractament autoritzades d'eliminació o valoració de gasos refrigerants i olis (a través de gestors autoritzats).
- Emmagatzematge i gestió, mitjançant un gestor autoritzat, de líquids i materials amb crom VI.
- Control d'emissió de gasos a l'atmosfera i/o abocaments, en compliment de la normativa sectorial vigent aplicable.
- Funcionament d'equips i els protocols de manteniment.
- Separació del motor del compressor, el radiador i el ventilador.
- Registre de tipus i quantitats de substàncies extretes per codi LER.
- Registre de materials i components generats a la fase 1, destinació i operació de tractament d'aquests.

Fase 2:

- Funcionament del procés de trituració de l'aparell i de les escumes aïllants.
- Funcionament del procés d'extracció de gasos fluorats i hidrocarburs de les escumes aïllants en atmosfera inert que garanteixi la màxima extracció i el mínim contingut en escumes.
- Control d'emissió de gasos a l'atmosfera i/o abocaments, en compliment de la normativa sectorial vigent aplicable.
- Captació, confinament i emmagatzematge dels gasos fluorats i hidrocarburs en recipients adequats per a la seva posterior valorització o eliminació a través de gestors autoritzats.
- Estimació del contingut de gasos fluorats i hidrocarburs en escumes aïllants en l'entrada al procés (% en pes). Protocol d'establiment d'anàlisis i mesures de gasos fluorats i hidrocarburs.

- Estimació del contingut de gasos fluorats residuals després de la desgasificació (% en pes). Protocol d'establiment d'anàlisis i mesures de gasos fluorats i hidrocarburs.
- Rendiment (% en pes) del procés d'extracció de gasos fluorats i no fluorats en les escumes aïllants.
- Valoració de la metodologia de classificació i etiquetatge dels equips
- Registre de tipus i quantitats de substàncies extretes, residus generats i materials o fraccions separats en la fase 2, per codis LER, destinació i operació de tractament d'aquests, amb un detall especial de la destinació del carbó actiu o qualsevol absorbent utilitzat en la captació dels gasos, així com de la destinació dels gasos fluorats extrets per al seu tractament.

Fase 3:

- Emmagatzematge de les fraccions obtingudes en contenidors adequats.
- Registre de tipus i quantitats de fraccions separades, per codi LER, per a la seva valorització.
- Registre del gestor autoritzat al qual es destinen les fraccions valoritzables i operació de tractament.
- Quantitat d'escuma residual en fraccions/materials (% en pes).
- Control d'emissió de gasos a l'atmosfera i/o abocaments, en compliment de la normativa sectorial vigent aplicable.

G.3 Operació de tractament per a pantalles TRC (TV i monitors amb tubs de rajos catòdics) (160213*-21* i 200135*-21*)

S'han de sotmetre a aquest tractament tots els aparells inclosos en la subcategoria 4.1 de l'annex I i la categoria 2 de l'annex III, que continguin tubs de rajos catòdics (TRC).

El tractament d'aquests aparells consta de 3 fases:

- Fase 0. Recepció dels aparells.
- Fase 1. Desmuntatge i perforació del con del vidre per eliminar el buit.
- Fase 2. Segregació de vidre i retirada del revestiment fluorescent.

Els residus amb tubs de rajos catòdics no admeten cap tipus de tractament intermedi i només es poden tractar en instal·lacions autoritzades per al seu tractament complet, que ha d'incloure les fases esmentades.

Fase 0. Recepció dels aparells.

En aquesta fase s'han de seguir els passos següents:

1. Compliment de requisits recollits als apartats a) i b) de la part B d'aquest annex.
2. Classificació dels RAEE rebuts dins de la mateixa categoria. Separació dels RAEE de monitors i pantalles amb TRC de la resta. S'han d'identificar les unitats recepcionades amb el sistema de rajos catòdics trencat.

Durant les operacions de càrrega i descàrrega, s'ha de posar una atenció especial a no provocar danys al sistema de tub de rajos catòdics.

Fase 1. Desmuntatge previ i perforació del con del vidre per eliminar el buit.

En la fase 1 s'han de retirar, almenys, els elements següents:

- a) Cables exteriors.
- b) Carcasses de plàstic o fusta, en aparells més antics.
- c) Targetes de circuit imprès, en el cas de monitors.
- d) Piles i bateries.
- e) Condensadors.

- f) Connexió anòdica.
- g) Con de coure.
- h) Canó d'electrons, una vegada trencat el buit existent a l'interior del tub quan s'extreu la connexió anòdica del vidre del con.
- i) Fleix metàl·lic en la unió del vidre de pantalla i el de con.

Fase 2. Segregació de vidre i retirada del revestiment fluorescent.

En aquesta fase s'han de seguir els passos següents:

1. Tall i separació dels vidres (pantalla i con).
2. Retirada de la màscara d'ombra (només per a pantalles de color).
3. Aspiració del revestiment fluorescent.
4. Classificació dels vidres, sobre la base de la seva composició.

Tant la separació dels vidres de pantalla i de con com l'aspiració del revestiment fluorescent s'han de dur a terme en un lloc dotat d'un sistema d'extracció d'aire amb una capacitat de filtració suficient per garantir el compliment dels límits d'emissió que estableix la normativa vigent aplicable. Així mateix, el sistema d'extracció del revestiment fluorescent del vidre de la pantalla ha de garantir que el revestiment sigui captat en la seva totalitat en un corrent identificable i no es dilueixi amb la resta de fraccions.

Tots els tubs que arribin a aquesta fase trencats, o es trenquin a l'hora de separar els vidres, s'han de considerar com a vidre contaminat. El percentatge de vidre contaminat respecte del total del vidre separat s'ha de tenir en compte per avaluar l'efectivitat del cicle de la gestió (recollida, transport i tractament) d'aquest tipus d'aparells. Els televisors o monitors amb pantalles trencades no es poden tractar sense que prèviament s'hagi eliminat el fòsfor del vidre trencat contaminat. El vidre net s'ha d'enviar a un gestor autoritzat.

Tots els components retirats i les fraccions valoritzables obtinguts en les dues fases de tractament s'han de dipositar en contenidors separats per ser enviats a gestors autoritzats per al tractament específic de cadascun.

Abans que s'enviïn, s'han d'anotar en l'arxiu cronològic les quantitats dipositades en aquests contenidors, la seva destinació i el seu tractament, amb vista a conèixer el grau de compliment dels objectius de reciclatge i valorització de l'annex XIV.

Balanç de masses (G3).

Entrades = \sum entrades en el procés.

- a) Codi LER-RAEE: (160213*-21*, 200135*-21*).
- b) Quantitat en tones (t).

Sortides = \sum components extrets o retirats + \sum fraccions valoritzables + \sum fraccions no valoritzables.

- a) Codi LER/descripció.
- b) Destinació:
 - Valorització energètica: quantitat (t) i operació (R1, R2, etc.).
 - Reciclatge: quantitat (t) i operació (R1, R2, etc.).
 - Eliminació: quantitat (t) i operació (D1, D2, etc.).
 - Gestor de destinació: nom, NIMA i província.

Pèrdues durant el procés = entrades – sortides – estoc

Llista de comprovació (G3).

A més de les comprovacions que preveu la part E d'aquest annex, s'ha de comprovar el següent:

Fase 0:

– Registre d'equips i informació addicional (incidències) d'entrada en la fase 0 i la seva correlació amb els codis LER-RAEE inclosos en aquesta categoria de tractament (200135*-21* i 160213*-21*).

– Registre de les unitats de pantalles i monitors recepcionats amb el sistema TRC trencat.

– Condicions d'emmagatzematge d'acord amb l'annex VIII.

Fase 1:

– Desmuntatge previ manual i perforació del con del vidre per eliminar el buit, processos descrits en la fase 1.

– Registre de materials i components generats per codi LER, destinació i tractament d'aquests materials i components.

Fase 2:

– Verificació de les operacions descrites en la fase 2.

– Registre de la quantitat de revestiment fosforescent obtingut, emmagatzematge adequat i gestió a través de gestors autoritzats.

– Registre de materials i fraccions separades per codi LER, destinació i tractament d'aquests materials i fraccions.

– Funcionament d'equips i de protocols de manteniment.

– Control d'emissió de gasos a l'atmosfera i/o abocaments, en compliment de la normativa sectorial vigent aplicable.

G.4 Operació de tractament per a pantalles planes amb tecnologia diferent als TRC (160213*-22* i 200135*-22*)

S'han de sotmetre a aquest tractament tots els aparells inclosos en la subcategoria 4.1 de l'annex I i la categoria 2 de l'annex III, que continguin pantalles planes de vidre líquid (LCD) i plasma o qualsevol altra tecnologia diferent als tubs de rajos catòdics (TRC) i als díodes emissors de llum (LED).

El tractament d'aquestes pantalles consta de 3 fases:

– Fase 0. Recepció dels aparells.

– Fase 1. Desmuntatge previ.

– Fase 2. Separació de la resta de fraccions.

Fase 0. Recepció dels aparells.

En aquesta fase s'han de seguir els passos següents:

1. Compliment de requisits recollits als apartats a) i b) de la part B d'aquest annex.

2. Classificació dels RAEE rebuts dins de la mateixa categoria. Separació dels RAEE amb pantalla plana amb tecnologia diferent al LED i al TRC de la resta.

Els aparells amb pantalla plana i els seus components s'han d'emmagatzemar sota cobertes impermeables (teulades o contenidors tancats).

Les activitats de recollida, manipulació i transport d'aparells amb pantalla plana s'han de dur a terme de manera que no afectin la integritat de les pantalles. No està permès triturar ni compactar aparells amb pantalla plana abans del tractament.

Fase 1. Desmuntatge previ.

En aquesta fase s'han de retirar, almenys, els elements següents:

- a) Cables exteriors.
- b) Carcassa exterior.
- c) Targetes de circuit imprès.
- d) Pantalla de vidre líquid (LCD) o panells de vidre que configuren la pantalla de plasma.
- e) Làmpades fluorescents de càtode fred (CCFL), en el cas de pantalles d'LCD.

En la manipulació de les làmpades fluorescents de les pantalles d'LCD s'ha d'evitar qualsevol dany en els tubs de vidre pel seu contingut en mercuri i fòsfor. El trencament d'aquests vidres provocaria l'emissió de gas i de mercuri a l'atmosfera, altament contaminants.

Les làmpades de fons de CCFL que es trenquin durant el tractament s'han d'emmagatzemar al costat de la resta de làmpades i s'han de transportar en contenidors tancats a fi d'evitar emissions de mercuri. Aquests contenidors han de romandre emmagatzemats en llocs que no estiguin exposats a la calor, fins que s'enviïn a un gestor autoritzat per al seu tractament.

Fase 2. Separació de la resta de fraccions.

En aquesta fase s'han de separar els aparells en fraccions valoritzables, de manera manual o mecànica.

Tots els components retirats en la fase 1 i les fraccions valoritzables obtingudes en la fase 2 s'han de dipositar en contenidors separats per ser enviats a gestors autoritzats per al tractament específic de cadascun.

Abans que s'enviïn, s'han d'anotar en l'arxiu cronològic les quantitats dipositades en aquests contenidors, la seva destinació i el seu tractament, amb vista a conèixer el grau de compliment dels objectius de reciclatge i valorització de l'annex XIV.

Balanç de masses (G4).

Entrades = \sum entrades en el procés.

- a) Codi LER-RAEE: (160213*-22*, 200135*-22*).
- b) Quantitat en tones (t).

Sortides = \sum components extrets o retirats + \sum fraccions valoritzables + \sum fraccions no valoritzables.

- a) Codi LER/descripció.
- b) Destinació:

- Valorització energètica: quantitat (t) i operació (R1, R2, etc.).
- Reciclatge: quantitat (t) i operació (R1, R2, etc.).
- Eliminació: quantitat (t) i operació (D1, D2, etc.).
- Gestor de destinació: nom, NIMA i província.

Pèrdues durant el procés = entrades – sortides – estoc.

Llista de comprovació (G4).

A més de les comprovacions que preveu la part E d'aquest annex, s'ha de comprovar el següent:

Fase 0:

- Registre d'equips i informació addicional (incidències) d'entrada en la fase 0 i la seva correlació amb els codis LER-RAEE inclosos en aquesta categoria de tractament (200135*-22* i 160213*-22*).

- Registre de les unitats de pantalles i monitors recepcionats en mal estat.
- Condicions d'emmagatzematge d'acord amb l'annex VIII.

Fase 1:

- Procés de desmuntatge manual previ.
- Control d'equips d'aspiració de pols de mercuri i fòsfor.
- Emmagatzematge adequat de la pols de mercuri i fòsfor, així com de la resta de fraccions en contenidors separats per a la seva valorització i/o eliminació.
- Control d'emissió de gasos a l'atmosfera i/o abocaments, en compliment de la normativa sectorial vigent aplicable.
- Funcionament d'equips i de protocols de manteniment.
- Registre de materials i components generats en la fase 1, per codi LER, destinació i operació de tractament d'aquests materials i components.

Fase 2:

- Condicions d'emmagatzematge de les fraccions obtingudes en contenidors adequats.
- Registre de tipus i quantitats de fraccions separades en la fase 2, per codi LER, destinació i operació de tractament d'aquestes fraccions.

G.5 Operació de tractament per a làmpades que contenen mercuri (200121*-31*)

S'han de sotmetre a aquest tractament tots els aparells inclosos en la categoria 5 de l'annex I i la categoria 3 de l'annex III, que continguin mercuri (Hg).

El tractament de les làmpades que continguin mercuri consta de 2 fases:

- Fase 0. Recepció dels aparells.
- Fase 1. Extracció de components i separació de la resta de fraccions.

Aquests residus no admeten cap tipus de tractament intermedi i només es poden tractar en instal·lacions que siguin capaces de fer-ne el tractament complet.

Fase 0. Recepció dels aparells.

En aquesta fase s'han de seguir els passos següents:

1. Compliment dels requisits recollits als apartats a) i b) de la part B d'aquest annex.
2. Classificació dels RAEE rebuts dins de la mateixa categoria. Classificació manual de les diferents tipologies de làmpades, segons el tractament destinat.
3. Registre del nombre de làmpades trencades per contenidor recepcionat. Per fer el registre esmentat es pot seguir una metodologia de cala.
4. Separació d'impropis, plàstics, fustes i lluminàries que puguin perjudicar el procés de tractament de les làmpades, així com altres RAEE o làmpades incandescentes i halògenes.
5. Emmagatzematge segons les condicions de l'annex VIII, per a instal·lacions que emmagatzemin residus que continguin mercuri i sempre evitant que qualsevol residu pugui patir trencaments.

Fase 1. Extracció de components i separació de la resta de fraccions.

En aquesta fase s'han de separar, almenys, els components següents de les làmpades:

- a) Cabassets.
- b) Plàstics.
- c) Vidre (contaminat).
- d) Mescla de mercuri i fòsfor en pols.

S'ha d'eliminar el mercuri i la pols fluorescent de les fraccions de vidre obtingudes abans que s'enviïn a reutilització mitjançant tècniques d'extracció tèrmiques, rentatge amb àcids, etc. En cas contrari, el vidre contaminat s'ha d'enviar, exclusivament, a gestors autoritzats per al tractament de residus amb contingut de mercuri. El procés d'extracció de la pols fluorescent s'ha de dur a terme en una atmosfera controlada.

La mescla de mercuri i de pols fluorescent extreta s'ha d'emmagatzemar en dipòsits adequats. D'aquesta mescla s'ha d'extraure el mercuri i, si la instal·lació no disposa de mitjans per fer-ho, s'ha d'enviar a un gestor autoritzat que disposi de la tecnologia per fer-ho.

La instal·lació on es dugui a terme aquest tipus d'operacions ha de disposar dels sistemes d'extracció d'aire necessaris per impedir l'emissió de vapors de mercuri o pols a l'atmosfera durant tot el procés.

Si durant aquesta fase s'utilitza aigua, aquesta aigua s'ha de recollir de manera independent i se li han de fer els tractaments oportuns perquè, abans de ser abocada a la xarxa de sanejament, compleixi els límits que estableix la seva autorització d'abocament.

Les làmpades que arribin trencades a aquesta fase s'han de comptabilitzar de manera independent.

Totes les fraccions resultants s'han de dipositar en contenidors separats per ser enviades a gestors autoritzats per al tractament específic de cadascuna.

Abans que s'enviïn, s'han d'anotar en l'arxiu cronològic les quantitats dipositades en aquests contenidors, la seva destinació i el seu tractament, amb vista a conèixer el grau de compliment dels objectius de reciclatge i valorització de l'annex XIV.

Balanç de masses (G5).

Entrades = \sum entrades en el procés.

- a) Codi LER-RAEE: (200123*-31*).
- b) Quantitat en tones (t).

Sortides = \sum components extrets o retirats + \sum fraccions valoritzables + \sum fraccions no valoritzables.

- a) Codi LER/descripció.
- b) Destinació:
 - Valorització energètica: quantitat (t) i operació (R1, R2, etc.).
 - Reciclatge: quantitat (t) i operació (R1, R2, etc.).
 - Eliminació: quantitat (t) i operació (D1, D2, etc.).
 - Gestor de destinació: nom, NIMA i província.

Pèrdues durant el procés = entrades – sortides – estoc.

Llista de comprovació (G5).

A més de les comprovacions que preveu la part E d'aquest annex, s'ha de comprovar el següent:

Fase 0:

- Registre d'equips i informació addicional (incidències) d'entrada en la fase 0 i la seva correlació amb els codis LER-RAEE inclosos en aquesta categoria de tractament (200121*-31*).
- Classificació manual de les diferents tipologies de làmpades, segons el tractament destinat i la separació d'impropis.
- Registre de les unitats de làmpades trencades per contenidor recepcionat i el seu percentatge (%) respecte del total rebudes.
- Condicions d'emmagatzematge d'acord amb l'annex VIII, segons el que es disposa per a residus que contenen mercuri.

Fase 1:

- Registre d'equips i informació addicional (defectuosos) d'entrada a la fase 1.
- Funcionament del procés de tractament de les làmpades.
- Control d'equips d'aspiració de pols de mercuri i fòsfor.
- Emmagatzematge adequat de la pols de mercuri i fòsfor, així com de la resta de fraccions obtingudes en contenidors separats.
- Registre de tipus i quantitats de fraccions separades per a la seva valorització o eliminació, per codi LER.
- Registre del gestor autoritzat al qual es destinen les fraccions obtingudes i operació de tractament.
- Verificació del bon funcionament d'equips i dels protocols de manteniment.
- Control d'emissió de gasos a l'atmosfera i/o abocaments, en compliment de la normativa sectorial vigent aplicable.

G.6 Operació de tractament per a panells fotovoltaics (silici) (160214-71)

S'han de sotmetre a aquest tractament tots els panells fotovoltaics que continguin silici (Si) inclosos en la subcategoria 4.2 de l'annex I i la subcategoria 7.1 de l'annex III.

El tractament d'aquests aparells consta de 3 fases:

- Fase 0. Recepció dels aparells i desmuntatge previ.
- Fase 1. Tractament.
- Fase 2. Separació de la resta de fraccions.

Fase 0. Recepció dels aparells i desmuntatge previ.

En aquesta fase s'han de seguir els passos següents:

1. Compliment de requisits recollits en els apartats a) i b) de la part B d'aquest annex.
2. Classificació dels RAEE rebuts dins de la mateixa categoria. Separació dels panells fotovoltaics amb silici de la resta de RAEE.
3. Retirada de les parts més accessibles dels panells, com el vidre protector del panell, la carcassa exterior, el cablejat, les caixes de connexions, etc., per facilitar la preparació per a la reutilització i el reciclatge de components i materials, respectuosos amb el medi ambient, tenint en compte la informació disponible dels productors d'AEE.

Fase 1. Tractament.

Una vegada retirades les parts més accessibles dels mòduls fotovoltaics en la fase 0, s'han d'eliminar els revestiments plàstics com ara l'EVA (etilè-vinil-acetat) i altres tipus de làmines plàstiques que s'utilitzen com a aïllament de les cel·les fotovoltaïques mitjançant un tractament tèrmic o una tècnica equivalent.

El tractament tèrmic o la tècnica equivalent utilitzada (si és aplicable) ha de disposar d'un sistema d'extracció de gasos durant el procés de combustió dotat amb les mesures de seguretat adequades.

Fase 3. Separació de la resta de fraccions.

En aquesta fase s'han de retirar les oblies de silici de la resta de fraccions valoritzables. Tots els components retirats i les fraccions valoritzables obtinguts en cadascuna de les fases de tractament s'han de dipositar en contenidors separats per ser enviats a gestors autoritzats per al tractament específic de cadascun.

Abans que s'enviïn, s'han d'anotar en l'arxiu cronològic les quantitats dipositades en aquests contenidors, la seva destinació i el seu tractament, amb vista a conèixer el grau de compliment dels objectius de reciclatge i valorització de l'annex XIV.

Balanç de masses (G6).

Entrades = \sum entrades en el procés.

- a) Codi LER-RAEE: (160214-71).
- b) Quantitat en tones (t).

Sortides = \sum components extrets o retirats + \sum fraccions valoritzables + \sum fraccions no valoritzables.

- a) Codi LER/descripció.
- b) Destinació:
 - Valorització energètica: quantitat (t) i operació (R1, R2, etc.).
 - Reciclatge: quantitat (t) i operació (R1, R2, etc.).
 - Eliminació: quantitat (t) i operació (D1, D2, etc.).
 - Gestor de destinació: nom, NIMA i província.

Pèrdues durant el procés = entrades – sortides – estoc.

Llista de comprovació (G6).

A més de les comprovacions que preveu la part E d'aquest annex, s'ha de comprovar el següent:

Fase 0:

- Registre d'equips i informació addicional (incidències) d'entrada en la fase 0 i la seva correlació amb els codis LER-RAEE inclosos en aquesta categoria de tractament (160214-71).
- Registre de panells recepcionats en mal estat.
- Condicions d'emmagatzematge d'acord amb l'annex VIII.
- Procés de desmuntatge manual previ.
- Registre de tipus de components extrets, residus generats, per codis LER.
- Emmagatzematge de les fraccions obtingudes en contenidors adequats.

Fase 1:

- Procés d'eliminació de polímers plàstics i sistema d'extracció de gasos.
- Control d'emissió de gasos a l'atmosfera i/o abocaments, en compliment de la normativa sectorial vigent aplicable.
- Funcionament d'equips i dels protocols de manteniment.
- Registre de tipus i quantitats de substàncies extretes, materials i components generats en la fase 1, per codis LER, destinació i operació de tractament d'aquestes substàncies, materials i components.

Fase 2:

- Desmuntatge oblies de silici.
- Emmagatzematge de les fraccions obtingudes en contenidors adequats.
- Registre de tipus i quantitats de fraccions separades, per codi LER, per a la seva valorització.
- Registre del gestor autoritzat al qual es destinen les fraccions valoritzables i operació de tractament.

G.7 Operació de tractament per a panells fotovoltaics (cadmi-tel·luri) (160213*-72*)

S'han de sotmetre a aquest tractament tots els panells fotovoltaics que continguin tel·luri de cadmi (Cd-Te) inclosos en la subcategoria 4.3 de l'annex I i la subcategoria 7.2 de l'annex III.

El tractament d'aquests aparells consta de 3 fases:

- Fase 0. Recepció d'aparells i desmuntatge previ.
- Fase 1. Tractament.
- Fase 2. Separació de la resta de fraccions.

Fase 0. Recepció dels aparells i desmuntatge previ.

1. Compliment de requisits recollits als apartats a) i b) de la part B d'aquest annex.
2. Classificació dels RAEE rebuts dins de la mateixa categoria. Separació dels panells amb tel·luri de cadmi de la resta de RAEE.
3. Retirada de les parts més accessibles dels panells, com la carcassa exterior, el cablejat, les caixes de connexions, etc., per facilitar la preparació per a la reutilització i el reciclatge de components i materials, respectuosos amb el medi ambient, tenint en compte la informació disponible dels productors d'AEE.

Fase 1. Tractament.

L'objectiu principal del tractament d'aquests panells fotovoltaics és la captació i l'extracció del tel·luri de cadmi (Cd-Te) per no contaminar en les fases següents la resta de fraccions valoritzables.

Una vegada extretes les parts més accessibles dels panells en la fase 0, aquests han de passar per un procés de trituració dotat d'un sistema de filtració i extracció de pols per obtenir fraccions més petites dels components que l'integren, per facilitar la separació posterior dels semiconductors i les capes de polímers plàstics.

A continuació, s'han de separar les fraccions valoritzables, mitjançant tècniques com el tamisatge, la flotació, la separació per corrents d'aire, la separació electrostàtica o tècniques equivalents que aconseguixin el mateix objectiu.

Altres tècniques de tractament per recuperar les fraccions valoritzables, sense trituració, són l'abradió mecànica, la degradació tèrmica en forn d'alta temperatura i el tractament químic. Qualsevol d'aquestes tècniques ha de disposar d'un sistema d'extracció de gasos durant el procés de combustió (si és aplicable) i ha d'estar dotada de les mesures de seguretat adequades.

Fase 2. Separació de la resta de fraccions.

Tots els components retirats i les fraccions valoritzables obtinguts en cadascuna de les fases de tractament s'han de dipositar en contenidors separats per ser enviats a gestors autoritzats per al tractament específic de cadascun.

Abans del seu enviament, s'han d'anotar en l'arxiu cronològic les quantitats dipositades en aquests contenidors, la seva destinació i el seu tractament, amb vista a conèixer el grau de compliment dels objectius de reciclatge i valorització de l'annex XIV.

Balanç de masses (G7).

Entrades = \sum entrades en el procés.

- a) Codi LER-RAEE: (160213*-72*).
- b) Quantitat en tones (t).

Sortides = \sum components extrets o retirats + \sum fraccions valoritzables + \sum fraccions no valoritzables.

- a) Codi LER/descripció.
- b) Destinació:

- Valorització energètica: quantitat (t) i operació (R1, R2, etc.).
- Reciclatge: quantitat (t) i operació (R1, R2, etc.).
- Eliminació: quantitat (t) i operació (D1, D2, etc.).

– Gestor de destinació: nom, NIMA i província.

Pèrdues durant el procés = entrades – sortides – estoc.

Llista de comprovació (G7).

A més de les comprovacions que preveu la part E d'aquest annex, s'ha de comprovar el següent:

Fase 0:

– Registre d'equips i informació addicional (incidències) d'entrada en la fase 0 i la seva correlació amb els codis LER-RAEE inclosos en aquesta categoria de tractament (160213*-72*).

– Registre de panells recepcionats en mal estat.

– Condicions d'emmagatzematge d'acord amb l'annex VIII.

– Procés de desmuntatge manual previ.

– Registre de tipus de components extrets i residus generats per codis LER, destinació i operació de tractament d'aquests components i residus.

– Emmagatzematge de les fraccions obtingudes en contenidors adequats.

Fase 1:

– Control d'emissió de gasos a l'atmosfera i/o abocaments, en compliment de la normativa sectorial vigent aplicable.

– Mesures de protecció actives i passives adequades per al maneig de reactius químics.

– Funcionament i manteniment del sistema d'extracció de pols generat en la trituració.

– Rendiments d'extracció i captació de pols (si és aplicable).

– Registre de tipus i quantitats de substàncies extretes, materials i components generats en la fase 1, per codis LER, destinació i operació de tractament d'aquestes substàncies, materials i components.

– Funcionament d'equips i compliment de protocols de manteniment.

Fase 2:

– Emmagatzematge de les fraccions obtingudes en contenidors adequats.

– Registre de tipus i quantitats de fraccions separades, per codi LER, per a la seva valorització.

– Registre del gestor autoritzat al qual es destinen les fraccions valoritzables i operació de tractament.

G.8 Codis de les fraccions, substàncies, materials i components extrets o retirats dels RAEE en el procés de tractament

A continuació, s'exposa una llista indicativa (no exhaustiva) de les fraccions, substàncies, materials i components resultants de les diferents operacions de tractament de RAEE:

Taula 1. Fraccions, substàncies, materials i components resultants de les operacions de tractament de RAEE

CODI LER	DESCRIPCIÓ	OPERACIÓ DE TRACTAMENT							
		G 1	G 2	G 2.1	G 3	G 4	G 5	G 6	G 7
060204*	Bases		X	X					X
060205*	Altres bases								X
060404*	Components amb mercuri						X		
060704*	Àcids								X
080317*	Residus de tòner i cintes d'impressió que contenen substàncies perilloses	X							
80318	Residus de tòner d'impressió, diferents dels especificats en el codi 080317*	X							
130208*	Altres olis ^o de motor, de transmissió mecànica i lubricants	X	X	X					
130301*	Olis d'aïllament i transmissió de calor que contenen PCB	X	X	X					
140601*	Gasos refrigerants (CFC, HCFC, HFC)		X	X					
140603*	Gasos refrigerants (HC)		X	X					
160209*	Transformadors i condensadors que contenen PCB	X	X	X	X	X			
160215*	Components perillosos retirats d'equips rebutjats. Per exemple: cables i vidre contaminats, plàstics bromats, altres condensadors perillosos, pantalles LCD	X	X	X	X	X	X		
160216	Components retirats d'equips rebutjats diferents dels especificats en el codi 160215*. Per exemple: cables (no perillosos), targetes de circuits impresos	X	X	X	X	X	x	X	X
160507*	Productes químics inorgànics rebutjats que consisteixen en substàncies perilloses o que en contenen. Per exemple: tòner, òxid de beril·li, targetes de soldadura de plom	X							
160601*	Bateries de plom	X	X	X					
160602*	Acumuladors de níquel-cadmi	X	X	X					
160603*	Piles que contenen mercuri	X							
160604	Piles alcalines (excepte 160603*)	X							
160605	Altres piles i acumuladors	X	X	X					
170601*	Materials d'aïllament que contenen amiant	X	X	X					
170603*	Altres materials d'aïllament que consisteixen en substàncies perilloses o que en contenen. Per exemple: fibres ceràmiques	X							
190106*	Residus líquids aquosos del tractament de gasos i altres residus líquids aquosos. Per exemple: aigües contaminades		X	X					
190205*	Fangs de tractaments fisicoquímics que contenen substàncies perilloses								X
190206	Fangs de tractaments fisicoquímics, diferents dels especificats en el codi 190205*								X
190210	Olis no perillosos	X	X	X					
191003*	Fraccions lleugeres de fragmentació (fluff-light) i pols que contenen fraccions perilloses. Per exemple: pols de filtres	X	X	X	X	X	X	X	X
191202	Metalls ferris	X	X	X	X	X	X	X	X
191203	Metalls no ferris	X	X	X	X	X	X	X	X
191204	Plàstics no bromats	X	X	X	X	X	X	X	X
191205	Vidre	X	X	X	X	X	X	X	X
191206*	Fusta que conté substàncies perilloses		X	X	X				
191207	Fusta diferent de l'especificada en el codi 191206*	X	X	X	X				
191209	Minerals. Per exemple: formigó	X							
191210	Pèl·lets, pols i altres formats procedents de l'escuma de poliuretà		X	X					
191211*	Altres residus (incloses barreges de materials) procedents del tractament mecànic de residus que contenen substàncies perilloses. Per exemple: escuma de poliuretà sense extreure'n el gas, vidre procedent de l'aspiració en la màquina de tall en la separació del vidre de pantalla i el vidre de con, revestiment fluorescent, pols amb contingut en mercuri i fòsfor	X	X	X	X	X	X		
191212	Altres residus (incloses barreges de materials) procedents del tractament mecànic de residus, diferents des especificats en el codi 191211*	X	X	X	X	X	X	X	X
200201	Paper i cartró	X	X	X	X	X	X	X	X
200121*	Tubs fluorescents i altres residus que contenen mercuri. Per exemple: pantalles LCD, tubs fluorescents, làmpades de descàrrega, relés de mercuri	X	X	X		X			
200133*	Bateries i acumuladors especificats en els codis 160601, 160602 o 160603 i bateries i acumuladors sense classificar que contenen aquestes bateries.	X	X	X	X	X			
200134	Bateries i acumuladors diferents dels especificats en el codi 200133*	X	X	X	X	X			

G.9 Requisits de l'emmagatzematge i tractament d'olis industrials continguts en els RAEE

Els requisits per a l'emmagatzematge i el tractament dels olis industrials continguts en els RAEE són els que s'enuncien a continuació, seguint el que estableix el Reial decret 679/2006, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats.

Els emmagatzematges d'olis industrials han de:

- Emmagatzemar els olis usats en condicions adequades, evitant especialment les mescles amb aigua o amb altres residus no oleaginosos; també s'han d'evitar les mescles amb altres residus oleaginosos si amb això se'n dificulta la gestió correcta.
- Disposar d'instal·lacions que permetin la conservació dels olis usats fins a la seva recollida i que siguin accessibles als vehicles encarregats per a això.
- Evitar que els dipòsits d'olis usats, inclosos els subterrànies, tinguin efectes nocius sobre el sòl.

Amb caràcter general, queden prohibides les actuacions següents:

- Qualsevol abocament d'olis usats en aigües superficials o subterrànies, en qualsevol zona del mar territorial i en els sistemes de clavegueram o d'evacuació d'aigües residuals
- Qualsevol abocament d'oli usat, o dels residus derivats del seu tractament, sobre el sòl.
- Qualsevol tractament d'oli usat que provoqui una contaminació atmosfèrica superior al nivell que estableix la legislació sobre protecció de l'ambient atmosfèric.

ANNEX XIV

Objectius mínims de valorització i el seu càlcul

A. Objectius mínims de valorització per als gestors de tractament específic

Part 1. Objectius mínims aplicables per categoria fins al 14 d'agost de 2015 amb referència a les categories de l'annex I:

- Per als RAEE inclosos en les categories 1 o 10:
 - se n'ha de valoritzar un 80%, i
 - se n'ha de reciclar un 75%;
- Per als RAEE inclosos en les categories 3 i 4:
 - se n'ha de valoritzar un 75%, i
 - se n'ha de reciclar un 65%;
- Per als RAEE inclosos en les categories 2, 5, 6, 7, 8 o 9:
 - se n'ha de valoritzar un 70%, i
 - se n'ha de reciclar un 50%;
- Per a làmpades de descàrrega lluminosa, se n'ha de reciclar un 80%.

Part 2. Objectius mínims aplicables per categoria a partir del 15 d'agost de 2015 fins al 14 d'agost de 2018 amb referència a les categories de l'annex I:

- Per als RAEE inclosos en les categories 1 o 10:
 - se n'ha de valoritzar un 85%, i
 - s'han de preparar per a la reutilització i se n'ha de reciclar un 80%.

- b) Per als RAEE inclosos en les categories 3, 4 o 11:
 - se n'ha de valoritzar un 80%, i
 - s'han de preparar per a la reutilització i se n'ha de reciclar un 70%.
- c) Per als RAEE inclosos en les categories 2, 5, 6, 7, 8 o 9:
 - se n'ha de valoritzar un 75%, i
 - s'han de preparar per a la reutilització i se n'ha de reciclar un 55%.
- d) Per a làmpades de descàrrega lluminosa, se n'ha de reciclar un 80%.

Part 3. Objectius mínims aplicables per categoria a partir del 15 d'agost de 2018 amb referència a les categories de l'annex III:

- a) Per als RAEE inclosos en les categories 1, 4 o 7:
 - se n'ha de valoritzar un 85%, i
 - s'han de preparar per a la reutilització i se n'ha de reciclar un 80%.
- b) Per als RAEE inclosos en la categoria 2:
 - se n'ha de valoritzar un 80%, i
 - s'han de preparar per a la reutilització i se n'ha de reciclar un 70%.
- c) Per als RAEE inclosos en la categoria 3 de l'annex III se n'ha de reciclar un 80%.
- d) Per als RAEE inclosos en les categories 5 o 6:
 - se n'ha de valoritzar un 75%, i
 - s'han de preparar per a la reutilització i se n'ha de reciclar un 55%.

* * * *

Els gestors de les instal·lacions de tractament específic han de calcular els objectius mínims de valorització per cada categoria dividint el pes dels materials dels RAEE destinats a la valorització o el reciclatge o els RAEE sencers destinats a la preparació per a reutilització pel pes de tots els RAEE que entren a les seves instal·lacions per cada categoria, expressat en percentatges.

Les etapes de preparació per a la reutilització i el reciclatge les poden dur a terme gestors diferents i computen per al compliment dels objectius de valorització de les instal·lacions de tractament específic en els supòsits en què s'arribin a acords en aquest sentit entre els gestors, i sempre que es calculin aquests objectius sobre els RAEE recollits pels gestors inclosos en l'acord.

Els gestors han d'especificar en el seu arxiu cronològic i en la memòria anual les quantitats de RAEE preparats per a la reutilització i els materials destinats a reciclatge, valorització energètica i eliminació que han de ser certificades per les instal·lacions d'origen i destinació.

B. Objectius mínims de valorització per als productors d'aparells elèctrics i electrònics

Els productors d'AEE han d'aconseguir els objectius de valorització de RAEE de la part A, i específicament s'han d'aconseguir els objectius mínims següents de preparació per a la reutilització:

1. A partir de l'1 de gener de 2017 fins al 14 d'agost de 2018, els productors han d'aconseguir un objectiu mínim de preparació per a la reutilització de residus d'aparells sencers en els termes següents:

a) Per als RAEE inclosos en les categories de la fracció de recollida 4 de l'annex VIII, un objectiu mínim d'un 2% respecte als RAEE recollits en aquesta fracció.

b) Per als RAEE inclosos en la fracció de recollida 6 de l'annex VIII, un objectiu mínim d'un 3% respecte dels RAEE recollits en aquesta fracció.

2. A partir del 15 d'agost de 2018, els productors han d'aconseguir un objectiu mínim de preparació per a la reutilització de residus d'aparells sencers, en els termes següents:

a) Per als RAEE inclosos en les categories de la fracció de recollida 4 de l'annex VIII, un objectiu mínim del 3% respecte als RAEE recollits en aquesta fracció

b) Per als RAEE inclosos en la fracció de recollida 6 de l'annex VIII, un objectiu mínim del 4% respecte als RAEE recollits en aquesta fracció.

Els productors han d'aconseguir aquests objectius a través dels certificats dels gestors, tal com estableix l'apartat A.

Aquests objectius s'han de revisar després de la publicació de l'estudi de la Comissió Europea sobre la preparació per a la reutilització.

ANNEX XV

Requisits per distingir el trasllat d'AEE usats d'un trasllat de RAEE

1. A fi de distingir entre AEE i RAEE, quan l'operador del trasllat que vol traslladar AEE usats i no RAEE, les autoritats competents li han de sol·licitar que disposi del següent com a justificació de la declaració esmentada:

a) Una còpia de la factura i del contracte, relatiu a la venda o transferència de propietat dels AEE on s'indiqui que els aparells es destinen a la seva reutilització directa i que són plenament funcionals.

b) Una prova de l'avaluació o assaig en forma de còpia dels documents (certificats d'assaig, demostració de la funcionalitat) respecte a cada article de l'enviament, i un protocol amb tota la informació registrada d'acord amb el punt 3.

c) Una declaració de l'operador del trasllat dels AEE en el sentit que cap element del material o aparell de l'enviament és un residu segons la definició de l'article 3, lletra a) de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

d) Una protecció adequada per evitar danys durant el transport, la càrrega i la descàrrega, en particular, per mitjà d'un embalatge suficient i d'una estiba adequada de la càrrega.

2. No obstant això, el punt 1, lletres a) i b), i el punt 3 no són aplicables quan hi hagi constància fefaent i concloent que el trasllat s'estigui efectuant en el marc d'un acord de transferència entre empreses i quan:

a) Els AEE siguin tornats al productor o a tercers que actuïn en nom seu per a reparació com a aparells defectuosos en garantia amb la intenció que siguin reutilitzats, o

b) els AEE usats amb fins professionals siguin enviats al productor o a tercers que actuïn en el seu nom o a instal·lacions de tercers situades en països en què s'aplica la Decisió C (2001) 107 final del Consell de l'OCDE, sobre la revisió de la Decisió C (92) 39 final, relativa al control dels moviments transfronterers de residus destinats a operacions de valorització, per a recondicionament o reparació fent ús d'un contracte amb vista a la seva reutilització, o

c) els AEE defectuosos per a ús professional, com ara els productes sanitaris o els seus components, siguin enviats al productor o a tercers que actuïn en nom seu per a l'anàlisi de les causes inicials fent ús d'un contracte vàlid, en els casos en què només el productor o un tercer que actuï en nom seu pugui procedir a l'anàlisi.

3. A fi de demostrar que els articles enviats són AEE usats i no RAEE, les autoritats competents han d'exigir la realització de les fases d'assaig i documentació següents en relació amb els AEE usats:

Fase 1: assaig.

a) S'ha de comprovar la funcionalitat i s'ha d'avaluar la presència de substàncies perilloses. Els assajos que es facin depenen del tipus d'AEE. Respecte a la majoria d'AEE usats, n'hi ha prou amb un assaig de funcionalitat de les funcions principals.

b) Els resultats de l'avaluació i de l'assaig s'han de recollir en un document.

Fase 2: documentació.

a) El document s'ha de fixar de manera segura però no permanent, sobre el mateix AEE (si no està embalat) o bé sobre l'embalatge, de manera que es pugui llegir sense desembalar l'aparell.

b) Aquest document ha de contenir la informació següent:

1r Nom de l'article (nom de l'aparell si figura a l'annex II o a l'annex IV, segons correspongui, i categoria establerta a l'annex I o a l'annex III, segons correspongui).

2n Número d'identificació de l'article (número de tipus), si escau.

3r Any de producció (si es coneix).

4t Nom i adreça de l'empresa responsable de la prova de la funcionalitat.

5è Resultat dels assajos descrits a la fase 1 (inclosa la data de l'assaig de funcionalitat).

6è Tipus d'assajos efectuats.

4. A més de la documentació exigida segons els punts 1, 2 i 3, cada càrrega (per exemple, contenidor, camió) d'AEE usats ha d'anar acompanyada:

a) Del document d'identificació corresponent del trasllat o el full de ruta.

b) D'una declaració de la persona responsable sobre la seva responsabilitat.

5. A manca de prova que un article és un AEE usat i no un RAEE mitjançant la documentació oportuna que exigeixen els punts 1, 2, 3 i 4 i a manca d'una protecció adequada per evitar danys durant el transport, la càrrega i la descàrrega, en particular, per mitjà d'un embalatge suficient i d'una estiba adequada de la càrrega, que són obligacions del posseïdor que organitzi el transport, les autoritats de l'Estat membre han de considerar que un article és un RAEE i que la càrrega suposa un trasllat il·legal. En aquestes circumstàncies, la càrrega s'ha de tractar segons el que disposen els articles 24 i 25 del Reglament (CE) núm. 1013/2006.

ANNEX XVI

Llista indicativa d'operacions de valorització i tractament específic de RAEE

Els codis següents s'han de completar amb els codis LER-RAEE per als quals les instal·lacions estan autoritzades a emmagatzemar o tractar.

R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions d'R1 a R11 de l'annex II de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

Queden aquí incloses operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la granulació, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla, prèvies a qualsevol de les operacions enumerades d'R1 a R11.

En matèria de RAEE les operacions més comunes s'han de codificar com a:

R1201. Classificació, separació o agrupació de RAEE.

R1202. Desmuntatge dels RAEE

R1203. Separació dels diferents components dels RAEE, inclosa la retirada de substàncies perilloses i extracció de fluids, líquids, olis i mescles segons l'annex XIII.

R1205. Tractament mecànic o fragmentació per adaptar la mida o volumetria dels residus per a altres tractaments posteriors.

R1210. Compactació per optimitzar la mida i forma dels residus per facilitar-ne el transport, una vegada extrets els components, les substàncies i les mescles que preveu l'annex XIII.

R1212. Tractament fisicoquímic de residus per a la seva preparació com a combustible.

R1213. Processos d'obtenció de fraccions valoritzables de materials dels RAEE, destinats al reciclatge o la valorització.

R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions numerades d'R1 a R12 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).

R1301. Emmagatzematge de residus en l'àmbit de la recollida, incloses les instal·lacions de transferència.

R1302. Emmagatzematge de residus de manera segura previ al seu tractament.

R14 Preparació per a la reutilització.

R1400 Preparació per a la reutilització de RAEE.

ANNEX XVII

Condicions per a l'autorització de sistemes de responsabilitat ampliada del productor i càlcul de la garantia financera dels productors d'AEE domèstics

1. Condicions per a l'autorització de sistemes de responsabilitat ampliada del productor.

a) Contingut de la sol·licitud d'autorització dels sistemes col·lectius de responsabilitat ampliada en matèria de RAEE.

1r Identificació de la forma jurídica.

2n Domicili social del sistema col·lectiu.

3r Identificació dels productors que formen el sistema col·lectiu, criteris per a la incorporació de nous membres i descripció de les condicions de la seva incorporació.

4t Categories i subcategories d'AEE o RAEE que preveuen els annexos I i III, sobre les quals ha d'actuar el sistema.

5è Identificació, si s'escau, de l'entitat administradora (forma jurídica, domicili social) i de les relacions jurídiques i els vincles que s'estableixin entre aquesta entitat i el sistema col·lectiu de responsabilitat ampliada i els qui integrin el sistema. I, igualment, identificació de les obligacions que són assumides per l'entitat administradora.

6è Descripció del seu funcionament i les condicions operatives:

- Les formes previstes de recollida.
- Creació de xarxes específiques de recollida, localització i organització de la gestió prevista dels RAEE segons els articles 25 i 26.
- Tipus de contenidors.
- Freqüències mínimes de recollida per a la seva efectivitat màxima.

7è Descripció del finançament del sistema:

- Estimació de despeses. Amb especificació de: les despeses previstes de gestió de residus històrics, gestió de tots els RAEE procedents dels aparells posats al mercat segons les seves quotes de mercat, costos derivats de l'establiment de les xarxes de

recollida, costos derivats dels convenis específics signats amb les administracions públiques en la recollida de RAEE, les obligacions d'informació, de l'oficina de coordinació de RAEE i les campanyes de sensibilització, despeses derivades dels contractes amb gestors i acords amb la distribució, i despeses administratives del sistema col·lectiu, inclosos els detalls d'inversions financeres efectuades pel sistema.

– Estimació d'ingressos. Detall dels ingressos i les fonts d'aquests. Quotes dels productors i mètode de càlcul de la quota associada a la cobertura de les despeses que indica l'apartat anterior.

– Si s'escau, la diferenciació en les quotes basada en la facilitat de reciclatge dels productes, les matèries primeres secundàries valuoses que continguin, el contingut de substàncies perilloses, la inclusió de bateries no extraïbles o altres factors que afectin la facilitat per a la preparació per a la reutilització i el reciclatge dels residus i les dades disponibles sobre la vida mitjana de l'aparell en condicions normals de funcionament, les garanties esteses dels aparells i els recanvis.

– Modalitat de recaptació de la quota.

– Modalitats de revisió de les quotes.

8è La proposta de la quantia i la forma de la garantia financera exigible de conformitat amb els articles 45 i següents.

9è Estimació anual, per al període de vigència de l'autorització en cada comunitat autònoma de les quantitats de residus en quilograms o tones, per categories i subcategories de:

– Els residus que es generaran.

– Els residus domèstics i professionals que es recolliran separatament, per cada comunitat autònoma, en funció de la seva quota de mercat.

– Els residus que es destinaran a la preparació per a la reutilització, a reciclatge, a valorització i a eliminació dels recollits separatament, expressada en pes i en percentatge respecte al que s'ha recollit.

10è Proposta de fórmules de pagament a les instal·lacions de recollida de les entitats locals.

11è Informació sobre la participació dels associats en la presa de decisions del sistema.

12è Compliment de les obligacions d'informació.

13è Declaració jurada que tant els seus membres com els dels òrgans amb poder de decisió no són, ni tenen, cap relació directa o indirecta amb gestors de RAEE o altres sistemes de responsabilitat ampliada, que pugui suposar un conflicte d'interessos, llevat que s'acrediti que aquest conflicte no existeix o s'han adoptat les mesures necessàries per eliminar-lo.

14è Identificació dels acords establerts amb altres sistemes de responsabilitat ampliada del productor i dels continguts dels acords rellevants esmentats als efectes d'aquest Reial decret.

15è Identificació dels gestors als quals s'assignen les operacions de recollida i tractament dels RAEE, de les plantes o instal·lacions que es facin càrrec dels residus per al seu tractament o descripció dels processos previstos de contractació i les seves condicions, incloses, si n'hi ha, les clàusules socials. Si existeix, document de compromís subscrit entre l'entitat gestora del sistema i les plantes de tractament.

La sol·licitud s'ha d'acompanyar amb una declaració de veracitat del representant legal del sistema col·lectiu de responsabilitat ampliada.

b) Contingut de l'autorització.

L'autorització ha d'establir els requisits i les garanties tècniques, organitzatives, econòmiques, logístiques i operatives necessàries per complir aquest Reial decret a tot el territori nacional. Ha de contenir les condicions sobre els elements bàsics del funcionament

del sistema d'acord amb tots els punts continguts en la sol·licitud d'autorització. Addicionalment, ha d'incloure:

1r Especificacions, si s'escau, relatives a l'actuació del sistema col·lectiu en els territoris autonòmics.

2n Precisions derivades de l'informe de la Comissió de coordinació en matèria de residus i del compliment de les obligacions derivades de la responsabilitat ampliada del productor.

c) Causes de revocació.

Incompliment de les condicions de l'autorització. Es poden portar a terme revocacions parcials de l'autorització en el cas d'incompliments en l'àmbit autonòmic.

2. Càlcul de la garantia financera dels productors d'AEE domèstics.

La quantia de la garantia financera de cada productor es determina segons la fórmula següent:

$$GF_{\text{total productador}} = \sum (O_{\text{RAEE domèstics (categoria o subcategoria)}} \times CMG_{\text{RAEE domèstics (categoria o subcategoria)}})$$

On:

$GF_{\text{total productador}}$: quantia de la garantia financera anual del productor en funció de les quantitats d'AEE i les categories/subcategories que posi al mercat, en euros (€).

O: objectiu mínim de recollida de RAEE domèstics estatal anual que el productor ha de complir en cada categoria i subcategoria, en quilograms o tones (kg o t).

CMG: costos mitjans de gestió estimats dels RAEE domèstics en cada categoria i subcategoria l'any de compliment, en funció dels costos reals en què hagi incorregut, en euros (€/kg o €/t).

a) Els costos mitjans de gestió han d'incloure:

1r Les compensacions, mitjanes i d'àmbit estatal, a les entitats locals pels costos d'emmagatzematge inicial, classificació i identificació dels RAEE i als distribuïdors en matèria d'emmagatzematge inicial i classificació de RAEE.

2n Els costos, mitjans i d'àmbit estatal, de la logística i el transport des de les instal·lacions de recollida a les plantes de tractament,

3r El cost, mitjà i d'àmbit estatal, del tractament específic, la valorització i l'eliminació.

b) Per tal d'estimular l'ecodisseny dels AEE i la prevenció dels seus residus, els costos de les garanties que els productors han de constituir es poden modular tenint en compte, entre d'altres, els factors següents:

1r La disponibilitat de documentació tècnica que permeti la reparació de l'aparell.

2n Les dades disponibles sobre la vida útil de l'aparell i la disponibilitat de peces de recanvi durant la vida útil.

3r La incorporació de materials reciclats en la seva fabricació.

4t La facilitat per a la reparabilitat de l'aparell.

5è La facilitat del desmuntatge del residu.

6è La presència de retardants de flama bromats.

7è La presència de substàncies i components perillosos, incloses les exempcions al Reial decret 219/2013, de 22 de març, sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.

8è Els objectius de preparació per a la reutilització assolits pels productors.

9è Els plans de prevenció elaborats pels productors.

ANNEX XVIII

Informe anual dels productors d'AEE a través dels sistemes de responsabilitat ampliada del productor

L'informe ha de contenir informació sobre:

a) Dades generals de posada al mercat.

1r Identificació del sistema de responsabilitat ampliada del productor i núm. de registre en el Registre de producció i gestió de residus

2n Relació de productors que integren aquest sistema, amb identificació del núm. d'identificació del Registre integrat industrial de cadascun.

3r Període que abraça l'informe.

4t Quantitat en pes i unitats d'AEE domèstics i professionals introduïts al mercat nacional pels productors del sistema per categories i subcategories de l'annex I o annex III i quota de mercat nacional en cadascuna.

b) Dades de recollida separada en cada comunitat autònoma i en l'àmbit estatal.

1r Els RAEE d'ús domèstic i professional, en pes, la gestió dels quals hagin finançat, i que hagin estat recollits:

- En instal·lacions de recollida de les entitats locals.
- Pels distribuïdors.
- A través de les xarxes o instruments de recollida dels productors.
- Per gestors de recollida contractats pels productors.

S'ha d'indicar, en tots els casos, el NIF de l'entitat o establiment que fa la recollida o NIMA i el seu núm. d'inscripció en el Registre de producció i gestió.

2n L'índex de recollida assolit l'any pel sistema, a cada comunitat autònoma i en l'àmbit estatal, en total, per categories i subcategories i fraccions de recollida.

c) Dades de prevenció, preparació per a la reutilització, reciclatge i valorització de RAEE.

1r Dels RAEE recollits: quantitat, en pes, dels enviats a centres de classificació dins de la comunitat autònoma d'origen i en altres comunitats de destinació amb identificació de destinació.

2n Dels RAEE recollits i classificats: quantitat, en pes, dels enviats a centres de preparació per a la reutilització, dins de la comunitat autònoma d'origen i altres comunitats de destinació. Identificació de la destinació.

3r Dels RAEE recollits i classificats: quantitat, en pes, dels enviats a plantes de tractament dins de la comunitat autònoma d'origen i altres comunitats de destinació. Identificació de la destinació.

4t De les quantitats enviades a les plantes de tractament i aplicant el percentatge de reciclatge certificat pels gestors en cada tractament: quantitat de residus reciclats i valoritzats.

5è Informació sobre les comunitats autònomes d'origen (recollida) i destinació (tractament) de la recollida i gestió de RAEE.

6è Índexs de recollida, preparació per a la reutilització, reciclatge i valorització, per comunitat autònoma i en l'àmbit estatal assolits.

7è El percentatge de compliment respecte als seus objectius de valorització, per comunitat autònoma i en l'àmbit estatal.

La informació que indiquen els apartats b i c s'ha de facilitar segons el format de les taules de l'annex XII. En cas que sigui necessari, les dades per categoria i subcategoria s'han d'estimar a través d'equivalències de les fraccions de recollida amb les categories.

Aquestes equivalències s'han de justificar en funció dels triatges que es portin a terme a les instal·lacions de recollida i tractament, tal com recull la disposició transitòria quarta.

Si és necessària, la informació sobre RAEE històrics es pot estimar a través d'estudis estadístics i triatges, organitzats pels productors i supervisats pel grup de treball de RAEE.

d) Dades econòmiques.

L'auditoria de l'informe anual dels sistemes col·lectius ha de contenir les dades econòmiques de l'exercici de l'activitat anual desenvolupada pel sistema segons el que preveu la seva autorització.

L'informe anual ha d'incloure, com a mínim:

1r Una justificació de les despeses del sistema i la justificació que han estat destinats exclusivament al compliment de les obligacions derivades de la responsabilitat ampliada del productor que el sistema hagi assumit. Especificació de les despeses associades a la recollida i el tractament de RAEE.

2n Finançament del sistema:

– Quotes aplicades per tipus de producte, en funció dels paràmetres que especifica l'annex XVII.1.a.7.

– Aportació econòmica dels productors al sistema.

– Ingressos percebuts pel sistema procedent de qualsevol altra font, especificant les fonts esmentades, així com d'acords amb altres sistemes de responsabilitat ampliada, inclosos altres fluxos de residus, aportant informació sobre les condicions econòmiques dels acords esmentats. S'ha de garantir que no hi ha un doble finançament en el cas d'aplicació de diferents règims de responsabilitat ampliada del productor.

3r Costos de la gestió dels RAEE en l'àmbit estatal relatius als aspectes que preveu l'article 43.2. Per tal que els productors puguin informar voluntàriament els compradors sobre els costos de recollida, tractament i eliminació dels RAEE segons estableix l'article 7.4, els sistemes poden incloure informació verificable de l'efecte de l'ecodisseny o la utilització de materials reciclats en els seus aparells en els costos anuals incorreguts sobre els elements de la gestió dels RAEE referits en aquest punt.

4t Informació econòmica addicional sobre:

– Contractes de recollida amb els distribuïdors o amb altres instal·lacions de recollida.

– Campanyes de comunicació d'àmbit estatal, amb especificació, si s'escau, dels costos de les campanyes específiques de cada comunitat autònoma.

– Despeses administratives del sistema, distingint els costos derivats del compliment de les obligacions d'informació, en especial dels costos derivats del desenvolupament i el manteniment de sistemes de bases de dades, dels costos derivats de l'obtenció de la informació i dels costos associats a les garanties sobre la traçabilitat i fiabilitat de les dades.

– Despeses derivades de l'oficina d'assignació de recollides de RAEE.

5è Estimació de les quotes que s'han d'aplicar l'any següent, així com la seva justificació.

6è Previsions d'ingressos i despeses de l'any següent al del període de compliment.

Tant en l'estimació de quotes com en les previsions de despeses, s'ha d'assegurar el finançament de la gestió de tots els RAEE generats que li corresponguin al sistema en funció de la quota de mercat dels seus productors.