

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI DE LA PRESIDÈNCIA, JUSTÍCIA I RELACIONS AMB LES CORTS

25205 *Reial decret 1217/2024, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives i altres activitats relacionades amb l'exposició a les radiacions ionitzants.*

I

El fins ara vigent Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives va ser aprovat pel Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, en substitució del reglament del mateix nom fins aleshores en vigor, aprovat pel Decret 2869/1972, de 21 de juliol, que, en desenvolupament de la Llei 25/1964, de 29 d'abril, sobre energia nuclear, va establir la primera regulació del règim d'autoritacions administratives, prova i posada en marxa de les instal·lacions, inspecció, personal i documentació d'aquestes, i tot allò que fa referència a la fabricació d'equips emissors de radiacions ionitzants.

Des de la seva aprovació pel Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives que ara es deroga ha estat objecte de diverses modificacions, que s'han portat a terme, principalment, pel Reial decret 35/2008, de 18 de gener, pel qual es modifica el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, aprovat per Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre; el Reial decret 1308/2011, de 26 de setembre, sobre protecció física de les instal·lacions i els materials nuclears, i de les fonts radioactives; el Reial decret 102/2014, de 21 de febrer, per a la gestió responsable i segura del combustible nuclear gastat i els residus radioactius.

L'esmentat reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives fins ara vigent ha constituït un dels elements bàsics del marc reglamentari relacionat amb l'energia nuclear, juntament amb altres disposicions destinades a regular altres matèries relacionades amb aquesta energia, com ara són: el Reglament sobre protecció sanitària contra radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 783/2001, de 6 de juliol, recentment derogat pel Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre; el Reial decret 1308/2011, de 26 de setembre, sobre protecció física de les instal·lacions i els materials nuclears, i de les fonts radioactives; el Reial decret 102/2014, de 21 de febrer, per a la gestió responsable i segura del combustible nuclear gastat i els residus radioactius; i el Reglament sobre seguretat nuclear en instal·lacions nuclears, aprovat per Reial decret 1400/2018, de 23 de novembre.

Aquest marc normatiu s'ha vist complementat amb les instruccions de caràcter tècnic que el Consell de Seguretat Nuclear està facultat per aprovar, d'acord amb el que disposa l'article 2.a) de la Llei 15/1980, de 22 d'abril, de creació del Consell de Seguretat Nuclear, que són vinculants per als subjectes afectats pel seu àmbit d'aplicació.

II

En l'àmbit de la Unió Europea, la Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5 de desembre de 2013, per la qual s'estableixen normes de seguretat bàsiques per a la protecció contra els perills derivats de l'exposició a radiacions ionitzants i es deroguen les Directives 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom i 2003/122/Euratom, té com a objecte establir normes bàsiques de seguretat uniformes aplicables a la protecció de la salut de les persones sotmeses a exposició ocupacional, mèdica i poblacional davant els riscos derivats de les radiacions ionitzants.

La incorporació al dret espanyol de la referida Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5 de desembre de 2013, ha suposat l'aprovació del ja esmentat Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre. D'altra banda, la incorporació al dret espanyol de la Directiva 2014/87/Euratom del Consell, de 8 de juliol de 2014, per la qual es modifica la Directiva 2009/71/Euratom, de 25 de juliol de 2009, per la qual s'estableix un marc comunitari per a la seguretat nuclear de les instal·lacions nuclears, ha suposat l'aprovació del també referit Reglament sobre seguretat nuclear en instal·lacions nuclears, per Reial decret 1400/2018, de 23 de novembre.

L'aprovació d'aquests dos reglaments fa necessària la revisió del fins ara vigent Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, aprovat per Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, per tal de completar de manera coherent el marc reglamentari relacionat amb l'energia nuclear, transposant en aquest nou text els aspectes de la Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5 de desembre de 2013, que afecten el seu àmbit d'aplicació i harmonitzant el seu contingut amb el que disposa el referit Reglament sobre seguretat nuclear en instal·lacions nuclears, aprovat per Reial decret 1400/2018, de 23 de novembre.

Així mateix, s'han identificat alguns aspectes de la Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5 de desembre de 2013, no recollits en el nostre ordenament jurídic, que és necessari transposar, així com la conveniència d'aprofitar l'experiència adquirida en l'aplicació del fins ara vigent Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, aprovat per Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre.

Mitjançant aquest Reial decret es fa una transposició parcial de la Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5 de desembre de 2013, pel que fa als procediments d'autorització, tant per a les instal·lacions nuclears i radioactives com per a altres activitats específiques relacionades amb les radiacions ionitzants.

Aquest Reial decret s'ha elaborat tenint en compte els principis de bona regulació que recull l'article 129 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, i el seu contingut s'adequa a aquests principis.

En aquest sentit, les càrregues administratives i les noves obligacions incorporades per aquest Reial decret són les estrictament necessàries i proporcionals per al compliment dels seus objectius, i per a l'adaptació de l'ordenament jurídic nacional a la Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5 de desembre de 2013, actuant així en conseqüència amb els principis de proporcionalitat i eficiència.

A més a més, atenent els principis de necessitat i eficàcia, la regulació que s'estableix mitjançant aquest Reglament obeeix a l'interès general, redunda positivament en la protecció de les persones i del medi ambient contra els riscos derivats de les radiacions ionitzants, atorga la prioritat que s'exigeix a la seguretat nuclear i a la protecció radiològica davant qualssevol altres interessos i en promou la millora contínua.

Així mateix, d'acord amb el principi de seguretat jurídica, la norma és coherent amb la normativa nacional ja existent en la matèria, a la qual substitueix en part, i, d'altra banda, afavoreix la certesa i claredat de l'ordenament, atès que incorpora la Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5 de desembre de 2013, al dret espanyol pel que fa als procediments d'autorització anteriorment esmentats.

Finalment, en l'elaboració d'aquest Reial decret han estat consultats, atenent el principi de transparència, els agents econòmics, sectorials i socials interessats i les comunitats autònomes, i s'ha sotmès al tràmit de consulta pública prèvia i, en la seva fase de projecte, als tràmits d'audiència i informació pública, d'acord amb el que disposa la Llei 50/1997, de 27 de novembre, del Govern.

III

Aquest nou reglament inclou el règim del control reglamentari mitjançant autorització, declaració, inscripció i inspeccions, així com les exempcions d'aquest control, de totes les pràctiques, en el sentit que estableix la Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5

de desembre de 2013, que defineix «pràctica» com a «activitat humana que pot augmentar l'exposició de les persones a les radiacions procedents d'una font de radiació i que es gestiona com a situació d'exposició planificada». També s'estableix que qualsevol pràctica regulada ha d'haver estat justificada prèviament, de conformitat amb el que estableix el Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre.

Atès que l'àmbit d'aplicació de la Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5 de desembre de 2013, excedeix al de les instal·lacions nuclears i radioactives, incloent-hi també les altres activitats que comportin la presència de fonts naturals de radiació que ocasionin un increment significatiu de l'exposició dels treballadors o dels membres del públic, s'ha considerat necessari modificar el títol de l'anterior Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives i se l'ha denominat «Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, i altres activitats relacionades amb l'exposició a les radiacions ionitzants».

L'aplicació dels preceptes d'aquest Reglament correspon al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, al Consell de Seguretat Nuclear i a les comunitats autònomes.

Adicionalment al règim del control reglamentari, tant per a les instal·lacions nuclears i radioactives com per a altres activitats específiques relacionades amb les radiacions ionitzants, en aquest Reglament es regula l'ús de fonts radioactives encapsulades d'alta activitat; les activitats d'exposició a radiacions per a l'obtenció d'imatges no mèdiques; les activitats que comportin exposició a radiació natural; la fabricació, comercialització i assistència tècnica d'equips emissors de radiacions ionitzants, així com la introducció en el mercat espanyol de productes de consum que puguin augmentar l'exposició de les persones a les radiacions ionitzants.

També es regula el règim de les acreditacions i llicències del personal, les obligacions dels titulars d'aquestes instal·lacions i activitats; l'autorització dels Serveis i Unitats Tècniques de Protecció Radiològica i dels Serveis de Dosimetria Personal, dels quals, segons el cas, ha de disposar la instal·lació o activitat de què es tracti; el procediment de declaració de les activitats de les empreses externes que presten servei en una instal·lació amb risc d'exposició a les radiacions ionitzants; el procediment d'inscripció en un registre dels transportistes de materials radioactius per via terrestre; l'exempció de certes pràctiques del control regulador; la desclassificació de materials residuals amb contingut radioactiu; i les actuacions relatives a la inspecció i el control d'aquestes instal·lacions i activitats.

De conformitat amb el que disposa la Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5 de desembre de 2013, aquest Reglament també estableix que els titulars de les instal·lacions nuclears i radioactives han d'informar dels abocaments de gasos o líquids radioactius al medi ambient en condicions normals de funcionament i les avaluacions de les dosis que la persona representativa dels membres del públic pugui rebre.

En relació amb les autoritzacions prèvies, de construcció i d'explotació de les instal·lacions nuclears, s'incorpora tot un seguit de novetats en la documentació que s'ha de presentar en la seva sol·licitud. Així, en l'Estudi de seguretat s'ha de documentar l'avaluació de seguretat duta a terme en els termes que preveu el Reglament sobre seguretat nuclear en instal·lacions nuclears, aprovat per Reial decret 1400/2018, de 23 de novembre, per a les instal·lacions incloses en l'àmbit d'aplicació d'aquest, o d'acord amb les instruccions que estableixi el Consell de Seguretat Nuclear per a la resta d'instal·lacions nuclears.

Pel que fa a l'autorització de modificació de disseny d'instal·lacions nuclears, quan, segons el parer del Consell de Seguretat Nuclear, la modificació sigui de gran abast, bé sigui perquè impliqui obres de construcció o de muntatge significatives o canvis de disseny rellevants, aquest organisme pot requerir al titular que sol·liciti una autorització d'execució i muntatge de la modificació.

Quant a les autoritzacions de desmantellament de les instal·lacions nuclears, s'estableix l'exigència que, entre la documentació que s'ha de presentar, s'inclouï un Pla de desmantellament en què s'ha d'exposar l'estratègia a seguir, la planificació i el desenvolupament previst del projecte general del desmantellament, que ha de contenir l'abast de cada fase del projecte de desmantellament proposat, si n'hi ha diverses, així com la descripció de l'estat previst de la instal·lació durant i després del desenvolupament d'aquestes fases. Així mateix, el pla ha d'especificar, per a la fase per a la qual se sol·licita autorització, les activitats i obres que puguin suposar alteracions de les condicions de seguretat nuclear o protecció radiològica.

Quant a les instal·lacions dissenyades per a l'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o de residus radioactius, s'estableix que, dins la documentació relativa a la sol·licitud d'autorització prèvia, l'Estudi de caracterització de la citació a termini ha d'incloure l'anàlisi del comportament a llarg termini de l'emplaçament, el procés que s'ha portat a terme per seleccionar-lo i la justificació d'aquesta tria. En aquest mateix tipus d'instal·lacions, l'Estudi preliminar de seguretat que es presenti en la sol·licitud d'autorització de construcció ha de contenir els criteris de disseny dels quals depengui la seguretat a llarg termini d'aquestes instal·lacions, incloent-hi els sistemes de seguretat passiva que s'adoptin, així com la metodologia i l'anàlisi de la seguretat i la protecció radiològica en la fase posterior a la declaració de tancament.

Per a aquestes instal·lacions, la sol·licitud d'autorització de desmantellament i tancament ha d'anar acompanyada, entre una altra documentació requerida, d'un Pla de desmantellament; un Pla de tancament per a les àrees d'emmagatzematge, que ha de contenir l'abast de cada fase del projecte de tancament proposat, si n'hi ha diverses; un Estudi de seguretat que ha de contenir, entre altra informació, la descripció de les activitats de tancament previstes i de l'estat en el qual es trobaran, un cop finalitzat el tancament, l'emplaçament, la seva zona d'influència i les barreres de seguretat de l'emmagatzematge; i un Programa de vigilància i control per a la fase posterior a la declaració de tancament.

Una vegada finalitzades les activitats de desmantellament i tancament, quan s'hagi verificat el compliment de les previsions del Pla de restauració de l'emplaçament, així com les altres condicions tècniques que estableix el Pla de tancament, el titular ha de sol·licitar al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic la declaració de tancament. Aquesta declaració, que l'ha d'emetre l'esmentat Ministeri, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, ha de delimitar les parts de l'emplaçament que, si s'escau, han de ser alliberades del control regulador, amb restriccions d'ús o sense, així com les altres que han de ser objecte de control i vigilància radiològica, i ha d'establir per a aquestes els límits i les condicions que els siguin d'aplicació, així com el període de temps durant el qual aquestes activitats s'han de mantenir en les parts de l'emplaçament on siguin requerides.

Adicionalment, l'entrada en vigor de la Llei 7/2021, de 20 de maig, de canvi climàtic i transició energètica, ha fet necessària una revisió del règim de concessió de les autoritzacions administratives de les instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear, a fi i efecte de no admetre noves sol·licituds d'autorització d'aquestes instal·lacions, de conformitat amb el que estableix aquesta llei.

D'altra banda, en aquest nou Reglament, els comitès locals d'informació que se celebren als ajuntaments dels municipis en què estan situades les centrals nuclears per tal d'informar la població de l'entorn durant la construcció, explotació i desmantellament d'aquestes centrals, es fan extensius a les instal·lacions d'emmagatzematge de substàncies nuclears.

Així mateix, en aquest Reglament queden recollides les disposicions relatives a les fonts radioactives encapsulades d'alta activitat, el marc regulatori de les quals està inclòs en el Reial decret 229/2006, de 24 de febrer, sobre el control de fonts radioactives encapsulades d'alta activitat i fonts òrfenes, que al seu dia va transposar la Directiva 2003/122/Euratom del Consell, de 22 de desembre del 2003, sobre el control de fonts radioactives segellades d'activitat elevada i de les fonts òrfenes, que és una de les

directives derogades per la Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5 de desembre de 2013. L'esmentat Reial decret 229/2006, de 24 de febrer, va ser parcialment derogat pel Reial decret 451/2020 de 10 de març, sobre control i recuperació de les fonts radioactives òrfenes, i queda derogat en la seva totalitat amb l'aprovació d'aquest Reial decret.

Mitjançant aquestes disposicions es tracta d'aconseguir un control estricte de les fonts radioactives encapsulades d'alta activitat durant tot el seu període de vida, des de la seva fabricació fins a la seva correcta gestió al final de la seva vida útil, per tal d'evitar l'exposició dels treballadors i dels membres del públic a les radiacions ionitzants com a conseqüència d'un control inadequat d'aquestes fonts. Així mateix, en aquest Reglament s'harmonitzen els nivells d'activitat per sobre dels quals una font radioactiva encapsulada es considera com d'alta activitat, amb els que estableix l'Organisme Internacional d'Energia Atòmica (OIEA).

En aquest Reglament també s'estableix el règim regulador de les exposicions a radiacions ionitzants per a l'obtenció d'imatges no mèdiques, activitats entre les quals s'inclouen els exàmens radiològics per al coneixement de l'edat o la utilització de radiacions ionitzants per detectar objectes ocults en el cos humà. D'aquesta manera, les denominades exposicions «mèdiques legals» que preveu la Directiva 97/43/Euratom del Consell, de 30 de juny de 1997, relativa a la protecció de la salut davant els riscos derivats de les radiacions ionitzants en exposicions mèdiques, inclosa també entre les directives derogades per la Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5 de desembre de 2013, es defineixen ara com a exposicions deliberades de persones per a fins diferents dels mèdics, o «exposicions per a l'obtenció d'imatges no mèdiques», i es requereix una autorització per a totes les pràctiques que impliquin exposició deliberada de persones per a l'obtenció d'imatges no mèdiques.

D'altra banda, també s'incorpora a aquest Reglament el règim administratiu de les activitats laborals amb especial exposició a la radiació natural, dins les quals s'inclouen: El processament industrial de materials radioactius d'origen natural, que es regula, segons requereix la Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5 de desembre de 2013, en el mateix marc que la resta de pràctiques, tot i que subjectes a un procediment de declaració; les activitats laborals que es portin a terme en zones amb una concentració de radó superior al nivell de referència de 300 Bq/m³ que estableix l'esmentat Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre, per a les quals es requereix declaració, així com mesures addicionals de control quan les dosis efectives dels treballadors superin els 6 mSv/any; i els programes de protecció radiològica d'aplicació a les tripulacions d'aeronaus, a causa de la seva exposició a la radiació còsmica.

En relació amb els transportistes de material radioactiu, una de les novetats que incorpora aquest Reglament és l'exigència de disposar d'un Programa de protecció radiològica aplicable al transport de material radioactiu que, entre altres coses, inclogui: organització i responsabilitats en relació amb les activitats de transport; identificació del responsable de protecció radiològica que supervisi l'aplicació de l'esmentat programa; avaluació de les dosis, límits de dosis, mesures d'optimització de dosis i programes de vigilància radiològica dels nivells de radiació, de la contaminació superficial i del personal; pla d'actuació davant emergències; i formació del personal.

Finalment, en aquest Reglament s'adopten els valors d'activitat total i concentració d'activitat, tant per a l'exempció de pràctiques del control reglamentari (és a dir, per quedar exonerades dels requisits d'autorització o declaració que estableix aquest reglament) com per a la desclassificació de materials de les pràctiques regulades (és a dir, per a la retirada del control regulador de material radioactiu prèviament autoritzat o declarat). Tot això, d'acord amb el que disposa la Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5 de desembre de 2013, que d'aquesta manera incorpora els valors recomanats per l'Organisme Internacional d'Energia Atòmica (OIEA).

IV

D'altra banda, la disposició final cinquena d'aquest Reial decret té per objecte donar compliment a la previsió que es contempla en la disposició final quarta de la Llei 12/2011, de 27 de maig, sobre responsabilitat civil per danys nuclears o produïts per materials radioactius, en què es faculta el Govern per dictar les disposicions precises per al desenvolupament d'aquesta llei i, en particular, per incorporar al dret intern les decisions que prengui el Comitè de Direcció de l'Agència d'Energia Nuclear de l'Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmic (OCDE), en virtut del qual estableix el Conveni de París, de 29 de juliol de 1960, sobre la responsabilitat civil en matèria d'energia nuclear, del qual Espanya és part contractant.

V

Aquest Reial decret es dicta a l'empara del que disposa l'article 149.1.13a, 16a, 25a i 29a de la Constitució espanyola, pel qual s'atribueix a l'Estat, respectivament, la competència exclusiva en matèria de bases i coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica, bases i coordinació general de la sanitat, bases del règim miner i energètic, i seguretat pública. Addicionalment, determinades disposicions del Reglament adjunt es dicten a l'empara del que disposa l'article 149.1.7a, 8a, 10a, 20a, i 23a de la Constitució espanyola, pel qual s'atribueix a l'Estat, respectivament, la competència exclusiva en matèria de legislació laboral, legislació civil, comerç exterior, control de l'espai aeri, trànsit i transport aeri, i legislació bàsica sobre protecció del medi ambient.

Durant la seva elaboració, a més de les referides consultes atenent el principi de transparència, s'ha recollit l'informe de la Comissió Nacional de Seguretat i Salut en el Treball.

Així mateix, aquest Reial decret ha estat elaborat en virtut de l'article 94 de la Llei 25/1964, de 29 d'abril, sobre energia nuclear, que autoritza el Govern «perquè estableixi els reglaments precisos per a la seva aplicació i desenvolupament», i que ha estat proposat i informat pel Consell de Seguretat Nuclear.

Finalment, de conformitat amb el que estableix l'article 33 del Tractat constitutiu de la Comunitat Europea de l'Energia Atòmica (Euratom), cal indicar que el projecte d'aquesta disposició ha estat notificat a la Comissió Europea.

En la seva virtut, a proposta de la vicepresidenta tercera del Govern i ministra per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic i del ministre de Transports i Mobilitat Sostenible, amb l'aprovació prèvia del ministre per a la Transformació Digital i de la Funció Pública, d'acord amb el Consell d'Estat, i prèvia deliberació del Consell de Ministres en la seva reunió del dia 3 de desembre de 2024,

DISPOSO:

Article únic. *Aprovació del Reglament.*

S'aprova el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, i altres activitats relacionades amb l'exposició a les radiacions ionitzants, el text del qual s'inclou a continuació.

Disposició addicional única. *Referències al Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, aprovat per Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre.*

Les referències normatives efectuades en altres disposicions al Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, aprovat pel Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, s'entenen fetes als preceptes corresponents del Reglament adjunt.

Disposició derogatòria única. *Derogació normativa.*

Queden derogats el Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives; el Reial decret 229/2006, de 24 de febrer, sobre el control de fonts radioactives encapsulades d'alta activitat i fonts òrfenes; les disposicions addicionals setena, vuitena i novena del Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre; l'Ordre ECO/1449/2003, de 21 de maig, sobre gestió de materials residuals sòlids amb contingut radioactiu generats a les instal·lacions radioactives de 2a i 3a categoria en què es manipulin o emmagatzemin isòtops radioactius no encapsulats; l'Ordre IET/1946/2013, de 17 d'octubre, per la qual es regula la gestió dels residus generats en les activitats que utilitzen materials que contenen radionúclids naturals; així com totes les normes del mateix rang o inferior en tot allò que contradiguin o s'oposin al que disposa aquest Reial decret i el Reglament adjunt.

Disposició final primera. *Modificació del Reial decret 97/2014, de 14 de febrer, pel qual es regulen les operacions de transport de mercaderies perilloses per carretera en el territori espanyol.*

U. Es modifica el penúltim paràgraf de l'article 8.1, que queda redactat de la manera següent:

«Les anteriors disposicions no s'apliquen als envasos, embalatges, grans recipients per a granel (IBC/GRG) i grans embalatges utilitzats per al transport de material radioactiu, per als quals s'han d'aplicar les disposicions recollides a l'ADR, pel que fa a les aprovacions del disseny d'embalums radioactius. Així mateix, d'acord amb el que estableix l'article 109 del Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, i altres activitats relacionades amb l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat pel Reial decret 1217/2024, de 3 de desembre, per als embalums radioactius que ho necessitin, d'acord amb l'ADR, l'esmentada aprovació o, si s'escau, la convalidació del certificat d'aprovació del país d'origen l'ha d'emetre la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear.»

Dos. Es modifica l'últim paràgraf de l'article 13, que queda redactat de la manera següent:

«No obstant això, en el cas dels envasos, embalatges, grans recipients per a granel (IBC/GRG) i grans embalatges utilitzats per al transport de material radioactiu, el procediment d'assignació de marques d'identificació per als dissenys aprovats s'ha d'establir en l'aprovació de disseny dels embalums, o en la convalidació del certificat d'aprovació del país d'origen, que ha d'emetre la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, a partir d'article 109 del Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, i altres activitats relacionades amb l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat pel Reial decret 1217/2024, de 3 de desembre. L'assignació d'aquesta marca d'identificació, així com el nom del fabricant, si aquest és conegut, el país d'aprovació i la marca d'identificació assignada a l'emalum per l'autoritat competent del país que aprovi el disseny de l'emalum, els ha de comunicar la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica esmentada a la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa perquè es recullin en el Registre centralitzat de contrasenyes de tipus.»

Disposició final segona. *Modificació del Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat pel Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre.*

U. Es modifica l'apartat a) de l'article 55, que queda redactat de la manera següent:

«a) Dur a terme el procediment de declaració que estableix l'article 97 del Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, i altres activitats relacionades amb l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat pel Reial decret 1217/2024, de 3 de desembre, per a la seva inclusió en el Registre d'Empreses Externes del Consell de Seguretat Nuclear.»

Dos. Es modifica l'article 82.1, que queda redactat de la manera següent:

«1. Totes les pràctiques, activitats i altres situacions d'exposició, així com les entitats, compreses en l'àmbit d'aplicació d'aquest Reglament, queden sotmeses al règim d'inspecció que estableix el títol XI del Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, i altres activitats relacionades amb l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat pel Reial decret 1217/2024, de 3 de desembre, que ha de portar a terme el Consell de Seguretat Nuclear, sense perjudici de les competències d'altres autoritats en aquestes pràctiques, activitats, situacions d'exposició i entitats.»

Disposició final tercera. *Títols competencials.*

1. Aquest Reial decret té caràcter de norma bàsica i es dicta a l'empara del que disposa l'article 149.1.13a, 16a, 25a i 29a de la Constitució espanyola, que atribueix a l'Estat, respectivament, la competència exclusiva en matèria de bases i coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica, bases i coordinació general de la sanitat, bases del règim miner i energètic, i seguretat pública.

Adicionalment, en el Reglament adjunt:

a) Els títols VI, VII, VIII i IX, els articles 13 i 55 i les disposicions transitòries segona i tercera es dicten a l'empara de l'article 149.1.7a de la Constitució espanyola, pel qual s'atribueix a l'Estat la competència exclusiva en matèria de legislació laboral.

b) L'article 15 es dicta a l'empara de l'article 149.1.8a de la Constitució espanyola, pel qual s'atribueix a l'Estat la competència exclusiva en matèria de legislació civil.

c) Els apartats 1.d), 5 i 6 de l'article 107 i la disposició addicional tercera es dicten a l'empara de l'article 149.1.10a de la Constitució espanyola, pel qual s'atribueix a l'Estat la competència exclusiva en matèria de comerç exterior.

d) L'article 106 es dicta a l'empara de l'article 149.1.20a de la Constitució espanyola, pel qual s'atribueix a l'Estat la competència exclusiva en matèria de control de l'espai aeri, trànsit i transport aeri.

e) Els articles 55, 61, 102, 115 i 116, i la disposició addicional sisena, es dicten a l'empara de l'article 149.1.23a de la Constitució espanyola, pel qual s'atribueix a l'Estat la competència exclusiva en matèria de legislació bàsica sobre protecció del medi ambient.

2. Les normes modificades per les disposicions finals primera i segona es regeixen pels títols competencials que s'hi invoquen, per la qual cosa aquestes disposicions finals es dicten a l'empara d'aquests mateixos títols competencials i queden exceptuades de la qualificació competencial realitzada a l'apartat 1.

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

Mitjançant aquest Reial decret s'incorporen al dret espanyol els articles 24, 25, 26, 27, 30, 84, 87, 88, 89, 90 i 91; i els annexos III, V, VI, VII, IX, XIV, XV i XVI; i, de manera parcial, els articles 4, 14, 15, 17, 22, 23, 28, 29, 43, 44, 65, 67, 69, 78, 79, 97, 98, 102,

104 i 105, i l'annex X, de la Directiva 2013/59/Euratom del Consell, de 5 de desembre de 2013, per la qual s'estableixen normes de seguretat bàsiques per a la protecció contra els perills derivats de l'exposició a radiacions ionitzants, i es deroguen les directives 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom i 2003/122/Euratom.

Disposició final cinquena. *Incorporació al dret espanyol, d'acord amb el que estableix la disposició final quarta «Desplegament reglamentari» de la Llei 12/2011, de 27 de maig, sobre responsabilitat civil per danys nuclears o produïts per materials radioactius, de les decisions adoptades pel Comitè de Direcció de l'Agència d'Energia Nuclear de l'Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmics (OCDE) en virtut del que estableixen els articles 1.a).ii, 1.a).iii i 1.b) del Conveni de París.*

1. Les decisions següents del Comitè de Direcció de l'Agència d'Energia Nuclear de l'Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmics (OCDE) s'han de considerar incorporades al dret espanyol una vegada siguin publicades en el «Butlletí Oficial de l'Estat»:

a) Decisió NE(77)20|NE/M (77)2 del Comitè de Direcció, de 27 d'octubre de 1977, relativa a l'exclusió de l'aplicació del Conveni de París a certs tipus de substàncies nuclears;

b) Decisió NEA/NE(2014)14/REV1|NEA/SUM(2014)2 del Comitè de Direcció, de 30 d'octubre de 2014, relativa a la possibilitat d'excloure instal·lacions en desmantellament de l'aplicació del Conveni de París;

c) Decisió NEA/NE(2016)7/FINAL|NEA/SUM(2016)2 del Comitè de Direcció, de 3 de novembre de 2016, relativa a la possibilitat d'excloure instal·lacions nuclears per a l'emmagatzematge definitiu de certs tipus de residus radioactius de baixa activitat de l'aplicació del Conveni de París;

d) Decisió NEA/NE(2016)8/FINAL|NEA/SUM(2016)2 del Comitè de Direcció, de 3 de novembre de 2016, relativa a l'exclusió de petites quantitats de substàncies nuclears que es trobin fora d'instal·lacions nuclears de l'aplicació del Conveni de París.

2. Correspon a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, resoldre les sol·licituds presentades en virtut de les decisions que s'indiquen als epígrafs b) i c) de l'apartat anterior.

Disposició final sisena. *Facultat de desplegament.*

1. Les persones titulars del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, i del Ministeri de Transports i Mobilitat Sostenible, en l'àmbit de les seves competències, poden dictar les disposicions oportunes per al desplegament i l'aplicació del Reglament adjunt.

2. Els annexos del Reglament adjunt es poden actualitzar per mitjà de l'ordre de la persona titular del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic per la necessària adaptació a allò que disposa la normativa de la Unió Europea o quan els avenços tècnics o científics així ho aconsellin.

3. El Consell de Seguretat Nuclear, en l'àmbit de les seves competències, pot dictar instruccions de caràcter tècnic i actes per facilitar el desenvolupament i l'aplicació del Reglament adjunt.

Disposició final setena. *Entrada en vigor.*

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

2. Sense perjudici del que disposa l'apartat anterior, les disposicions següents del reglament adjunt no són d'aplicació fins que no hagin transcorregut dotze mesos des de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret:

a) Els requisits que estableix l'article 98.1.b) per als titulars de les activitats laborals en les quals, en la data d'entrada en vigor d'aquest Reial decret, es generin, processin o gestionin materials radioactius d'origen natural, incloses les especificades a l'annex VII del Reglament adjunt.

b) Els requisits que estableixen els articles 99 i 101 per als titulars de les activitats laborals que s'hi especifiquen.

Madrid, el 3 de desembre de 2024.

FELIPE R.

El ministre de la Presidència, Justícia i Relacions amb les Corts,
FÉLIX BOLAÑOS GARCÍA

REGLAMENT SOBRE INSTAL·LACIONS NUCLEARS I RADIOACTIVES, I ALTRES ACTIVITATS RELACIONADES AMB L'EXPOSICIÓ A LES RADIACIONS IONITZANTS

ÍNDEX

- Títol I. Disposicions generals.
- Article 1. Objecte.
 - Article 2. Definicions.
 - Article 3. Autoritats competents.
 - Article 4. Registre d'instal·lacions radioactives.
 - Article 5. Deure d'informar.
 - Article 6. Presentació de sol·licituds.
 - Article 7. Renovació de les autoritzacions.
 - Article 8. Informes del Consell de Seguretat Nuclear.
 - Article 9. Documentació addicional i altres informes.
 - Article 10. Concessió d'autoritzacions per part del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.
 - Article 11. Modificació de les condicions.
 - Article 12. Responsabilitat del titular.
 - Article 13. Comunicació de deficiències.
 - Article 14. Justificació d'una pràctica.
 - Article 15. Cobertura de danys nuclears o produïts per materials radioactius.
 - Article 16. Infraccions i sancions.
- Títol II. De les instal·lacions nuclears.
- Capítol I. Classificació i autoritzacions.
- Article 17. Instal·lacions nuclears.
 - Article 18. Autoritzacions requerides.
 - Article 19. Informació pública, consultes i avaluació d'impacte ambiental ordinària.
 - Article 20. Comitè local d'informació.
- Capítol II. Autorització prèvia.
- Article 21. Sol·licitud.
- Capítol III. Autorització de construcció.
- Article 22. Sol·licitud.
 - Article 23. Proves prenuclears.
- Capítol IV. Autorització d'explotació.
- Article 24. Sol·licitud.
 - Article 25. Programa de proves nuclears.
 - Article 26. Aprovació i execució del Programa de proves nuclears.
 - Article 27. Resultats del Programa de proves nuclears.
 - Article 28. Cessament d'explotació.
 - Article 29. Condicions prèvies a la concessió de l'autorització de desmantellament de centrals nuclears.
- Capítol V. Modificacions de la instal·lació.
- Article 30. Modificacions de la instal·lació.
 - Article 31. Documentació de la sol·licitud d'autorització de modificació.
 - Article 32. Documentació de la sol·licitud d'autorització d'execució i muntatge de la modificació.

Capítol VI. Autorització de desmantellament i declaració de clausura.

Article 33. Autoritzacions necessàries.

Article 34. Sol·licitud d'autorització de desmantellament.

Article 35. Titularitat de l'autorització.

Article 36. Contingut de l'autorització.

Article 37. Declaració de clausura.

Article 38. Instal·lacions d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat o residus radioactius d'alta activitat.

Capítol VII. Autorització de desmantellament i tancament i declaració de tancament.

Article 39. Autoritzacions necessàries.

Article 40. Sol·licitud d'autorització de desmantellament i tancament.

Article 41. Contingut de l'autorització.

Article 42. Declaració de tancament.

Article 43. Registre d'instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius amb declaració de tancament.

Títol III. De les instal·lacions radioactives.

Capítol I. Definició, classificació i autoritzacions.

Article 44. Definició i classificació.

Article 45. Exempció com a instal·lació radioactiva.

Article 46. Autoritzacions requerides.

Capítol II. Instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear.

Article 47. Sol·licituds.

Article 48. Registre d'instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear amb declaració de tancament.

Capítol III. Instal·lacions radioactives diferents de les instal·lacions del cicle del combustible nuclear.

Article 49. Sol·licitud d'autorització de funcionament.

Article 50. Atorgament i efectes de l'autorització.

Article 51. Canvis i modificacions.

Article 52. Desmantellament i clausura.

Article 53. Declaració de clausura.

Títol IV. De les fonts encapsulades d'alta activitat.

Article 54. Registre.

Article 55. Obligacions del titular.

Article 56. Identificació i marcatge.

Títol V. Del diari d'operació, arxius i informes.

Article 57. Diari d'operació.

Article 58. Condicions del diari d'operació.

Article 59. Contingut del diari d'operació.

Article 60. Arxiu de documents.

Article 61. Informes.

Títol VI. Del personal de les instal·lacions nuclears i radioactives.

Capítol I. Llicències del personal.

Secció 1a. Instal·lacions nuclears i instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear.

- Article 62. Llicències.
- Article 63. Característiques de les llicències.
- Article 64. Sol·licituds.
- Article 65. Tramitació.
- Article 66. Concessió.
- Article 67. Renovació.

Secció 2a. Instal·lacions radioactives diferents de les del cicle del combustible nuclear.

- Article 68. Llicències.
- Article 69. Característiques de les llicències.
- Article 70. Excepcions.
- Article 71. Sol·licituds.
- Article 72. Tramitació.
- Article 73. Concessió.
- Article 74. Renovació.

Secció 3a. Finalització de la vigència i suspensió de les llicències.

- Article 75. Finalització de la vigència.
- Article 76. Suspensió temporal de les llicències.
- Article 77. Comunicacions necessàries.

Capítol II. Obligacions i facultats del personal d'operació.

- Article 78. Personal d'operació.
- Article 79. Supervisors i operadors.
- Article 80. Obligacions i facultats.
- Article 81. Formació i informació als treballadors.

Títol VII. Dels Serveis i Unitats Tècniques de Protecció Radiològica i dels Serveis de Dosimetria Personal.

Capítol I. Serveis i Unitats Tècniques de Protecció Radiològica.

Article 82. Instal·lacions amb obligació de disposar de servei de protecció radiològica.

- Article 83. Regulació.
- Article 84. Autorització dels Serveis i Unitats Tècniques de Protecció Radiològica.
- Article 85. Obligacions dels Serveis i Unitats Tècniques de Protecció Radiològica.
- Article 86. Personal dels Serveis i Unitats Tècniques de Protecció Radiològica.
- Article 87. Sol·licitud i concessió de diplomes.
- Article 88. Finalització de la vigència.
- Article 89. Suspensió dels diplomes.
- Article 90. Comunicacions necessàries.
- Article 91. Obligacions del cap de Servei o Unitat Tècnica de Protecció Radiològica.

Capítol II. Serveis de Dosimetria Personal.

- Article 92. Activitats dels Serveis de Dosimetria Personal.
- Article 93. Autorització dels Serveis de Dosimetria Personal.

- Article 94. Obligacions dels Serveis de Dosimetria Personal.
Article 95. Personal dels Serveis de Dosimetria Personal.
Article 96. Obligacions del responsable tècnic del Servei de Dosimetria Personal.
- Títol VIII. De les empreses externes que presten servei en una instal·lació amb risc d'exposició a les radiacions ionitzants.
- Article 97. Procediment de declaració de les activitats a realitzar per les empreses externes.
- Títol IX. De les activitats laborals amb especial exposició a la radiació natural.
- Capítol I. Processament i gestió de materials radioactius d'origen natural.
- Article 98. Declaració i avaluació del risc radiològic.
Article 99. Programa de protecció radiològica.
Article 100. Gestió com a residus radioactius.
Article 101. Tècnic en protecció radiològica en l'àmbit de la radiació natural.
Article 102. Relació amb altres normes i autoritzacions.
- Capítol II. Exposició al radó als llocs de treball.
- Article 103. Declaració i estudis addicionals.
Article 104. Vigilància de les dosis.
- Capítol III. Registre d'activitats laborals amb exposició a la radiació natural.
- Article 105. Registre d'activitats laborals amb exposició a la radiació natural.
- Capítol IV. Exposició a la radiació còsmica de les tripulacions d'aeronaus.
- Article 106. Implantació per part de les companyies aèries d'un Programa de protecció radiològica de les tripulacions.
- Títol X. Altres activitats regulades.
- Capítol I. Autorització d'altres activitats regulades.
- Article 107. Materials radioactius, equips, aparells i accessoris.
Article 108. Obligacions en relació amb altres activitats regulades.
Article 109. Transports.
Article 110. Registre de Transportistes de Materials Radioactius.
Article 111. Declaració d'utilització d'urani o tori natural o els seus compostos.
Article 112. Contenedors d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat.
- Capítol II. Apreciació favorable de dissenys i per a convalidació de dissenys.
- Article 113. Apreciació favorable de dissenys.
Article 114. Apreciació favorable per a convalidació de dissenys.
- Capítol III. Desclassificació de materials residuals sòlids amb contingut radioactiu.
- Article 115. Desclassificació de materials residuals sòlids amb contingut radioactiu.
Article 116. Prohibicions.
- Capítol IV. Restauració d'emplaçaments miners de minerals radioactius.
- Article 117. Plans de restauració, projectes d'abandonament definitiu de tasques, i tancament i clausura d'instal·lacions de residus miners.

Capítol V. Exposició per a l'obtenció d'imatges no mèdiques.

Article 118. Autorització.

Article 119. Obligacions del titular de la pràctica.

Article 120. Registre de pràctiques regulades per a l'obtenció d'imatges no mèdiques.

Títol XI. Inspecció.

Article 121. Inspecció.

Article 122. Inspectors.

Article 123. Obligacions del titular.

Article 124. Actes d'inspecció.

Article 125. Actuacions en cas de risc.

Disposició addicional primera. Entitats de prestació de serveis de protecció radiològica.

Disposició addicional segona. Aplicació d'altres disposicions.

Disposició addicional tercera. Importació de materials residuals amb contingut radioactiu.

Disposició addicional quarta. Banc Dosimètric Nacional.

Disposició addicional cinquena. Protecció de dades personals.

Disposició addicional sisena. Inventari de sòls o terrenys contaminats radiològicament i de sòls o terrenys amb restriccions d'ús.

Disposició transitòria primera. Vigència d'autoritzacions.

Disposició transitòria segona. Vigència de llicències de personal d'instal·lacions radioactives diferents de les del cicle de combustible nuclear. 115.

Disposició transitòria tercera. Vigència de llicències i diplomes.

Disposició transitòria quarta. Aprovacions de disseny de contenidors d'emmagatzematge de combustible nuclear gastat, obtingudes d'acord amb l'article 80 del Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, aprovat per Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre.

Disposició transitòria cinquena. Transferència de titularitat de les autoritzacions de contenidors d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat, que hagin adquirit aquesta consideració en virtut de la disposició transitòria quarta, a l'empresa pública que té encomanada legalment la gestió dels residus radioactius i del combustible nuclear gastat.

Disposició transitòria sisena. Termini d'adaptació als nous requisits.

Disposició transitòria setena. Termini de presentació del Pla de control de materials desclassificables.

Disposició transitòria vuitena. Instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear amb declaració de clausura.

Disposició transitòria novena. Procediments anteriors.

Annexos.

Annex I. Aprovació de tipus d'aparells radioactius.

Annex II. Criteris d'exempció.

Annex III. Criteris de desclassificació.

Annex IV. Taules de valors per a l'exempció de pràctiques i per a la desclassificació de materials.

Annex V. Valors d'activitat que defineixen les fonts encapsulades d'alta activitat.

Annex VI. Full de registre normalitzat per a fonts encapsulades d'alta activitat.

Annex VII. Llista de sectors que poden comportar exposició a material radioactiu d'origen natural.

Annex VIII. Comunicació d'inscripció en el Registre de Transportistes de Materials Radioactius.

Annex IX. Contingut de l'inventari de sòls o terrenys contaminats radiològicament i de sòls o terrenys amb restriccions d'ús.

TÍTOL I

Disposicions generals

Article 1. *Objecte.*

Aquest reglament té per objecte la regulació del règim del control reglamentari, tant per a les instal·lacions nuclears i radioactives com per a altres entitats i activitats relacionades amb les radiacions ionitzants. Així mateix, integra el règim de les acreditacions del personal, de les obligacions dels titulars d'aquestes instal·lacions o activitats i de les activitats d'inspecció i control. Tot això d'acord amb la Llei 25/1964, de 29 d'abril, sobre energia nuclear; amb la Llei 15/1980, de 22 d'abril, de creació del Consell de Seguretat Nuclear; i amb la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, i la seva normativa de desplegament.

Article 2. *Definicions.*

En aquest reglament són aplicables les definicions de l'article 4 del Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre, i de l'article 2 del Reial decret 1308/2011, de 26 de setembre, sobre protecció física de les instal·lacions i els materials nuclears, i de les fonts radioactives.

A més, als efectes d'aquest reglament, s'entén per:

1. **Accelerador de partícules:** Aparell o instal·lació en què s'accelerem partícules que emeten radiacions ionitzants amb una energia superior a 1 megaelectró-volt (MeV).
2. **Emmagatzematge definitiu de residus radioactius:** La disposició de residus radioactius en un emplaçament, sense intenció de recuperar-los.
3. **Apreciació favorable:** Resolució del Consell de Seguretat Nuclear per la qual s'aprova una sol·licitud que dirigeix un interessat, adoptada de conformitat amb el que disposa la normativa, en els límits i les condicions de les autoritzacions de les instal·lacions i, si s'escau, en les instruccions tècniques complementàries que dicti l'esmentat organisme.
4. **Autorització:** Permís concedit per l'autoritat competent de forma documental per exercir una pràctica o qualsevol altra actuació dins l'àmbit d'aplicació d'aquest Reglament.
5. **Bases de llicència:** Conjunt de requisits de compliment obligat, incloent-hi els compromisos del titular, aplicables a una instal·lació nuclear.
6. **Tancament:** Terminació de totes les operacions en algun moment posterior a la disposició del combustible nuclear gastat o dels residus radioactius en una instal·lació per al seu emmagatzematge definitiu; això inclou el treball final d'enginyeria o d'una altra índole que es requereixi per deixar la instal·lació en condicions segures a llarg termini.
7. **Clausura:** Finalització del control regulador en una part o en la totalitat d'una instal·lació nuclear o radioactiva.
8. **Combustibles nuclears:** Materials fissionables que poden produir energia mitjançant un procés automatingut de fissió nuclear, que inclouen l'urani amb la forma de metall, d'aliatge o de compost químic (inclòs l'urani natural) i el plutoni amb la forma de metall, d'aliatge o de compost químic.
9. **Contenedor d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat:** Sistema d'emmagatzematge en sec compost per un conjunt d'elements necessaris per a l'extracció, transferència i emmagatzematge segur del combustible nuclear gastat, que

garanteixen la subcriticitat, el confinament, el blindatge biològic, la dissipació de la calor i la recuperació del combustible. Aquest sistema d'emmagatzematge pot estar integrat per un únic component o per diversos components amb diverses funcions.

10. Contenedor d'una font: Conjunt de components destinats a garantir la contenció d'una font encapsulada, que no constitueix part integrant de la font, sinó que s'usa per blindar-la durant el seu transport i manipulació.

11. Declaració: Presentació d'informació al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, a l'òrgan competent de la comunitat autònoma, o al Consell de Seguretat Nuclear, per comunicar la intenció de portar a terme una pràctica o qualsevol altra actuació dins l'àmbit d'aplicació d'aquest Reglament. Aquesta acceptió no és aplicable en els casos de la declaració de tancament, la declaració de clausura o les declaracions responsables.

12. Delegació: Dependència que pertany a una instal·lació radioactiva, ubicada en un lloc diferent del de l'esmentada instal·lació que fa les funcions de seu central.

13. Desclassificació: Procés mitjançant el qual determinats materials amb contingut radioactiu, procedents de qualsevol pràctica subjecta a autorització o declaració, poden ser gestionats sense aplicació del control regulador radiològic.

14. Desmantellament: Conjunt d'activitats administratives i tècniques executades pel titular una vegada obtinguda l'autorització corresponent, incloent-hi el desmuntatge d'equips, la demolició i descontaminació d'estructures, sistemes i components, la descontaminació de terrenys, la retirada de materials residuals de la instal·lació i la restauració de l'emplaçament, així com qualsevol altra activitat que sigui requerida.

15. Exempció: Procés mitjançant el qual determinades pràctiques queden exonerades dels requisits d'autorització o declaració que estableix aquest Reglament.

16. Exposició per a l'obtenció d'imatges no mèdiques: Exposició deliberada de persones amb fins d'obtenció d'imatges, el propòsit principal de la qual no sigui l'aportació d'un benefici per a la salut de la persona exposada.

17. Font de radiació: Entitat que pot causar una exposició, per exemple, per emetre radiació ionitzant o per alliberar material radioactiu.

18. Font en desús: Font radioactiva encapsulada que s'ha deixat d'utilitzar o d'estar destinada per a la pràctica als efectes de la qual es va concedir la seva autorització, per bé que continua necessitant una gestió segura.

19. Font encapsulada: Font radioactiva amb una estructura que, en condicions normals d'utilització, impedeix qualsevol dispersió de substàncies radioactives en el medi ambient, amb inclusió, quan correspongui, de la càpsula que conté el material radioactiu com a part integrant de la font.

20. Font encapsulada d'alta activitat: Font encapsulada en què l'activitat del radionúclid que conté en el moment de la fabricació o, si aquesta es desconeix, en el moment de la seva primera comercialització o en el moment en què va ser adquirida pel titular, és igual o superior al nivell d'activitat que s'especifica en l'annex V.

21. Font natural de radiació: Font de radiació ionitzant d'origen natural terrestre o còsmic.

22. Font radioactiva: Font de radiació que conté material radioactiu per aprofitar-ne la radioactivitat.

23. Generador de radiació: Dispositiu capaç de generar radiacions ionitzants, com ara llamps X, neutrons, electrons o altres partícules carregades.

24. Inscripció: Permís concedit per l'autoritat competent de forma documental, mitjançant un procediment simplificat, amb la sol·licitud prèvia, per fer una pràctica d'acord amb les condicions que estableix la normativa en matèria d'energia nuclear.

25. Inspecció: Investigació duta a terme per qualsevol autoritat competent per verificar el compliment dels requisits legals.

26. Instal·lació d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat o residus radioactius d'alta activitat: Instal·lació nuclear dissenyada per emmagatzemar temporalment combustible nuclear gastat o residus radioactius d'alta activitat de centrals nuclears, així com els altres residus que, per les seves característiques radiològiques, no

siguin susceptibles de ser gestionats en una instal·lació d'emmagatzematge definitiu en superfície de residus radioactius de mitjana i baixa activitat.

27. Instal·lació d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius: Instal·lació nuclear dissenyada amb la finalitat primordial d'emmagatzemar combustible nuclear gastat o residus radioactius sense intenció de recuperar-los.

28. Isòtops radioactius: Isòtops dels elements naturals o artificials que emeten radiacions ionitzants.

29. Cap de Servei o Unitat tècnica de Protecció Radiològica: Persona responsable o al capdavant d'un Servei o Unitat Tècnica de Protecció Radiològica acreditada a aquest efecte mitjançant diploma expedit pel Consell de Seguretat Nuclear.

30. Justificació d'una pràctica: Resultat de l'anàlisi prèvia a la introducció d'una pràctica, que assegurí que el benefici individual o social que resulti de la pràctica compensi el detriment de la salut que aquesta pugui causar. Les decisions que introdueixin o alterin una via d'exposició per a situacions d'exposició existents i d'emergència també han de demostrar que la nova situació és més beneficiosa que no pas perjudicial.

31. Llicència: Permís personal i intransferible concedit a una persona física pel Consell de Seguretat Nuclear, de forma documental, que l'autoritza a operar o a supervisar l'operació d'una instal·lació nuclear o radioactiva.

32. Material nuclear: El plutoni, llevat d'aquell el contingut del qual en l'isòtop plutoni-238 excedeixi del 80%, l'urani-233, l'urani enriquit en els isòtops 235 o 233, l'urani que contingui la barreja d'isòtops presents en el seu estat natural, però no en forma de mineral o de residus de mineral, i qualsevol material que contingui un dels materials esmentats o diversos.

33. Material radioactiu: Material que conté substàncies radioactives.

34. Material radioactiu d'origen natural («Naturally Occurring Radioactive Material» o material NORM): Material que conté radionúclids d'origen natural en concentracions superiors als nivells d'exempció que estableix la reglamentació vigent, exclosos els materials que es processin, utilitzin o aprofitin per raó de les seves propietats físsils o radioactives.

35. Nivells de desclassificació: Valors que estableix una autoritat competent, expressats en termes de concentracions d'activitat, que no s'han de superar perquè el material amb contingut radioactiu procedent de qualsevol pràctica subjecta a declaració o autorització pugui ser desclassificat.

36. Nivells d'exempció: Valors que estableix una autoritat competent, expressats en termes de concentració d'activitat o d'activitat total, per als quals, o per sota dels quals, certes pràctiques, fonts o materials radioactius queden exonerats dels requisits d'autorització o declaració que estableix aquest Reglament.

37. Pràctica: Activitat humana que pot augmentar l'exposició de les persones a les radiacions procedents d'una font de radiació i que es gestiona com a situació d'exposició planificada d'acord amb el Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre.

38. Producte de consum: Dispositiu o article manufacturat al qual s'han incorporat un o diversos radionúclids deliberadament o en el qual s'han produït per activació o bé que generen radiacions ionitzants, i que es pot vendre o posar a disposició de la població sense supervisió especial o control reglamentari després de la venda.

39. Protecció radiològica: Conjunt de normes i procediments que s'utilitzen per prevenir els riscos de la recepció de dosis de radiació ionitzant i, si s'escau, pal·liar i solucionar els seus efectes.

40. Proveïdor: Persona física o jurídica que subministri o posi a disposició una font radioactiva o un equip emissor de radiacions ionitzants.

41. Radiacions ionitzants: Radiacions capaces de produir directament o indirectament ions al seu pas a través de la matèria.

42. Residu NORM: Material o producte de residu, exclosos els procedents d'activitats en què hagi hagut un processament, utilització o aprofitament d'un material per raó de les seves propietats físsils o radioactives, per al qual el titular de l'activitat en què ha estat generat no preveu cap ús, i que conté o està contaminat amb radionúclids d'origen natural en concentracions o nivells d'activitat superiors als que estableix la reglamentació vigent.

43. Residu radioactiu: Qualsevol material o producte de residu, per al qual no es preveu cap ús, que conté o està contaminat amb radionúclids en concentracions o nivells d'activitat superiors als que estableix el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear.

44. Responsable de protecció radiològica: Persona tècnicament competent en temes de protecció radiològica, pertinent per a un tipus determinat de pràctica, que supervisa o duu a terme l'aplicació de les disposicions de protecció radiològica.

45. Substància radioactiva: Substància que conté un o més radionúclids i l'activitat o concentració d'activitat de la qual no es pugui considerar menyspreable des del punt de vista de la protecció radiològica.

46. Titular: Persona física o jurídica que, conforme a la legislació nacional, té la responsabilitat respecte d'una instal·lació nuclear o radioactiva, o sobre l'exercici d'alguna de les pràctiques o activitats relacionades amb les radiacions ionitzants que es regulen en aquest Reglament.

47. Sòl o terreny amb restriccions d'ús: El que conté o està contaminat amb radionúclids en una concentració tal que no n'impedeixi la utilització per a determinades activitats. La limitació d'ús del terreny a aquestes activitats l'ha d'haver declarat mitjançant una resolució el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear.

48. Sòl o terreny contaminat radiològicament: El que conté o està contaminat amb radionúclids en una concentració tal que la seva utilització comporti un risc radiològic inacceptable per a la salut humana o el medi ambient i així ho hagi declarat mitjançant una resolució el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear.

Article 3. *Autoritats competents.*

1. L'aplicació dels preceptes d'aquest reglament correspon al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, al Consell de Seguretat Nuclear i a les comunitats autònomes quan siguin competents de conformitat amb el que s'indica a l'apartat 2, sense perjudici de les competències d'altres ministeris i administracions públiques.

2. Les funcions executives que en aquest Reglament corresponen al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, en relació amb les instal·lacions radioactives de segona i tercera categoria, s'entenen atribuïdes a les comunitats autònomes quan aquestes hagin assumit, mitjançant el corresponent traspàs, les funcions i serveis en la matèria.

3. Les autoritzacions de funcionament referides a instal·lacions radioactives de segona i tercera categoria tenen validesa per a tot el territori espanyol. Sense perjudici d'això, el titular que hagi de dur a terme en una part del territori espanyol qualsevol de les activitats per a les quals disposi d'autorització, ha de remetre una comunicació a l'administració competent, i pot iniciar la seva activitat a partir d'aquesta comunicació.

4. Les autoritzacions o llicències que correspongui atorgar a qualsevol administració pública no poden ser denegades o condicionades per raons de seguretat nuclear o protecció radiològica, l'apreciació de les quals correspongui al Consell de Seguretat Nuclear.

Article 4. *Registre d'instal·lacions radioactives.*

1. Totes les instal·lacions radioactives de segona i tercera categoria autoritzades han de ser incloses en el «Registre d'Instal·lacions Radioactives» adscrit a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica.

2. Les comunitats autònomes han de comunicar a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica i al Consell de Seguretat Nuclear, almenys una vegada al mes, les autoritzacions que hagin atorgat.

Article 5. *Deure d'informar.*

1. L'administració competent per autoritzar una instal·lació o una activitat, o les seves modificacions, que per les seves característiques o situació pugui tenir algun impacte sobre una instal·lació nuclear o una instal·lació radioactiva de primera categoria, amb caràcter previ a aquesta autorització, ha de donar trasllat al Consell de Seguretat Nuclear de la informació necessària perquè a través d'aquest organisme s'emeti un informe en matèria de seguretat nuclear i protecció radiològica, que és vinculant en els termes que estableix la Llei 15/1980, de 22 d'abril, de creació del Consell de Seguretat Nuclear. En cas que ho consideri necessari, el Consell de Seguretat Nuclear pot requerir informació addicional a aquesta administració competent.

2. Si en el referit informe del Consell de Seguretat Nuclear es conclou que no es pot descartar un increment del risc de la instal·lació nuclear o de la instal·lació radioactiva de primera categoria com a resultat de la nova instal·lació o activitat, o de la modificació de la instal·lació o de l'activitat ja existent, se'n poden derivar mesures a implantar tant a la instal·lació nuclear o la instal·lació radioactiva com a la instal·lació o activitat nova o ja existent.

3. En cas que no es produeixi la comunicació prevista a l'apartat 1, el Consell de Seguretat Nuclear es pot dirigir d'ofici a l'administració competent i recollir la informació necessària per a l'elaboració de l'esmentat informe.

4. L'administració competent, en col·laboració amb el Consell de Seguretat Nuclear, ha d'establir un protocol de comunicació que assegurï que la instal·lació o activitat a autoritzar i la instal·lació nuclear o la instal·lació radioactiva de primera categoria considerada, s'intercanviïn de manera adequada les dades necessàries per possibilitar que els titulars prenguin en consideració el caràcter i la magnitud del risc general d'accident en les seves polítiques de prevenció d'accidents, sistemes de gestió de la seguretat, informes de seguretat i plans d'emergència interior.

Article 6. *Presentació de sol·licituds.*

1. Les sol·licituds per obtenir les autoritzacions, llicències o apreciacions favorables regulades en aquest Reglament, de conformitat amb aquest, s'han de dirigir a l'autoritat competent i complir els requisits indicats a l'article 66 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, i han d'estar acompanyades amb la documentació que s'estableix en cada cas.

Si l'autoritat competent aprecia que la documentació presentada és incompleta o el seu contingut insuficient, ha de requerir al sol·licitant que la completi, aclareixi o amplii, i li ha de concedir un termini de deu dies, amb indicació que, si no ho fa així, se l'ha de tenir per desistit de la seva sol·licitud, amb la resolució prèvia que s'ha de dictar en els termes que preveu l'article 21 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre.

2. En el cas de les autoritzacions que concedeix el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, aquest ha de remetre una còpia de tota la documentació al Consell de Seguretat Nuclear per al seu informe preceptiu.

3. D'acord amb el que disposa l'article 28 de la Llei 25/1964, de 29 d'abril, sobre energia nuclear, el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic ha de remetre, si s'escau, una còpia de la documentació rellevant als efectes d'ordenació del territori i medi ambient a les comunitats autònomes amb competències en aquestes

matèries en el territori de les quals s'ubiqui la instal·lació o la zona de planificació que preveu la normativa bàsica sobre planificació d'emergències nuclears i radiològiques, per tal que puguin formular al·legacions en el termini d'un mes, de conformitat amb el que estableix l'article 18.2.

Article 7. Renovació de les autoritzacions.

1. La renovació de les autoritzacions s'ha de tramitar per mitjà del mateix procediment pel qual van ser concedides i s'ha d'adjuntar l'actualització dels documents que les fonamenten o, si s'escau, la documentació que es determini per a cada autorització.

2. Quan es tracti de la renovació de l'autorització d'una instal·lació nuclear, l'informe del Consell de Seguretat Nuclear s'ha de remetre al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, almenys, dos mesos abans de la data de caducitat de l'autorització vigent.

Article 8. Informes del Consell de Seguretat Nuclear.

1. Els informes del Consell de Seguretat Nuclear per a la concessió de les autoritzacions que preveu aquest Reglament són preceptius en tot cas i, a més, vinculants quan tinguin caràcter negatiu o denegatori d'una concessió i, també, pel que fa a les condicions que estableixin, si són positius.

2. De conformitat amb el que preveu l'article 2.b) de la Llei 15/1980, de 22 d'abril, de creació del Consell de Seguretat Nuclear, els procediments en què s'hagin d'emetre aquests informes poden ser suspesos per l'òrgan competent per a la seva resolució, excepcionalment, amb caràcter indefinit fins a l'emissió d'aquests o durant el període de temps que es consideri adequat perquè siguin emesos, justificant motivadament la suspensió.

3. El Consell de Seguretat Nuclear pot requerir la documentació addicional que consideri necessària en relació amb la seguretat nuclear i la protecció radiològica i, després dels estudis i assessoraments que procedeixin, ha d'emetre l'informe tècnic corresponent que ha de remetre al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

Article 9. Documentació addicional i altres informes.

1. Les autoritats competents, en els seus àmbits de competència respectius, poden requerir al sol·licitant la documentació addicional i els aclariments que considerin necessaris per portar a terme l'avaluació d'una sol·licitud.

2. Així mateix, en les autoritzacions concedides pel Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, aquest ha de recollir un informe de les altres administracions públiques i institucions afectades, així com d'altres ministeris, sempre que la naturalesa de l'autorització ho requereixi.

Article 10. Concessió d'autoritzacions per part del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

1. El Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, una vegada rebut l'informe del Consell de Seguretat Nuclear i tenint en compte els dictàmens i informes que corresponguin, ha d'adoptar l'oportuna resolució. El termini màxim en què s'ha de notificar aquesta resolució és de sis mesos, llevat que sigui aplicable la suspensió a la qual es refereix l'article 8.2; en aquest cas, el referit termini màxim resultaria ampliat amb el període de suspensió. Tot això sense perjudici del que disposa la disposició addicional tercera de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric.

2. En les autoritzacions que es concedeixin s'ha de fer constar:

a) Titular de l'autorització.

- b) Localització de la instal·lació o de l'activitat.
- c) Activitats que faculta a dur a terme l'autorització concedida.
- d) Termini de validesa i condicions per a la seva renovació, quan correspongui.
- e) Finalitat de la instal·lació o activitat i, si s'escau, les seves característiques bàsiques.
- f) Quan sigui aplicable, substàncies nuclears, materials radioactius i equips generadors de radiacions ionitzants, la possessió i l'ús dels quals s'autoritza.
- g) Documents a l'empara dels quals es concedeix l'autorització i tràmit necessari per a la seva revisió.
- h) Quan sigui aplicable, requisits pel que fa a llicències de personal per al funcionament de la instal·lació o activitat.
- i) Quan correspongui, garanties que el titular ha de concertar respecte de la responsabilitat civil per danys nuclears.
- j) Límits i condicions en matèria de seguretat nuclear i protecció radiològica.
- k) Altres condicions que puguin convenir al cas.

3. Les resolucions dictades per la persona titular del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic han de posar fi a la via administrativa i, per tant, poden ser recorregudes potestativament en reposició o directament davant la jurisdicció contenciosa administrativa. Les resolucions dictades per la persona titular de la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica no exhaureixen la via administrativa i, per consegüent, poden ser recorregudes en alçada davant el seu superior jeràrquic.

Article 11. *Modificació de les condicions.*

1. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, d'ofici o a proposta del Consell de Seguretat Nuclear, en l'àmbit de les seves respectives competències, pot afegir al condicionat de l'autorització vigent noves condicions o modificar les ja imposades.

2. El Consell de Seguretat Nuclear, en l'àmbit de les seves competències, pot remetre directament als titulars de les autoritzacions instruccions tècniques complementàries per garantir el manteniment de les condicions i els requisits de seguretat de les instal·lacions, i per al millor compliment dels requisits que estableixen les corresponents autoritzacions. Una còpia d'aquestes instruccions tècniques complementàries s'ha de remetre a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica.

Les eventuais sol·licituds de modificació proposades pel titular d'allò que disposen les instruccions tècniques complementàries requereixen l'apreciació favorable prèvia del Consell de Seguretat Nuclear.

Article 12. *Responsabilitat del titular.*

1. El titular d'una autorització és responsable del funcionament de la instal·lació o de l'activitat en condicions de seguretat i sempre dins el que estableixen els documents a l'empara dels quals es concedeix la corresponent autorització. Al titular li correspon aplicar i mantenir actualitzada aquesta documentació, informar el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic i el Consell de Seguretat Nuclear de totes les qüestions que puguin afectar les condicions de l'autorització o la seguretat nuclear i protecció radiològica i, en general, complir la normativa vigent. Així mateix, recau en el titular la responsabilitat de la instal·lació o activitat en les situacions d'emergència que s'hi puguin produir.

El titular ha de garantir que totes les persones físiques o jurídiques que intervinguin en la instal·lació o activitat compleixin igualment els requisits del paràgraf anterior, en els supòsits que els corresponguin.

2. El titular ha de vetllar de manera contínua per la millora de les condicions de seguretat nuclear i protecció radiològica de la seva instal·lació. Per fer-ho, ha d'analitzar

les millors tècniques i pràctiques existents, d'acord amb els requisits que estableixi el Consell de Seguretat Nuclear, i implantar les que resultin idònies segons el parer de l'esmentat organisme.

El Consell de Seguretat Nuclear pot requerir en qualsevol moment l'anàlisi del titular per a la implantació de millores en la seguretat nuclear i la protecció radiològica.

3. El titular de la instal·lació o activitat ha de disposar dels recursos humans, materials i economicofinancers adequats per mantenir les condicions de seguretat d'aquesta.

En aquest sentit, el titular ha d'exigir que tot el personal, les funcions del qual estiguin relacionades amb la seguretat nuclear, la protecció radiològica o la protecció física, o l'activitat del qual pugui tenir alguna interferència en el funcionament de la instal·lació, reuneixi les condicions d'idoneïtat física i psicològica preceptives per salvaguardar la seguretat nuclear i radiològica.

A aquests efectes, aquest personal, sigui quina sigui la vinculació jurídica que mantingui amb la instal·lació o l'activitat, pot ser sotmès a controls i anàlisis preventives per detectar-hi el consum de substàncies tòxiques o estupefaents, mitjançant la realització de les proves determinades sota la direcció de personal professionalment acreditat. Les proves s'han de fer seguint criteris de proporcionalitat amb relació a l'objecte d'aquestes, amb el mínim risc i la màxima indemnitat possibles per a la salut de l'afectat i el dret a la informació prèvia sobre les proves que s'han de fer i a conèixer-ne el resultat i, en tot cas, amb ple respecte a la seva dignitat, intimitat i integritat.

De les mesures que s'adoptin, se n'ha d'informar oportunament, perquè en tinguin coneixement, els representants dels treballadors de la respectiva instal·lació, i s'ha de respectar la confidencialitat dels resultats obtinguts, així com el que disposa la normativa sobre protecció de dades personals referida a l'apartat 1 de la disposició addicional cinquena.

El que preveu el paràgraf anterior s'entén sense perjudici d'altres obligacions empresarials derivades de la normativa de seguretat i salut aplicables al centre de treball.

4. En matèria de salvaguardes i protecció física dels materials nuclears, el titular està obligat a portar a terme les activitats de seguiment, control i custòdia d'aquests materials, a permetre les inspeccions i comprovacions derivades dels compromisos contrets per l'Estat espanyol o de l'ordenament intern, i a informar les autoritats de qualsevol fet rellevant, de conformitat amb les normes específiques en aquesta matèria.

5. El titular d'altres activitats relacionades amb radiacions ionitzants que no requereixin autorització expressa en l'àmbit d'aquest Reglament és responsable de la seva seguretat.

Article 13. *Comunicació de deficiències.*

1. Els titulars d'activitats i instal·lacions sotmeses al que disposa aquest Reglament han d'establir, de conformitat amb la Llei 2/2023, de 20 de febrer, reguladora de la protecció de les persones que informin sobre infraccions normatives i de lluita contra la corrupció, un procediment per garantir que tot el personal de l'organització de la instal·lació o de l'activitat, així com el de les empreses externes que hi presten els seus serveis, contractistes, subcontractistes, proveïdors i treballadors en formació, comuniqui al titular les deficiències o disfuncions que, segons el parer de l'informant, puguin afectar la seguretat nuclear, la protecció radiològica o la seguretat física.

Així mateix, l'informant pot dirigir la seva comunicació al Consell de Seguretat Nuclear, com a organisme competent per investigar tals deficiències o disfuncions, d'acord amb la Llei 15/1980, de 22 d'abril.

2. En el procediment que es desenvolupi, tant per part dels titulars d'activitats i instal·lacions com pel Consell de Seguretat Nuclear, sense perjudici del que estableix la Llei 2/2023, de 20 de febrer, s'han d'atendre totes les comunicacions, tant si provenen d'informants identificats com si procedeixen d'informants anònims, i aquestes comunicacions s'han d'incloure en un registre numerat i datat amb còpia de les

comunicacions rebudes, i referència de les informacions facilitades en resposta a aquestes i de les diligències de verificació o les mesures adoptades en la seva virtut.

3. El procediment ha de garantir l'existència d'un tràmit abreujat per als supòsits en què l'informant apreciï raons d'urgència, per a la qual cosa s'ha d'establir l'obligació del titular de contestar l'informant de manera immediata, i aquest ha de poder transmetre, si ho considera oportú, la informació al Consell de Seguretat Nuclear en el moment en què adverteixi la deficiència o disfunció apreciada.

4. Als informants, els són aplicables les garanties que preveu la Llei 2/2023, de 20 de febrer, i la comunicació de deficiències o disfuncions de conformitat amb el que preveu aquest article no pot comportar cap represàlia per a l'informant.

Article 14. *Justificació d'una pràctica.*

Qualsevol pràctica regulada en l'àmbit d'aplicació d'aquest Reglament que s'hagi de sotmetre a un procés d'autorització ha d'haver estat justificada prèviament de conformitat amb el que estableix el Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre.

Article 15. *Cobertura de danys nuclears o produïts per materials radioactius.*

1. En cap cas s'ha de permetre l'admissió en una instal·lació de substàncies nuclears ni altres materials radioactius, el seu transport o el funcionament de les instal·lacions nuclears i radioactives sense que estigui garantida la cobertura de responsabilitat civil per danys nuclears o produïts per materials radioactius, d'acord amb les disposicions vigents.

2. Qualsevol variació, suspensió o cancel·lació d'aquesta cobertura, el titular l'ha de comunicar immediatament a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica i al Consell de Seguretat Nuclear, i és aquesta Direcció General la que ha de determinar com s'ha de procedir en cada cas.

Article 16. *Infraccions i sancions.*

Les infraccions dels preceptes que conté aquest Reglament han de ser sancionades d'acord amb el que estableix el capítol XIV de la Llei 25/1964, de 29 d'abril, sobre energia nuclear.

TÍTOL II

De les instal·lacions nuclears

CAPÍTOL I

Classificació i autoritzacions

Article 17. *Instal·lacions nuclears.*

Són instal·lacions nuclears:

- a) Les centrals nuclears: qualsevol instal·lació fixa per a la producció d'energia per mitjà d'un reactor nuclear.
- b) Els reactors nuclears: qualsevol estructura que contingui combustibles nuclears disposats de tal manera que al seu interior pugui tenir lloc un procés automatingut de fissió nuclear sense necessitat d'una font addicional de neutrons.
- c) Les fàbriques que utilitzin combustibles nuclears per produir substàncies nuclears i les fàbriques en què es procedeixi al tractament de substàncies nuclears, incloses les instal·lacions de tractament o reprocessat de combustibles nuclears irradiats.

d) Les instal·lacions d'emmagatzematge de substàncies nuclears, llevat dels llocs en els quals aquestes substàncies s'emmagatzemin incidentalment durant el seu transport.

e) Els dispositius i instal·lacions que utilitzin reaccions nuclears de fusió o fissió per produir energia o amb vista a la producció o el desenvolupament de noves fonts energètiques.

Article 18. *Autoritzacions requerides.*

1. Les instal·lacions nuclears requereixen, segons els casos, les autoritzacions següents:

a) Autorització prèvia o d'emplaçament: és un reconeixement oficial de l'objectiu proposat i de la idoneïtat de l'emplaçament escollit, l'obtenció de la qual faculta el titular per sol·licitar l'autorització de construcció de la instal·lació i iniciar les obres d'infraestructura preliminars que s'autoritzi.

b) Autorització de construcció: faculta el titular per iniciar la construcció de la instal·lació i per sol·licitar-ne l'autorització d'explotació.

c) Autorització d'explotació: faculta el titular a carregar el combustible nuclear o a introduir substàncies nuclears a la instal·lació, a desplegar el Programa de proves nuclears i a operar la instal·lació d'acord amb les condicions que estableix l'autorització. Es concedeix, en primer lloc, amb caràcter provisional fins a la finalització satisfactòria de les proves nuclears.

Així mateix, aquesta autorització faculta el titular, una vegada cessada l'activitat per a la qual va ser concebuda la instal·lació i en els termes que estableixi la mateixa autorització, per fer-hi les operacions que li imposi l'Administració i les activitats preparatòries prèvies a l'obtenció de l'autorització de desmantellament o a l'obtenció de l'autorització de desmantellament i tancament en el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius.

d) Autorització de modificació: faculta el titular a introduir modificacions en el disseny de la instal·lació o en les seves condicions d'explotació, així com a la modificació de proves ja aprovades o la realització d'unes altres de noves, en els casos en què s'alterin els criteris, les normes i les condicions en què està basada l'autorització d'explotació.

e) Autorització d'execució i muntatge de la modificació: faculta el titular a iniciar la realització, l'execució i el muntatge de les modificacions que, segons el parer del Consell de Seguretat Nuclear, siguin de gran abast, bé sigui perquè impliquin obres de construcció o muntatge significatives o canvis de disseny rellevants. En aquests casos, aquest organisme pot requerir al titular que sol·liciti una autorització d'execució i muntatge de la modificació.

f) Autorització de desmantellament: faculta el titular a fer-hi les activitats de descontaminació, desmuntatge d'equips, demolició d'estructures, gestió de materials i restauració de l'emplaçament, així com qualsevol altra activitat requerida per permetre, en darrer terme, l'emissió de la declaració de clausura. En cas que es tracti d'una instal·lació d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius, és aplicable el paràgraf g).

Aquesta autorització faculta el seu titular, si s'escau, per a l'emmagatzematge temporal del combustible nuclear gastat i altres residus d'alta activitat dins l'emplaçament.

g) Autorització de desmantellament i tancament: a les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius, faculta el titular a iniciar els treballs finals d'enginyeria i d'altra índole que siguin necessaris per garantir la seguretat a llarg termini del sistema d'emmagatzematge, així com les activitats de desmantellament de les instal·lacions auxiliars que així es determinin, per permetre, en darrer terme, l'emissió de la declaració de tancament.

Adicionalment, s'ha d'autoritzar:

h) L'emmagatzematge temporal de substàncies nuclears o materials radioactius en una instal·lació en fase de construcció que no disposi d'autorització d'explotació.

i) El canvi de titularitat de les instal·lacions nuclears. El nou titular ha d'acreditar capacitat legal, tècnica i economicofinancera suficient per dur a terme les activitats objecte de l'autorització.

2. Amb caràcter previ a la concessió de les autoritzacions que recull l'apartat 1, llevat de les referides als paràgrafs e) i h) d'aquest apartat, s'ha de donar trasllat de la documentació corresponent a la comunitat autònoma, perquè en el termini d'un mes pugui formular al·legacions, d'acord amb el que disposa l'article 6.3.

3. Correspon a la persona titular del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic la concessió de les autoritzacions que recull l'apartat 1, llevat de les referides als paràgrafs d), e) i h), que corresponen a la persona titular de la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica.

4. Les autoritzacions concedides per la persona titular del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic s'han de publicar en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

5. Tot això, sense perjudici de les concessions al dret privatiu a l'ús de l'aigua i les autoritzacions d'abocament que es requereixin, que s'han de regir per la normativa específica d'aigües.

Article 19. *Informació pública, consultes i avaluació d'impacte ambiental ordinària.*

1. Rebuda la sol·licitud d'autorització d'un projecte que, d'acord amb el que estableix la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, hagi de ser sotmès a avaluació d'impacte ambiental ordinària, la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica ha d'obrir un període d'informació pública i consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades, en el marc de l'avaluació d'impacte ambiental d'aquest projecte, en els termes que indiquen els articles 36 i 37 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre.

2. La documentació que s'ha de sotmetre a informació pública i consultes és la que indiquen els articles 36 i 37 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, i s'entén com a projecte:

a) Quan es tracti de l'autorització prèvia d'una instal·lació nuclear, la documentació que exigeixen els apartats a), b), c), e), f) i g) de l'article 21;

b) quan es tracti d'una autorització d'execució i muntatge de la modificació d'una instal·lació nuclear, la documentació que exigeix l'article 32;

c) quan es tracti d'una autorització de desmantellament, o de desmantellament i tancament, el Pla de desmantellament i, si s'escau, el Pla de tancament.

3. A aquest efecte, el promotor, segons es defineix en l'article 5.2.a) de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, ha de remetre a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica el conjunt de documents que s'esmenten en l'apartat 2, i ha d'haver eliminat de manera visible qualsevol informació que pugui afectar algun dels extrems que s'enumeren en l'article 13.2 de la Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient; i en l'article 14.1 de la Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern; tenint en compte el que preveu l'article 5.1 del Reial decret 1308/2011, de 26 de setembre, sobre protecció física de les instal·lacions i els materials nuclears, i de les fonts radioactives. Així mateix, el promotor ha d'acompanyar la documentació anterior amb un document en què es justifiqui, en cada cas, el motiu pel qual s'ha eliminat de manera visible la informació.

4. En el termini màxim de trenta dies hàbils des de la finalització dels tràmits d'informació pública i consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades, la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica ha

de remetre al promotor els escrits d'al·legacions i els informes rebuts, de conformitat amb el que estableix l'article 38 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre.

5. Tenint en compte les al·legacions formulades en el tràmit d'informació pública i els informes rebuts en el tràmit de consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades, el promotor ha de modificar, si és precís, els documents de la sol·licitud i l'estudi d'impacte ambiental, i ha d'elaborar un document resum en què es descriu com s'han tingut en compte les al·legacions i els informes rebuts. Aquesta documentació l'ha de remetre el promotor a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica.

Si, com a conseqüència del tràmit d'informació pública i de consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades, el promotor incorpora en els documents de la sol·licitud o en l'estudi d'impacte ambiental modificacions que suposin efectes ambientals significatius diferents dels previstos originalment, s'ha de fer un nou tràmit d'informació pública i consultes que, en tot cas, ha de ser previ a la formulació de la declaració d'impacte ambiental, tal com estableix l'article 38 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre.

6. De conformitat amb el que disposa l'article 39.3 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, com a òrgan substantiu, ha de remetre a l'òrgan ambiental la documentació següent:

- a) El document tècnic del projecte, constituït pels documents que s'esmenten en l'apartat 2.
- b) L'estudi d'impacte ambiental.
- c) Les al·legacions i els informes rebuts en els tràmits d'informació pública i de consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades, així com el document resum que s'indica en l'apartat 5.

Aquesta documentació, juntament amb qualsevol altre document que hagi estat modificat pel promotor, també s'ha de remetre al Consell de Seguretat Nuclear, perquè la tingui en compte, si s'escau, de cara a l'emissió del seu informe preceptiu.

7. Una vegada es rebí l'informe del Consell de Seguretat Nuclear, la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica n'ha de donar trasllat a l'òrgan ambiental a fi que pugui formular la declaració d'impacte ambiental del projecte d'acord amb la disposició addicional divuitena de Llei 21/2013, de 9 de desembre.

Article 20. *Comitè local d'informació.*

1. Durant la construcció, l'explotació i el desmantellament de les centrals nuclears, així com de les instal·lacions que s'enquadren en l'article 17.d), ha de funcionar un comitè local d'informació.

2. Aquest comitè ha d'estar integrat per un representant del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, del titular de l'autorització, del Consell de Seguretat Nuclear, de les delegacions del Govern i de les comunitats autònomes en el territori de les quals estigui ubicada o s'hagi d'ubicar la instal·lació, de la Direcció General de Protecció Civil i Emergències i dels municipis de l'entorn de la instal·lació. Es consideren com a tals els municipis el nucli de població dels quals es trobi, totalment o parcialment, en un radi de 10 km del centre de la instal·lació, que ha de quedar definit per les coordenades de l'eix del reactor i, en els casos en què hi hagi dos reactors al mateix emplaçament, per les coordenades del punt mitjà del segment que uneix els eixos dels dos reactors. En els altres casos, el centre ha de quedar definit per les coordenades del centre de l'emplaçament definides en la documentació preceptiva per a la concessió de les diferents autoritzacions que estableix la reglamentació nuclear.

El comitè l'ha de presidir el representant del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, i la vicepresidència li correspon a l'alcalde del municipi al terme municipal del qual estigui ubicada o s'hagi d'ubicar la instal·lació. El secretari del comitè ha de ser un funcionari del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

3. Les funcions d'aquest comitè han de ser informar sobre el desenvolupament de les activitats regulades en les corresponents autoritzacions i tractar conjuntament les altres qüestions que resultin d'interès en relació amb la instal·lació nuclear. Les reunions d'aquest comitè han d'estar obertes al públic, que ha de poder formular qualsevol pregunta sobre les qüestions que s'hi tractin.

CAPÍTOL II

Autorització prèvia

Article 21. *Sol·licitud.*

A la sol·licitud d'autorització prèvia, s'hi ha d'ajuntar la documentació següent:

a) Descripció de les necessitats que s'intenten satisfer, i justificació de la instal·lació i de l'emplaçament escollit.

b) Memòria descriptiva prèvia. Aquesta memòria ha de consistir en una descripció dels elements fonamentals dels quals consta la instal·lació i, en general, ha d'incloure la informació bàsica sobre aquesta, la tecnologia a utilitzar, el Pla previ de subministraments i el Pla preliminar de desmantellament, així com el Pla preliminar de tancament en el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius. Així mateix, ha d'incloure una estimació dels tipus, les quantitats i la composició dels residus que s'hagin de produir durant les fases de construcció, explotació i desmantellament, així com la previsió dels abocaments i les emissions radioactives que es puguin donar en operació normal, incidents operacionals i accidents, i el compromís de compliment dels criteris de protecció radiològica que estableix el Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre.

En el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge de combustible nuclear gastat o residus radioactius d'alta activitat, la Memòria descriptiva prèvia ha d'incloure, a més, els aspectes radiològics associats a les activitats de transport d'aquests residus destinats a ser emmagatzemats a la instal·lació.

c) Avantprojecte de construcció. Aquest document ha d'incloure, a més de l'avantprojecte pròpiament dit, les fases i els terminis de construcció, explotació i desmantellament, així com la clausura de la instal·lació o, en el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius, el tancament i la fase posterior a la declaració de tancament.

d) Estudi econòmic previ que inclogui una estimació preliminar anualitzada, per a totes les fases de la instal·lació, fins a la seva clausura o el seu tancament, dels costos fixos i variables previstos, el finançament necessari i els ingressos esperables. Addicionalment, d'acord amb tot l'anterior, ha d'incloure una anàlisi prèvia de la viabilitat econòmica del projecte.

e) Estudi de caracterització de l'emplaçament i de la zona d'influència, incloent-hi dades suficients sobre els paràmetres propis de l'emplaçament, així com els de tipus demogràfic, ecològic i d'activitats d'ordenació del territori que puguin incidir sobre la seguretat nuclear i la protecció radiològica, inclosa la viabilitat de la gestió de situacions d'emergència exterior.

En el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius, l'estudi referit ha d'incloure, a més, l'anàlisi del comportament a llarg termini de l'emplaçament com a barrera de seguretat, el procés portat a terme per seleccionar-lo i la justificació d'aquesta tria.

f) Organització prevista pel sol·licitant per supervisar el projecte i Programa de garantia de qualitat aplicable a la fase de caracterització i disseny.

g) Descripció de les activitats i obres preliminars d'infraestructura que s'hi pretenen fer una vegada concedida l'autorització prèvia i abans de sol·licitar l'autorització de construcció.

CAPÍTOL III

Autorització de construcció

Article 22. *Sol·licitud.*

A la sol·licitud d'autorització de construcció, s'hi ha d'ajuntar la documentació que s'especifica a continuació:

- a) Projecte general de la instal·lació i d'execució d'obra, que ha d'incloure la Memòria descriptiva, la Memòria constructiva, el Plec d'especificacions, els Plans de la instal·lació i també el Programa i els terminis d'execució.
- b) Programa d'adquisicions, que ha de contenir una relació dels elements i equips i la seva procedència.
- c) Règim de col·laboració tècnica.
- d) Estudi econòmic, que ha de desplegar i actualitzar el que s'hagi presentat amb la sol·licitud d'autorització prèvia.
- e) Estudi preliminar de seguretat, que ha d'incloure:

1r. Descripció de l'emplaçament i la seva zona d'influència, amb dades actuals sobre els paràmetres que incideixin sobre la seguretat nuclear i la protecció radiològica, inclosos les de tipus demogràfic, ecològic i usos de sòl i aigua, i totes les dades que puguin contribuir a un millor coneixement d'aquest, així com dels plans de vigilància i verificació dels paràmetres bàsics representatius de l'emplaçament. En el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius s'ha de presentar, addicionalment, informació sobre els paràmetres que puguin tenir incidència en la seguretat a llarg termini, en la fase posterior a la declaració de tancament.

2n. Descripció de la instal·lació, en què s'incloguin els criteris seguits en el disseny dels components o sistemes dels quals depengui la seguretat de la instal·lació. En el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius, s'hi han d'incloure els criteris de disseny dels quals depengui la seguretat a llarg termini d'aquestes instal·lacions, incloent-hi els sistemes de seguretat passiva que s'adoptin, així com la metodologia i l'anàlisi de la seguretat nuclear i la protecció radiològica en la fase posterior a la declaració de tancament.

3r. Anàlisi dels accidents previsibles i les seves conseqüències, que ha d'incloure la metodologia i l'anàlisi de la seguretat en totes les fases de la vida de la instal·lació. En el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius, també s'hi ha d'incloure l'anàlisi de seguretat a llarg termini per a la fase posterior a la declaració de tancament.

4t. Criteris d'acceptació del combustible nuclear gastat i dels residus radioactius, en el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius.

5è. Actualització de l'organització que preveu el sol·licitant per supervisar el desenvolupament del projecte i garantir la qualitat durant la construcció.

6è. Organització prevista per a la construcció, organització preliminar per a la fase d'explotació i programa preliminar de formació del personal d'explotació.

7è. Programa de vigilància radiològica ambiental preoperacional, prenent com a base les conclusions obtingudes en l'Estudi analític radiològic, que permeti l'establiment del nivell de referència o fons radiològic de la zona vigilada.

8è. Programa de garantia de qualitat de la construcció.

f) Pla preliminar de desmantellament i, addicionalment, pla preliminar de tancament en el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius, que han de tenir en compte, entre altres aspectes, l'estratègia, els terminis i les tecnologies previstes per al seu futur desmantellament, tancament si

s'escau, i posterior vigilància i control radiològic, o d'un altre tipus, que puguin ser necessaris a llarg termini.

g) Concessions i autoritzacions administratives que hagin de ser atorgades per altres ministeris i administracions públiques, o els documents acreditatius d'haver-les sol·licitat amb tots els requisits necessaris.

h) Pla preliminar de gestió de residus radioactius i combustible nuclear gastat.

i) Avaluació preliminar de riscos de la instal·lació d'acord amb l'article 12.3 del Reglament sobre seguretat nuclear en instal·lacions nuclears, aprovat per Reial decret 1400/2018, de 23 de novembre, per a les instal·lacions incloses en el seu àmbit d'aplicació.

j) Estudi analític radiològic, que estimi teòricament l'impacte radiològic potencial de la instal·lació sobre la població i el medi ambient.

k) Pla preliminar de gestió de vida, en el cas de centrals nuclears.

Article 23. *Proves prenuclears.*

1. Durant la fase de construcció de les instal·lacions nuclears, i abans de procedir a la càrrega del combustible nuclear o a l'admissió de substàncies nuclears a la instal·lació, el titular de l'autorització de construcció està obligat a fer un Programa de proves prenuclears que ha d'incloure les proves, verificacions i comprovacions que cal fer en els diferents sistemes de seguretat dels quals consta la instal·lació.

2. L'objectiu d'aquest Programa de proves prenuclears és acreditar el comportament adequat dels equips o de les parts de què consti la instal·lació, tant en relació amb la seguretat nuclear i la protecció radiològica com amb la normativa industrial i tècnica aplicable.

3. El programa de proves prenuclears l'ha de proposar el titular de l'autorització de construcció. Aquest Programa, així com les condicions tècniques de cada prova, les ha d'aprovar la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica abans de la seva execució, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear.

4. L'execució de les proves i verificacions s'ha de fer sota la responsabilitat del titular de l'autorització. Els procediments amb què s'executin, així com els resultats que se n'obtinguin, han de quedar degudament documentats. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, ha d'indicar, dins el Programa de proves prenuclears, les proves i verificacions que s'han de fer en presència de la Inspecció del Consell de Seguretat Nuclear.

5. Els resultats de les proves prenuclears s'han de presentar a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica i al Consell de Seguretat Nuclear, per a la seva anàlisi, abans que pugui ser concedida l'autorització d'explotació.

CAPÍTOL IV

Autorització d'explotació

Article 24. *Sol·licitud.*

A la sol·licitud de l'autorització d'explotació, s'hi han d'adjuntar els documents següents, que han d'actualitzar, si s'escau, el contingut dels documents presentats en sol·licitar l'autorització de construcció:

a) Estudi de seguretat. S'ha de documentar l'avaluació de seguretat realitzada en els termes que preveu el Reglament sobre seguretat nuclear en instal·lacions nuclears, aprovat per Reial decret 1400/2018, de 23 de novembre, per a les instal·lacions incloses en el seu àmbit d'aplicació, o d'acord amb les instruccions que estableixi el Consell de Seguretat Nuclear per a les altres instal·lacions incloses en l'abast d'aquest títol. En particular, l'Estudi de seguretat ha de contenir:

1r. Descripció de l'emplaçament i la seva zona d'influència, incloent-hi les dades complementàries obtingudes durant la construcció sobre l'emplaçament i les seves característiques.

2n. Descripció de la instal·lació tal com ha estat construïda i dels processos que hi han de tenir lloc. S'hi ha d'incloure la descripció de la instrumentació nuclear i no nuclear, dels sistemes de control i protecció, dels sistemes de seguretat, dels edificis o estructures de contenció, dels sistemes auxiliars, dels sistemes de recollida i eliminació dels residus radioactius, i de qualsevol altre sistema o component que sigui important per a la seguretat de la instal·lació.

3r. Anàlisis dels accidents previsibles derivats del mal funcionament d'estructures, sistemes i components, d'errors d'operació o d'agents externs a la instal·lació, i les seves conseqüències. En el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius, també s'hi ha d'incloure l'anàlisi de seguretat a llarg termini per a la fase posterior a la declaració de tancament.

b) Reglament de funcionament. Aquest document ha de contenir:

1r. Identificació de llocs de treball amb responsabilitat en seguretat nuclear o en protecció radiològica.

2n. Organització. Ha d'especificar l'organització i les funcions del personal adscrit a la instal·lació, tant en condicions normals com d'emergència. També ha de descriure la gestió de seguretat que s'hi hagi implantat.

3r. Normes d'operació en règim normal i en condicions d'accident. Aquestes normes i els procediments que les desenvolupen s'han de referir al conjunt de la instal·lació i als diversos sistemes que la componen.

c) Especificacions tècniques de funcionament. Han de contenir els valors límits de les variables que afectin la seguretat, els límits d'actuació dels sistemes de protecció automàtica, les condicions mínimes de funcionament, el programa de revisions, calibratge i inspeccions periòdiques dels sistemes i components, i el control operatiu.

d) Pla d'emergència interior. Ha de detallar les mesures que hagi previst el titular i l'assignació de responsabilitats per fer front a les condicions d'accident, a fi i efecte de mitigar les seves conseqüències, protegir el personal present a la instal·lació i comunicar la seva ocurrència de manera immediata a les institucions competents, incloent-hi l'avaluació inicial de les circumstàncies i de les conseqüències de la situació. A més, ha d'establir les actuacions que hagi previst el titular per prestar la seva ajuda en les intervencions de protecció a l'exterior de la instal·lació, d'acord amb els Plans d'emergència exterior que estableixin les institucions competents, quan així ho determini el Consell de Seguretat Nuclear.

e) Programa de proves nuclears. Ha de descriure les esmentades proves, el seu objecte, les tècniques específiques i els resultats previstos. Per a cada prova s'ha d'indicar el procediment que cal seguir, les dades a recollir en la seva realització i els valors màxims i mínims previstos per a les variables d'interès durant la seva execució. També ha d'incloure els criteris de seguretat aplicables per a la realització d'aquestes proves.

f) Manual de garantia de qualitat. Ha d'establir l'abast i el contingut del Programa de garantia de qualitat aplicable a les proves i a l'explotació de sistemes, estructures i components relacionats amb la seguretat, així com al disseny, fabricació, construcció, proves i explotació de les modificacions d'aquests.

g) Manual de protecció radiològica. Ha d'incloure les normes de protecció radiològica de la instal·lació.

h) Manual de càlcul de dosis a l'exterior. Ha de contenir la metodologia i els paràmetres emprats en el càlcul de dosis a l'exterior a causa dels efluent líquids i gasosos, i la metodologia i els paràmetres emprats en el càlcul dels punts de regulació dels monitors d'efluents. Ha d'incloure un resum de les vies d'abocament i estructura de descàrrega de la instal·lació, el programa de control dels efluent radioactius abocats a

medi ambient en condicions normals de funcionament i el Programa de vigilància radiològica ambiental.

i) Pla de gestió de residus radioactius i del combustible nuclear gastat, en què s'han d'incloure els criteris i els mètodes per assegurar que la gestió dels materials residuals que es generin a la instal·lació és segura i optimitzada, i ha de tenir en compte els avenços de la normativa i de la tecnologia, així com els objectius que s'han establert per a la minimització dels residus generats i dels residus la gestió final dels quals sigui l'emmagatzematge definitiu. El Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic ha de verificar que aquest Pla sigui conforme amb la planificació que estableix el Govern en aquesta matèria.

j) Pla de control de materials desclassificables, que ha d'incloure la metodologia per a la verificació del compliment dels nivells de desclassificació en els materials residuals. El pla pot incloure nivells de desclassificació específics i la seva determinació mitjançant l'avaluació de l'impacte radiològic associat a la gestió dels materials residuals una vegada siguin desclassificats.

k) Pla preliminar de desmantellament i, addicionalment, Pla preliminar de tancament en el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius. Han d'actualitzar els plans presentats amb la sol·licitud de l'autorització de construcció, i han d'incloure les previsions que cal adoptar durant l'explotació de la instal·lació per garantir la seguretat del seu futur desmantellament i, en el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius, del tancament i posterior vigilància i control radiològic, o d'un altre tipus, que puguin ser necessaris a llarg termini. El Pla preliminar de desmantellament ha d'incloure, entre d'altres, les previsions relatives a la gestió dels residus radioactius que es generin durant el desmantellament. El Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic ha de verificar que aquest Pla sigui conforme amb la planificació que estableix el Govern en aquesta matèria.

l) Estudi econòmic final. Ha d'analitzar el grau de compliment de les previsions econòmiques estimades per a la fase de construcció, incloent-hi el cost total i efectiu de la instal·lació, i ha d'actualitzar les previsions per a les fases posteriors, així com l'anàlisi de viabilitat econòmica.

m) Criteris d'acceptació del combustible nuclear gastat i dels residus radioactius, en el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius. Ha de descriure les característiques i limitacions que han de respectar el combustible nuclear gastat i els residus radioactius per al seu emmagatzematge, d'acord amb el resultat de l'avaluació de seguretat de la instal·lació.

n) Avaluació de riscos de la instal·lació d'acord amb l'article 12.3 del Reglament sobre seguretat nuclear en instal·lacions nuclears, aprovat per Reial decret 1400/2018, de 23 de novembre, per a les instal·lacions incloses en el seu àmbit d'aplicació.

ñ) Programa de vigilància i seguiment de les característiques i dels paràmetres de l'emplaçament i dels successos externs que puguin afectar la seguretat de la instal·lació.

o) Pla de gestió de vida, en el cas de centrals nuclears.

Article 25. *Programa de proves nuclears.*

1. L'autorització d'explotació s'ha de concedir, amb caràcter provisional, pel temps necessari per efectuar el Programa de proves nuclears i analitzar-ne els resultats.

2. El Programa de proves nuclears ha d'incloure el conjunt de proves, verificacions i comprovacions que s'han de fer en cada un dels sistemes de què consta la instal·lació, des del moment de la càrrega inicial del combustible nuclear o des de la introducció de substàncies nuclears en aquesta i fins a assolir la plena operativitat, incloent-hi les que s'han de fer en centrals i reactors nuclears al cent per cent de la potència tèrmica autoritzada.

Article 26. Aprovació i execució del Programa de proves nuclears.

1. És aplicable a l'aprovació i execució del Programa de proves nuclears el que estableixen per a les proves prenuclears els apartats 3 i 4 de l'article 23.

2. Durant la realització de les proves, la inspecció acreditada del Consell de Seguretat Nuclear està facultada per suspendre en qualsevol moment la seva execució quan, al seu judici, la seva continuació resulti potencialment perillosa. En aquest cas, el Consell de Seguretat Nuclear ha d'adoptar les mesures que procedeixin, i n'ha d'informar la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica.

Article 27. Resultats del Programa de proves nuclears.

1. Després d'haver completat el Programa de proves nuclears, el titular de l'autorització ha de remetre a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica i al Consell de Seguretat Nuclear:

- a) Resultats del Programa de proves nuclears.
- b) Si s'escau, proposta de modificació dels documents d'explotació.

2. El Consell de Seguretat Nuclear ha de remetre un informe a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica sobre els resultats del Programa de proves nuclears i les modificacions que, si s'escau, sigui necessari introduir-hi, abans que pugui ser concedida l'autorització d'explotació.

Article 28. Cessament d'explotació.

El titular de l'autorització d'explotació ha de comunicar al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, almenys amb un any d'antelació a la data prevista, la seva intenció de cessar l'activitat per a la qual es va concebre la instal·lació. Tant en aquest supòsit, com quan el cessament de l'activitat sigui deguda a alguna altra circumstància, el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, ha de declarar el cessament de l'esmentada activitat. Aquesta declaració consisteix en una modificació de l'autorització d'explotació, en la qual s'han d'establir les noves condicions a les quals s'hagin d'ajustar les activitats que s'ha de portar a terme a la instal·lació a partir d'aquell moment i el termini en què s'ha de sol·licitar l'autorització de desmantellament, o de desmantellament i tancament en el cas de les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius.

Article 29. Condicions prèvies a la concessió de l'autorització de desmantellament de centrals nuclears.

1. El titular de l'autorització d'explotació d'una central nuclear, abans de la concessió de l'autorització de desmantellament, ha de complir les dues condicions següents:

- a) Haver condicionat els residus radioactius generats durant l'explotació o, si s'escau, haver establert els acords oportuns amb el futur titular de l'autorització de desmantellament.
- b) Haver descarregat el combustible nuclear del reactor i de les piscines d'emmagatzematge.

2. Amb caràcter excepcional, la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, pot eximir el titular de l'autorització d'explotació d'haver descarregat el combustible nuclear de les piscines d'emmagatzematge, tal com estableix l'apartat 1.b). A aquest efecte, el sol·licitant de l'autorització de desmantellament ha de presentar una sol·licitud, que ha de ser

independent de la sol·licitud d'autorització de desmantellament i que ha d'anar acompanyada de la documentació següent:

- a) Adaptació del Pla de gestió de residus radioactius i del combustible nuclear gastat.
- b) Estudi justificatiu de la necessitat que el desmantellament s'iniciï sense que s'hagi descarregat el combustible nuclear gastat de la piscina d'emmagatzematge, en el qual es detallin les circumstàncies excepcionals que hi concorren.
- c) Memòria que detalli l'assignació de responsabilitats.
- d) Estudi econòmic comparatiu entre aquesta alternativa i el compliment de la condició que estableix l'apartat 1.b).
- e) Calendari d'actuacions previstes.

CAPÍTOL V

Modificacions de la instal·lació

Article 30. *Modificacions de la instal·lació.*

1. Les modificacions en el disseny d'una instal·lació, o en les condicions de la seva autorització d'explotació, de desmantellament, o de desmantellament i tancament, que afectin la seguretat nuclear o la protecció radiològica d'aquesta, així com la modificació de proves ja aprovades o la realització de noves proves, les ha d'analitzar prèviament el titular per verificar si es continuen complint els criteris, normes i condicions en què està basada la seva autorització.

Si de l'anàlisi efectuada pel titular es conclou que es continuen complint els criteris, normes i condicions en què està basada la seva autorització, el titular pot dur a terme la modificació o les proves, i n'ha d'informar periòdicament sobre la realització el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic i el Consell de Seguretat Nuclear.

En cas que això suposi una modificació dels criteris, normes i condicions en què es basa la referida autorització, el titular ha de sol·licitar al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic una autorització de modificació, que ha de ser efectiva prèviament a l'entrada en servei de la modificació o a la realització de les proves.

2. Addicionalment a l'autorització de modificació abans esmentada, quan, segons el parer del Consell de Seguretat Nuclear, la modificació sigui de gran abast, ja sigui perquè impliqui obres de construcció o muntatge significatives o canvis de disseny rellevants, aquest organisme pot requerir al titular que sol·liciti una autorització d'execució i muntatge de la modificació.

En cap cas es poden efectuar activitats de muntatge o construcció d'aquestes modificacions prèviament a l'atorgament de la corresponent autorització d'execució i muntatge.

3. El titular ha d'informar el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic i el Consell de Seguretat Nuclear de les modificacions previstes, implantades o en curs d'implantació, i de les anàlisis de seguretat d'aquestes, amb la periodicitat que determina l'article 61.a).

Article 31. *Documentació de la sol·licitud d'autorització de modificació.*

La sol·licitud d'autorització de modificació ha d'anar acompanyada de la documentació següent:

- a) Descripció tècnica de la modificació, amb la identificació de les causes que l'han motivat.
- b) Normativa aplicable i canvis en les bases de llicència.
- c) Anàlisi de seguretat realitzat.

- d) Identificació dels documents que es veurien afectats per la modificació, incloent-hi el text proposat per a l'Estudi de seguretat i les Especificacions tècniques de funcionament, quan sigui aplicable.
- e) Identificació de les proves prèvies a l'entrada en servei de la modificació.
- f) Pla de qualitat específic per a la fase d'implantació de la modificació, quan s'hagi efectuat per l'abast o la complexitat de la modificació.

Article 32. *Documentació de la sol·licitud d'autorització d'execució i muntatge de la modificació.*

La sol·licitud d'autorització d'execució i muntatge de la modificació, quan sigui exigible en aplicació del que estableix l'article 30.2, ha d'anar acompanyat de la documentació següent:

- a) Descripció general de la modificació, amb identificació de les causes que l'han motivat.
- b) Normativa a aplicar en el disseny, la construcció, el muntatge i les proves de la modificació.
- c) Disseny bàsic de la modificació.
- d) Organització prevista i Pla de qualitat específic per a la realització del projecte d'execució i muntatge.
- e) Identificació de l'abast i contingut de les anàlisis necessàries per demostrar la compatibilitat de la modificació amb la resta de la instal·lació i per garantir que es continuen mantenint els nivells de seguretat d'aquesta.

CAPÍTOL VI

Autorització de desmantellament i declaració de clausura

Article 33. *Autoritzacions necessàries.*

1. Les instal·lacions nuclears requereixen una autorització de desmantellament per fer-hi les activitats de descontaminació, desmuntatge d'equips, demolició d'estructures, gestió de materials i restauració de l'emplaçament, així com qualsevol altra activitat requerida per permetre, en darrer terme, l'emissió de la declaració de clausura.
2. En cas que el desmantellament s'hagi de dur a terme en diverses fases, s'ha de sol·licitar una autorització per a cada una de les fases.

Article 34. *Sol·licitud d'autorització de desmantellament.*

1. La sol·licitud d'autorització de desmantellament ha d'anar acompanyada del document director del projecte de desmantellament, anomenat Pla de desmantellament. Aquest Pla ha d'incloure l'estratègia a seguir, la planificació i el desenvolupament previst del projecte de desmantellament. Ha de contenir l'abast de cada fase del projecte de desmantellament proposat, si n'hi ha diverses, així com la descripció de l'estat previst de la instal·lació durant i després del desenvolupament d'aquestes fases. S'han d'especificar, per a la fase per a la qual se sol·licita autorització, les activitats i obres que puguin suposar alteracions de les condicions de seguretat nuclear o protecció radiològica.

El Pla de desmantellament, com a document director, ha de fer referència a la resta de la documentació oficial que desenvolupi el procés de desmantellament de la instal·lació.

2. La sol·licitud d'autorització de desmantellament, a més de l'esmentat Pla de desmantellament, ha d'anar acompanyada de la documentació que s'indica als paràgrafs b), c), d), g), h), i) i j) de l'article 24, i se n'ha d'adaptar el contingut a la situació de la instal·lació.

3. Addicionalment, a la sol·licitud, s'hi han d'ajuntar els documents següents:

a) Estudi de seguretat de la instal·lació, que, en el cas de desmantellament per fases, ha d'estar referit a la fase per a la qual se sol·licita l'autorització. Ha de contenir:

1r. Estudi descriptiu de l'estat actual de la instal·lació, de l'emplaçament i la seva zona d'influència, que contingui la caracterització radiològica de la instal·lació i del seu emplaçament.

2n. Anàlisi de seguretat de la instal·lació, que ha de contenir la normativa i els criteris radiològics i de seguretat aplicables, així com una anàlisi d'accidents, i ha d'identificar els riscos previstos i les mesures de prevenció corresponents.

3r. Estudi de l'impacte radiològic ambiental previst durant l'execució del Pla de desmantellament i un cop finalitzi.

b) Manual de garantia de qualitat, que ha d'establir l'abast i el contingut del Programa de garantia de qualitat aplicable al desmantellament.

c) Pla de restauració de l'emplaçament, que ha d'incloure la proposta i justificació de la metodologia per a la caracterització radiològica final de l'emplaçament, així com el seu ús final previst, amb l'objectiu de demostrar el compliment dels criteris radiològics establerts per a l'alliberament de tot l'establiment o d'una part, amb restriccions d'ús o sense. Així mateix, ha de proposar els mitjans perquè s'estableixin i mantinguin els controls legals institucionals que garanteixin el compliment dels criteris radiològics i, si s'escau, de les restriccions d'ús.

d) Estudi econòmic del projecte de desmantellament, que ha d'incloure les inversions necessàries i els costos previstos per fer les operacions de desmantellament fins a la clausura, incloent-hi, si s'escau, els requerits per a la verificació radiològica de l'emplaçament prèvia a la declaració de clausura.

4. En cas que el desmantellament es dugui a terme en diverses fases, la sol·licitud d'autorització de cada fase posterior a la primera ha d'anar acompanyada de l'actualització dels documents que s'indiquen en els apartats anteriors.

5. En qualsevol cas, s'ha de complir allò que disposa la legislació ambiental aplicable.

Article 35. *Titularitat de l'autorització.*

En cas que el titular de l'autorització de desmantellament sigui diferent del titular de l'autorització d'explotació vigent, ha de ser ell qui presenti la corresponent sol·licitud. La transferència de titularitat s'ha d'autoritzar conjuntament amb l'autorització de desmantellament. Amb caràcter previ, el titular de l'autorització d'explotació i, si s'escau, el sol·licitant de l'autorització de desmantellament han d'haver complert amb les condicions que preveu l'article 29.

Article 36. *Contingut de l'autorització.*

L'autorització de desmantellament ha d'incloure el plantejament general d'aquest i, si aquest es porta a terme en diverses fases, ha de regular únicament les activitats que preveu la fase de realització immediata, i ha de ser el titular qui sol·liciti noves autoritzacions per al desenvolupament de les fases successives.

Article 37. *Declaració de clausura.*

1. Una vegada finalitzades les activitats de desmantellament, quan s'hagi verificat el compliment de les previsions del Pla de restauració de l'emplaçament, així com les altres condicions tècniques que estableix el Pla de desmantellament, el titular de l'autorització de desmantellament ha de sol·licitar al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic l'emissió de la declaració de clausura de la instal·lació, que allibera el seu titular de la responsabilitat de garantir la seguretat i la protecció radiològica a la instal·lació i a l'emplaçament, determinant que no és necessària l'aplicació posterior del

control regulador radiològic. Correspon a la persona titular del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic la concessió de la declaració de clausura de la instal·lació, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear.

2. Sense perjudici de tot l'anterior, amb anterioritat a la declaració de clausura de la instal·lació, el titular de l'autorització de desmantellament pot sol·licitar l'alliberament del control regulador d'una part de l'emplaçament. Correspon a la persona titular de la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica la concessió, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, de la declaració d'alliberament del control regulador d'aquesta part de l'emplaçament, i ha d'establir les restriccions d'ús que, si s'escau, siguin aplicables, i els responsables de mantenir-les i de vigilar-ne el compliment.

3. Les sol·licituds a les quals es refereixen els apartats 1 i 2 han d'anar acompanyades d'un Informe radiològic final, referit a tot l'emplaçament o a la part que es pretengui alliberar, que demostrï que s'han assolit les condicions tècniques establertes per a l'alliberament de l'emplaçament. El contingut de l'esmentat informe s'ha de determinar per mitjà d'una instrucció del Consell de Seguretat Nuclear.

4. El Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, amb caràcter previ a les declaracions dels apartats 1 i 2, ha de fer palès l'expedient a la comunitat autònoma en el territori de la qual s'ubiqui la instal·lació, així com a l'ajuntament en el terme municipal del qual se situï aquesta.

5. Les declaracions dels apartats 1 i 2 alliberen el titular de les seves obligacions com a tal sobre les parts de l'emplaçament que quedin lliures del control regulador.

6. La declaració de clausura ha d'establir, si s'escau, les restriccions d'ús que siguin aplicables a una part o a la totalitat de l'emplaçament i els responsables de mantenir-les i vigilar-ne el compliment, sense perjudici del que disposa l'article 38, quan sigui aplicable.

7. Les parts de l'emplaçament que hagin estat declarades lliures del control regulador i que estiguin sotmeses a restriccions d'ús han de ser incloses en l'inventari al qual es refereix la disposició addicional sisena.

Article 38. Instal·lacions d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat o residus radioactius d'alta activitat.

1. En cas que en l'emplaçament d'una central nuclear romanguï una instal·lació d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat o residus radioactius d'alta activitat, de manera simultània a l'emissió de la declaració de clausura de la central nuclear, el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, ha de concedir l'autorització d'explotació de l'esmentada instal·lació d'emmagatzematge temporal, i aquesta instal·lació ha de passar a ser considerada amb caràcter general com una instal·lació nuclear de les que preveu l'article 17.d).

A aquest efecte, simultàniament a la sol·licitud de la declaració de clausura de la central nuclear, el titular de l'autorització de desmantellament ha de presentar davant l'esmentat ministeri la documentació que determini el Consell de Seguretat Nuclear sobre la base dels documents que recull l'article 24 per conformar la documentació d'explotació de la instal·lació d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat o residus radioactius d'alta activitat.

2. El Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic ha d'informar de tot l'anterior a la comunitat autònoma en el territori de la qual s'ubiqui la instal·lació d'emmagatzematge temporal, així com a l'ajuntament en el terme municipal del qual se situï aquesta.

CAPÍTOL VII

Autorització de desmantellament i tancament i declaració de tancament

Article 39. *Autoritzacions necessàries.*

Les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius requereixen una autorització de desmantellament i tancament i una declaració de tancament, que ha d'establir els límits i les condicions que s'han de complir durant l'etapa de control i vigilància posterior de les diverses parts de l'emplaçament.

Article 40. *Sol·licitud d'autorització de desmantellament i tancament.*

1. La sol·licitud d'autorització de desmantellament i tancament ha d'anar acompanyada d'un document director del projecte de desmantellament, anomenat Pla de desmantellament, i d'un Pla de tancament, que han de definir les estratègies, les planificacions i els desenvolupaments previstos, i han d'identificar:

a) En el Pla de desmantellament, entre d'altres, les activitats que s'han de portar a terme per al desmantellament de les instal·lacions auxiliars, desplegant el que estableix l'article 34.1.

b) En el Pla de tancament de la instal·lació, l'abast de cada fase del projecte de tancament proposat, si n'hi ha diverses. Per a la fase per a la qual se sol·licita autorització, s'han d'especificar, com a mínim:

1r. L'estat físic i radiològic final previst de les àrees d'emmagatzematge, durant i després del desenvolupament de les activitats de tancament, incloent-hi la descripció i inventari dels residus emmagatzemats.

2n. Les activitats de tancament necessàries a les àrees d'emmagatzematge.

3r. Les activitats i obres que puguin suposar alteracions de les condicions de seguretat nuclear o protecció radiològica.

4t. El Programa de vigilància radiològica ambiental per a la fase de realització d'activitats de tancament i per a la fase posterior a la declaració de tancament.

5è. La proposta sobre l'establiment d'un període de compliment de les condicions de seguretat nuclear i protecció radiològica requerides, previ a la declaració de tancament.

2. La sol·licitud d'autorització de desmantellament i tancament, a més dels plans de desmantellament i de tancament abans esmentats, ha d'anar acompanyada de la documentació que indiquen els paràgrafs b), c), d), g), h), i), j) i o) de l'article 24, i ha d'adaptar-ne el contingut a la situació de la instal·lació.

3. Addicionalment, a la sol·licitud, s'hi han d'ajuntar els documents següents:

a) Estudi de seguretat, que ha de contenir:

1r. Estudi descriptiu de l'estat de la instal·lació d'emmagatzematge abans del seu tancament, així com de l'emplaçament i la seva zona d'influència, que contingui la caracterització radiològica de la instal·lació i del seu emplaçament abans del desmantellament i tancament, i les característiques i l'inventari dels residus que romandran emmagatzemats.

2n. Descripció de les activitats de tancament previstes i de l'estat en què es trobaran, un cop finalitzat l'esmentat tancament, l'emplaçament, la seva zona d'influència i les barreres de seguretat de l'emmagatzematge.

3r. Anàlisi de seguretat del projecte de desmantellament i tancament, que ha de contenir la normativa i els criteris radiològics i de seguretat aplicables, així com una anàlisi d'accidents, i ha d'identificar els riscos previstos i les mesures de prevenció corresponents.

4t. Anàlisi de seguretat de l'etapa posterior a la declaració de tancament i de la seguretat a llarg termini, que ha de contenir la normativa i els criteris radiològics i de seguretat aplicables, l'avaluació dels escenaris representatius i de les seves conseqüències radiològiques i una anàlisi d'incertesa.

5è. Estudi de l'impacte radiològic ambiental durant l'execució del Pla de desmantellament i del Pla de tancament i un cop finalitzats tots dos.

b) Programa de vigilància i control per a la fase posterior a la declaració de tancament, que ha d'establir les activitats de vigilància i control necessàries, la seva durada i la previsió sobre les mesures per a la implantació de les accions de remei que, si s'escau, puguin ser necessàries, i ha de proposar els mitjans per establir i mantenir els registres, el coneixement i la memòria en relació amb la instal·lació d'emmagatzematge i amb els residus emmagatzemats, de manera que es garanteixi el compliment dels criteris radiològics per a la protecció a llarg termini de les persones i del medi ambient.

c) Manual de garantia de qualitat, que ha d'establir l'abast i el contingut del Programa de garantia de qualitat aplicable al desmantellament i tancament.

d) Pla de restauració de l'emplaçament, que ha d'incloure la proposta de delimitació de les zones de l'emplaçament que, si s'escau, han de ser alliberades del control regulador, amb restriccions d'ús o sense, així com les altres zones que, formant part de la instal·lació d'emmagatzematge i dels seus sistemes de seguretat passiva, han de ser objecte de control i vigilància radiològica a llarg termini. Així mateix, ha d'incloure la justificació de la metodologia per a la caracterització radiològica final de l'emplaçament, amb l'objectiu de demostrar el compliment dels criteris radiològics establerts per a l'alliberament, si s'escau, de tot o de part de l'emplaçament, amb restriccions d'ús o sense, i ha de proposar els mitjans perquè s'estableixin i mantinguin els controls legals institucionals que garanteixin el compliment dels criteris radiològics i, si s'escau, de les restriccions d'ús.

e) Estudi econòmic del projecte de desmantellament i tancament, que ha d'incloure les inversions necessàries i els costos previstos per dur a terme les operacions de desmantellament i tancament, així com per al control i vigilància a llarg termini de la instal·lació, durant el període de temps que es determini.

4. En qualsevol cas, s'ha de complir allò que disposa la legislació ambiental aplicable.

Article 41. *Contingut de l'autorització.*

L'autorització de desmantellament i tancament n'ha d'incloure el plantejament general i, si aquest es porta a terme en diverses fases, ha de regular únicament les activitats previstes en la fase de realització immediata, i el titular ha de sol·licitar noves autoritzacions per al desplegament de les fases successives.

Article 42. *Declaració de tancament.*

1. El titular de l'autorització de desmantellament i tancament pot presentar davant el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic la sol·licitud de declaració de tancament, que ha d'anar acompanyada dels documents següents:

- a) Compliment de les previsions del Pla de desmantellament.
- b) Compliment de les previsions del Pla de tancament.
- c) Compliment de les previsions del Pla de restauració de l'emplaçament, incloent-hi, si s'escau, una especificació de les zones de l'emplaçament que han de ser alliberades del control regulador, amb restriccions d'ús o sense.

d) Anàlisi dels resultats del Programa de vigilància radiològica ambiental durant el període de compliment de les condicions de seguretat nuclear i protecció radiològica requerides.

e) Descripció de l'estat i la situació de les àrees d'emmagatzematge i dels residus emmagatzemats, un cop conclòs el Pla de tancament, incloent-hi la determinació de la delimitació física del sistema d'emmagatzematge i de les àrees d'emmagatzematge que han de ser objecte de control i vigilància radiològica a llarg termini.

f) Actualització del Programa de vigilància i control per a la fase posterior a la declaració de tancament, que reculli, entre altres qüestions, la durada d'aquest Programa, els mecanismes necessaris per preservar en el llarg termini els registres, el coneixement i la memòria de la instal·lació i del combustible nuclear gastat i els residus radioactius emmagatzemats; així com la previsió de contingències aplicable.

g) Estudi econòmic de la fase posterior a la declaració de tancament, que ha d'incloure les inversions necessàries i els costos previstos de la vigilància i control sobre l'emplaçament durant la fase posterior a aquesta declaració.

2. Correspon a la persona titular del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, la concessió de la declaració de tancament de la instal·lació. Aquesta declaració suposa l'assumpció per part de l'Estat de la titularitat del combustible nuclear gastat i els residus radioactius emmagatzemats a l'emplaçament, de conformitat amb allò que disposa l'article 38 bis.4 de la Llei 25/1964, de 29 d'abril, sobre energia nuclear.

3. Aquest Ministeri, amb caràcter previ a l'emissió de la declaració de tancament, ha de fer palès l'expedient a la comunitat autònoma en el territori de la qual s'ubiqui la instal·lació, així com a l'ajuntament en el terme municipal del qual se situï aquesta.

4. La declaració de tancament ha de contenir, almenys, el següent:

a) Entitat pública designada titular del combustible nuclear gastat i dels residus radioactius emmagatzemats.

b) Delimitació física del sistema d'emmagatzematge del combustible nuclear gastat i dels residus radioactius, així com dels sistemes de seguretat passiva, que han de ser objecte de control i vigilància radiològica a llarg termini, i ha d'establir els límits i les condicions que els són aplicables.

c) Delimitació de les zones de l'emplaçament que, si s'escau, han de ser alliberades del control regulador, amb restriccions d'ús o sense.

d) Període durant el qual s'han de mantenir les activitats de vigilància i control actiu a les parts de l'emplaçament on es requereixin, així com l'entitat responsable de portar-les a terme.

e) Mesures necessàries per informar sobre la presència de la instal·lació d'emmagatzematge, i impedir la intrusió humana inadvertida en aquesta.

f) Previsió de contingències.

g) Requisits necessaris per preservar en el llarg termini els registres, el coneixement i la memòria de la instal·lació i del combustible nuclear gastat i els residus radioactius emmagatzemats.

5. Les parts de l'emplaçament que hagin estat declarades lliures del control regulador i que estiguin sotmeses a restriccions d'ús han de ser incloses com a tals en l'inventari al qual es refereix la disposició addicional sisena.

Article 43. *Registre d'instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius amb declaració de tancament.*

1. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica ha d'elaborar i mantenir actualitzat un «Registre d'instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius amb declaració de tancament», en què, per a cada instal·lació, s'ha d'incloure la seva localització i l'inventari i les característiques del combustible nuclear gastat o residus radioactius emmagatzemats.

2. El Consell de Seguretat Nuclear ha de tenir accés a aquest registre per consultar la informació que s'hi inclou.

3. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica ha d'informar de les modificacions que es produeixin en aquest registre al Consell de Seguretat Nuclear, a la comunitat autònoma en el territori de la qual s'ubiqui la instal·lació, i a l'ajuntament en el terme municipal del qual se situï aquesta.

4. La incorporació d'una instal·lació a aquest registre s'ha de dur a terme en el termini de sis mesos des que s'hagi emès la seva declaració de tancament.

TÍTOL III

De les instal·lacions radioactives

CAPÍTOL I

Definició, classificació i autoritzacions

Article 44. *Definició i classificació.*

1. Als efectes d'aquest Reglament, s'entén per instal·lacions radioactives, sempre que no procedeixi la seva classificació com a instal·lacions nuclears:

a) Les instal·lacions de qualsevol classe on es produeixin, utilitzin, posseeixin, tractin, manipulin o emmagatzemin materials radioactius per tal d'aprofitar-ne les propietats radioactives, físsils o fèrtils, llevat de l'emmagatzematge incidental durant el seu transport.

b) Els equips generadors de radiacions ionitzants que funcionin amb una diferència de potencial superior a 5 kV.

c) Qualsevol altre equip o dispositiu capaç d'accelerar càrregues elèctriques a energies superiors a 5 keV.

2. Les instal·lacions radioactives es classifiquen en tres categories.

a) Instal·lacions radioactives de primera categoria són:

1r. Les plantes de producció de concentrat d'urani, incloses les àrees de l'emplaçament en què es dugui a terme l'emmagatzematge definitiu dels residus radioactius que s'hi generin.

2n. Les instal·lacions que utilitzin fonts radioactives amb fins d'irradiació industrial.

3r. Les instal·lacions complexes en les quals s'emprin inventaris molt elevats de substàncies radioactives o es produeixin feixos de radiació d'una fluència d'energia molt elevada.

Als efectes d'aquest Reglament, les instal·lacions que es defineixen al paràgraf 1r s'anomenen instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear.

b) Instal·lacions radioactives de segona categoria són, sempre que no sigui procedent classificar-les com de primera categoria:

1r. Les instal·lacions on es manipulin o emmagatzemin radionúclids l'activitat total dels quals sigui igual o superior a mil vegades els valors d'exempció que s'estableixen en la tercera columna de la taula B de l'annex IV.

2n. Les instal·lacions que utilitzin equips generadors de raigs X que puguin funcionar amb una tensió de pic superior a 200 kV.

3r. Els acceleradors de partícules i equips capaços d'accelerar càrregues elèctriques a energies superiors a 1 MeV i les instal·lacions on es manipulin o emmagatzemin fonts de neutrons.

c) Instal·lacions radioactives de tercera categoria són, sempre que no sigui procedent classificar-les com de primera o segona categoria:

1r. Les instal·lacions on es manipulin o emmagatzemin radionúclids, l'activitat total dels quals sigui superior als valors d'exempció que s'estableixen en la tercera columna de la taula B de l'annex IV i inferior a mil vegades aquests.

2n. Les instal·lacions que utilitzin equips generadors de raigs X la tensió de pic de les quals sigui igual a 200 kV o inferior i equips capaços d'accelerar càrregues elèctriques a energies iguals a 1 MeV o inferiors.

En els casos de barreja d'isòtops, si la suma dels quocients entre l'activitat present de cada isòtop i la d'exempció se situa entre un i mil, la instal·lació és de tercera categoria i si és igual a mil o superior, és de segona categoria.

Article 45. *Exempció com a instal·lació radioactiva.*

Als efectes d'aquest Reglament, no tindran la consideració d'instal·lació radioactiva les que estan incloses en els supòsits de l'annex II.

Article 46. *Autoritzacions requerides.*

1. Tenint en compte el que estableix l'article 10.2 de la Llei 7/2021, de 20 de maig, de canvi climàtic i transició energètica, els titulars de les instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear poden sol·licitar les autoritzacions següents: autorització de desmantellament i tancament i declaració de tancament i, si s'escau, autorització de modificació i autorització de canvi de titularitat.

2. Les instal·lacions radioactives diferents de les instal·lacions del cicle del combustible nuclear requereixen autorització de funcionament, declaració de clausura i, si s'escau, autorització de modificació i autorització de canvi de titularitat.

CAPÍTOL II

Instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear

Article 47. *Sol·licituds.*

1. Per a la sol·licitud, tràmit i concessió de les autoritzacions de modificació, de canvi de titularitat i de desmantellament i tancament, així com de la declaració de tancament, de les instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear, cal atènyer-se al que disposa el títol II, en què es regulen les autoritzacions de les instal·lacions nuclears, incloent-hi el que s'estipula en aquest títol per a les instal·lacions d'emmagatzematge definitiu de combustible nuclear gastat o residus radioactius, amb l'adaptació dels documents que correspongui a les característiques especials d'aquestes instal·lacions.

2. Després de la declaració de tancament, les instal·lacions que es descriuen en l'article 44.2.a).1r tenen la consideració d'instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear amb declaració de tancament, i han de ser incloses en el registre de l'article 48.

Article 48. *Registre d'instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear amb declaració de tancament.*

1. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica ha d'elaborar i mantenir actualitzat un «Registre d'instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear amb declaració de tancament», en què, per a cada instal·lació, s'ha d'incloure, almenys, la seva localització i l'inventari i les característiques dels residus radioactius emmagatzemats.

2. El Consell de Seguretat Nuclear ha de tenir accés a aquest registre per consultar la informació que s'hi inclou.

3. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica ha d'informar de les modificacions que es produeixin en aquest registre al Consell de Seguretat Nuclear, a la comunitat autònoma en el territori de la qual s'ubiqui la instal·lació, i a l'ajuntament en el terme municipal del qual se situï aquesta.

4. La incorporació d'una instal·lació a aquest registre s'ha de dur a terme en el termini de sis mesos des que s'hagi emès la seva declaració de tancament.

CAPÍTOL III

Instal·lacions radioactives diferents de les instal·lacions del cicle del combustible nuclear

Article 49. *Sol·licitud d'autorització de funcionament.*

1. Les instal·lacions radioactives diferents de les instal·lacions del cicle del combustible nuclear requereixen una autorització de funcionament. A la sol·licitud d'aquesta autorització, s'hi ha d'adjuntar la documentació següent:

a) Memòria descriptiva de la instal·lació. S'ha de descriure l'emplaçament i els detalls constructius de sòls, parets, ventilació i altres elements anàlegs.

S'ha de justificar, si s'escau, la tria dels radionúclids o de les fonts radioactives que s'hagin d'usar a la instal·lació i els sistemes de gestió dels residus radioactius sòlids, líquids i gasosos previstos per al funcionament normal i en cas d'accident, s'ha d'informar sobre els contractes subscrits amb empreses gestores, així com sobre els acords fermes que s'hagin establert amb els proveïdors i altres modalitats de gestió, segons que correspongui en cada cas.

b) Estudi de seguretat. Consisteix en una anàlisi i avaluació dels riscos que es puguin derivar del funcionament en règim normal de la instal·lació o a causa d'algun accident. S'han d'incloure dades suficients per poder fer amb elles una anàlisi dels riscos de la instal·lació, independentment de l'anàlisi presentada pel sol·licitant.

c) Verificació de la instal·lació. Dins del que específicament és aplicable a cada cas, s'ha d'incloure una descripció de les proves a les quals s'ha de sotmetre la instal·lació i, en els casos necessaris, el pla de manteniment previst.

d) Reglament de funcionament. S'han de presentar els mètodes de treball i les regles de manipulació que garanteixin l'operació segura de la instal·lació. També s'han de descriure les mesures de protecció radiològica aplicables.

S'ha d'incloure la relació prevista de personal, l'organització projectada i la definició de les responsabilitats que corresponguin a cada lloc de treball, tant en condicions normals d'operació com en cas d'emergència.

e) Pla d'emergència interior. ha de detallar les mesures previstes pel titular i l'assignació de responsabilitats per fer front a les condicions d'accident per tal de mitigar-ne les conseqüències, protegir el personal present a la instal·lació i comunicar la seva ocurrència de manera immediata a les institucions competents, incloent-hi l'avaluació inicial de les circumstàncies i de les conseqüències de la situació. A més, ha d'establir les actuacions previstes pel titular per prestar la seva ajuda en les intervencions de protecció a l'exterior de la instal·lació, d'acord amb els plans d'emergència exterior que estableixin les institucions competents, quan així ho determini el Consell de Seguretat Nuclear.

f) Previsions per a la clausura i cobertura econòmica prevista per garantir aquesta en condicions de seguretat.

g) Pressupost econòmic de la inversió que s'ha de fer, que ha d'estar constituït pel valor total i efectiu de la instal·lació radioactiva o de la modificació per a la qual se sol·licita autorització, i s'hi han de considerar inclosos tots els components que, per la seva naturalesa, estiguin destinats al funcionament d'aquesta.

h) Pla de protecció física, en cas que la instal·lació tingui fonts radioactives incloses en l'àmbit d'aplicació de la normativa relativa a la protecció física. Ha de descriure les

mesures organitzatives, els components, els equips i els sistemes, l'objectiu dels quals sigui assolir un nivell de seguretat física acceptable. El tractament de la informació que conté aquest Pla es regeix segons el que preveu la seva normativa específica.

2. Addicionalment, en el cas de sol·licituds relatives a instal·lacions radioactives de primera categoria, s'hi ha d'adjuntar:

a) Informació sobre l'emplaçament i la seva zona d'influència dins la descripció de l'emplaçament.

b) Com a part del reglament de funcionament:

1r. Manual de garantia de qualitat i organització prevista pel sol·licitant per garantir la qualitat durant la construcció i el funcionament.

2n. Manual de protecció radiològica. Ha d'incloure les normes de protecció radiològica de la instal·lació.

3r. Especificacions tècniques de funcionament que continguin els valors límits de les variables que afectin la seguretat, els límits d'actuació dels sistemes de protecció automàtics i les condicions mínimes de funcionament.

Article 50. Atorgament i efectes de l'autorització.

1. Correspon a la persona titular del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic la concessió de les autoritzacions de funcionament, canvis de titularitat i les declaracions de clausura de les instal·lacions radioactives de primera categoria regulades en aquest capítol. En aquestes autoritzacions s'ha de donar trasllat de la documentació corresponent a la comunitat autònoma, perquè en el termini d'un mes formuli al·legacions, d'acord amb el que disposa l'article 6.3. Aquestes autoritzacions s'han de publicar en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

La concessió de la resta d'autoritzacions d'instal·lacions radioactives regulades en aquest capítol correspon a la persona titular de la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica.

2. L'autorització de funcionament de la instal·lació radioactiva faculta el seu titular per procedir al muntatge i la preparació de les operacions que s'hi han de desenvolupar, de conformitat amb el que disposa la reglamentació vigent, en particular en la Instrucció IS-28, del Consell de Seguretat Nuclear, sobre les especificacions tècniques de funcionament que han de complir les instal·lacions radioactives de segona i tercera categoria, i en les condicions de l'autorització.

3. En cas que l'autorització de funcionament de la instal·lació inclogui alguna font encapsulada, abans de la notificació que preveu l'apartat 4, el titular ha d'acreditar l'establiment d'un acord ferm amb el proveïdor pel qual aquest es compromet a gestionar la font quan quedi en desús. Aquest acord ha de contemplar les condicions econòmiques que accepta el titular.

4. Quan la instal·lació estigui en disposició d'iniciar les operacions, el titular ha de comunicar el fet al Consell de Seguretat Nuclear perquè pugui fer-hi una visita d'inspecció. Un cop el Consell de Seguretat Nuclear hagi estimat que la instal·lació pot funcionar en condicions de seguretat, ha d'emetre una notificació per a la posada en marxa, que ha de remetre al titular, i n'ha d'informar el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic.

Si de la inspecció del Consell de Seguretat Nuclear es dedueix que la instal·lació no reuneix les garanties de seguretat nuclear o protecció radiològica suficients i el titular de l'autorització no corregeix les anomalies en el termini que s'indiqui, aquest organisme ha d'informar del fet al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic perquè s'adoptin les mesures segons que correspongui.

5. Cap instal·lació radioactiva regulada en aquest capítol pot iniciar el seu funcionament abans de disposar de la notificació per a la posada en marxa, que faculta el titular per a l'inici de les operacions.

Article 51. *Canvis i modificacions.*

1. Requereixen l'autorització de la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, seguint el tràmit que estableixen els articles 49 i 50, els canvis i modificacions que afectin els aspectes següents:

- a) Titularitat de la instal·lació.
- b) Localització de la instal·lació.
- c) Activitats a les quals faculta l'autorització concedida.
- d) Categoria de la instal·lació.
- e) Incorporació de nous equips acceleradors de partícules que generin radiacions ionitzants.
- f) Incorporació de material radioactiu amb una activitat total igual a 3,7 GBq o superior, addicional al material prèviament autoritzat. Per a activitats inferiors, s'ha d'aplicar el que disposen els paràgrafs 3.d), 4.a) i 4.b), segons que correspongui.
- g) Canvis en els equips i canvis estructurals que requereixin una modificació substancial de les condicions de l'autorització que puguin afectar de manera significativa la protecció radiològica o la protecció física.

2. Requereixen inspecció prèvia i emissió de notificació per a la posada en marxa les modificacions que estableixen els paràgrafs b) i e) de l'apartat 1, i les altres en l'autorització de les quals així es determini.

3. Requereixen únicament l'acceptació expressa del Consell de Seguretat Nuclear abans de la seva implantació, i aquest organisme n'ha d'informar a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, els canvis i les modificacions que afectin:

- a) Ampliació o remodelació de dependències, sempre que no afectin el paràgraf 1.b)
- b) Condicions d'operació autoritzades de la instal·lació.
- c) Altres aspectes de disseny de la instal·lació.
- d) Incorporació de material radioactiu amb una activitat total igual a 1,85 GBq o superior, però inferior a 3,7 GBq, addicional al material prèviament autoritzat.

4. En instal·lacions radioactives de primera i segona categoria, les modificacions següents s'han de comunicar a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica i al Consell de Seguretat Nuclear amb seixanta dies d'antelació abans de la seva implantació:

- a) Incorporació de material radioactiu addicional al prèviament autoritzat, sempre que es tracti del mateix isòtop i que es destini al mateix ús, amb una activitat total inferior a 1,85 GBq.
- b) Incorporació de material radioactiu o equip generador de radiacions no autoritzat prèviament, que no excedeixi els límits que estableix l'article 44.2.c).
- c) Substitució de qualsevol equip generador de radiacions autoritzada, llevat d'acceleradors de partícules, per un altre de característiques semblants.
- d) Baixa de qualsevol dependència o delegació autoritzada.

Quan modificacions successives comunicades augmentin l'inventari de manera que s'excedeixin els límits d'activitat que estableixen els paràgrafs a) o b), s'ha d'aplicar el que estableix l'apartat 3.

5. En el cas d'instal·lacions de tercera categoria, només es requereix l'autorització de les modificacions que afectin els aspectes a), b), c) o d) de l'apartat 1. Qualsevol altre canvi s'ha de comunicar a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica i al Consell de Seguretat Nuclear amb seixanta dies d'antelació abans de la seva implantació.

6. Altres canvis i modificacions diferents dels indicats als apartats anteriors són de lliure implantació per part dels titulars, que n'han d'informar el Ministeri per a la Transició

Ecològica i el Repte Demogràfic i al Consell de Seguretat Nuclear en els informes que preveu l'article 61.b).

7. A més de tot l'anterior, en tots els casos, el titular ha de remetre al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic i al Consell de Seguretat Nuclear la revisió dels documents que s'esmenen en l'article 49 que resultin afectats per la modificació.

Article 52. *Desmantellament i clausura.*

El desmantellament i la clausura d'una instal·lació radioactiva és responsabilitat del titular.

A la sol·licitud de declaració de clausura, s'hi ha d'ajuntar la documentació següent:

a) Estudi tècnic de la clausura, realitzat en funció de les característiques de la instal·lació, en què s'ha d'indicar l'inventari de materials i residus radioactius i dels equips generadors de radiacions ionitzants, així com el seu destí i les mesures adoptades per desmantellar i, si s'escau, descontaminar la instal·lació.

b) Informe econòmic, en què s'inclouï el cost de la clausura i les previsions del seu finançament.

Article 53. *Declaració de clausura.*

Un cop comprovada pel Consell de Seguretat Nuclear l'absència de substàncies radioactives o equips generadors de radiacions ionitzants i els resultats de l'anàlisi de contaminació en la instal·lació, ha d'emetre un informe dirigit al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, que ha d'expedir la corresponent declaració de clausura.

TÍTOL IV

De les fonts encapsulades d'alta activitat

Article 54. *Registre.*

1. El titular de fonts encapsulades d'alta activitat ha d'emplenar un full de registre de cada una de les fonts sota responsabilitat seva, on consti la seva localització i la seva transferència, si s'escau. Aquest full de registre ha de contenir la informació que figura en el model de l'annex VI.

El full de registre està disponible a la seu electrònica del Consell de Seguretat Nuclear.

2. El titular de la font ha d'emplenar el full de registre de la font encapsulada d'alta activitat a la seu electrònica del Consell de Seguretat Nuclear en les ocasions següents:

a) En el moment de l'obertura del full de registre, immediatament després de l'adquisició de la font.

b) Posteriorment, dins el primer trimestre de cada any.

c) Quan s'hagi produït algun canvi en la localització o, si s'escau, en l'emmagatzematge habitual de la font.

d) Quan es transfereixi la font a un nou titular, o al titular d'una instal·lació autoritzada per a la seva gestió com a residu radioactiu, s'ha de tancar el full de registre i s'ha de comunicar immediatament, a través de la seu electrònica del Consell de Seguretat Nuclear, la identificació del nou titular de la font.

e) Sempre que així li ho sol·liciti l'autoritat competent.

3. El Consell de Seguretat Nuclear ha de mantenir actualitzat un «Registre de fonts encapsulades d'alta activitat» i ha de facilitar-hi l'accés al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic i a les comunitats autònomes amb competències en l'autorització d'instal·lacions radioactives, perquè aquestes, en el seu respectiu àmbit de

competència, puguin consultar i obtenir llistes dels titulars i de les fonts que posseeixen. Aquest registre ha d'incloure les dades que s'indiquen en el full de registre normalitzat per a fonts encapsulades d'alta activitat, inclosa en l'annex VI. L'activitat és la que la font tingui en la data de fabricació o, si aquesta activitat es desconeix, l'activitat en el moment de la seva primera comercialització o en el moment en què el titular la va adquirir.

Article 55. *Obligacions del titular.*

El titular d'una font encapsulada d'alta activitat:

a) Ha de fer, per mitjà d'una entitat autoritzada, amb intervals periòdics no superiors a un any i sempre després de qualsevol incident que pugui afectar la integritat de la font, les proves que garanteixin l'hermeticitat d'aquesta font i l'absència de contaminació superficial. Aquestes proves s'han de fer d'acord amb la metodologia que estableix el Consell de Seguretat Nuclear o amb normes tècniques nacionals o internacionals.

b) Ha de verificar mensualment la presència i el bon estat aparent de la font i, quan sigui pertinent, de l'equip que la contingui, al lloc en què s'utilitza o emmagatzema, i ha de conservar un registre documental d'aquestes verificacions.

c) Ha de comunicar immediatament, en un termini no superior a una hora, al Consell de Seguretat Nuclear, a l'autoritat competent en matèria de protecció civil de la comunitat autònoma i al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic o, si s'escau, a l'òrgan competent de la comunitat autònoma en matèria d'instal·lacions radioactives, qualsevol pèrdua, robatori, fuga o ús no autoritzat d'una font. Així mateix, ha de portar a terme la comprovació de la integritat d'una font, segons el que preveu el paràgraf a), després de qualsevol succés que la pugui haver malmès i ha d'informar, si pertoca, a les esmentades autoritats sobre el succés i les mesures adoptades referent a això.

d) Ha de tornar sense retards injustificats qualsevol font en desús al proveïdor, per a la qual cosa ha de concertar prèviament amb ell els acords oportuns, o l'ha de transferir a un nou titular tenint en compte allò que disposa l'apartat f). En qualsevol cas, els acords amb el proveïdor han de tenir en compte les condicions econòmiques que accepta el titular de la font per a la seva devolució al proveïdor. Quan tal devolució o transferència no siguin possibles, el titular ha de transferir la font en desús al titular d'una instal·lació autoritzada per a la seva gestió com a residu radioactiu.

e) Llevat que el titular sigui una entitat de titularitat pública, juntament amb la sol·licitud d'autorització de la instal·lació en què estigui inclosa la font, ha de presentar una garantia financera per fer front a la gestió segura d'aquesta quan esdevingui una font en desús, fins i tot en cas d'insolvència, cessament d'activitat o qualsevol altra contingència que li pugui ocórrer al titular. Aquesta garantia pot consistir en un compte bancari bloquejat, o en una altra garantia financera concertada amb una entitat financera degudament autoritzada.

La quantia que cobreix la garantia ha de ser igual, com a mínim, a la quantia de la prestació patrimonial de caràcter públic no tributari que s'estableix en la disposició addicional sisena de la Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric, per a la gestió del tipus de font de què es tracti per part de l'empresa pública que té encomanada legalment la gestió dels residus radioactius i del combustible nuclear gastat. En cas que es revisi la referida prestació patrimonial, la quantia de la garantia s'ha d'actualitzar en un termini màxim de sis mesos. Si s'escau, el beneficiari de la garantia ha de ser aquesta empresa pública.

Tot l'anterior, en la mesura que correspongui, és aplicable als casos en què una instal·lació substitueixi les fonts inicialment autoritzades o que n'incorpori altres de noves.

f) S'ha d'assegurar, abans de fer qualsevol transferència, que el destinatari disposi d'una autorització apropiada d'acord amb la seva reglamentació nacional i, si s'escau, que els enviaments de material radioactiu des d'estats membres de la Unió Europea o cap a aquests es facin d'acord amb els requisits que estableix el Reglament (Euratom)

núm. 1493/1993 del Consell, de 8 de juny de 1993, relatiu als trasllats de substàncies radioactives entre els estats membres.

g) Ha de comunicar com més aviat millor i, en qualsevol cas, en un termini no superior a 24 hores, al Consell de Seguretat Nuclear, a l'autoritat competent en matèria de protecció civil de la comunitat autònoma i al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic o, si s'escau, a l'òrgan competent de la comunitat autònoma en matèria d'instal·lacions radioactives, qualsevol incident o accident que doni o que pugui donar lloc a una exposició involuntària de treballadors o de membres del públic.

h) Ha de proporcionar als seus treballadors formació específica per a la gestió segura i el control de les fonts encapsulades d'alta activitat per fer front a qualsevol succés amb incidència en matèria de protecció radiològica, així com sobre les possibles conseqüències de la pèrdua d'un control adequat d'aquesta classe de fonts.

Article 56. *Identificació i marcatge.*

1. El fabricant o, si s'escau, el proveïdor d'una font encapsulada d'alta activitat ha de garantir que:

a) La font estigui identificada amb un número únic que compleixi els requisits de marcat que conté la Norma UNE - EN ISO 2919:2015 «Protecció radiològica. Fonts radioactives encapsulades. Requisits generals i classificació. (ISO 2919:2012)», o revisió posterior. Quan sigui possible, el número s'ha de marcar en la font per mitjà d'un gravat o encunyat.

b) El número d'identificació de la font estigui marcat igualment al seu contenidor. Si això no és possible, o en els casos de contenidors de transport reutilitzables, al contenidor ha de constar, almenys, la identificació, la naturalesa i l'activitat de la font. El contenidor de la font ha d'anar sempre senyalitzat com a contenidor de material radioactiu, amb el distintiu bàsic que recull la Norma UNE 73302:2018 «Distintius per a senyalització de radiacions ionitzants», o revisió posterior.

2. El fabricant o proveïdor ha de facilitar, amb cada font encapsulada d'alta activitat, una imatge gràfica del seu prototip i del seu contenidor típic.

3. El titular d'una font encapsulada d'alta activitat ha de disposar d'informació escrita sobre la naturalesa, l'activitat i el marcatge de la font, i ha de vetllar perquè els marcatges i les etiquetes siguin llegibles. En aquesta informació, s'hi han d'incloure imatges gràfiques de la font, del seu contenidor i del seu embalatge per al transport, així com, si s'escau, de l'equip en què la font estigui allotjada. Aquesta informació ha d'acompanyar la font en tots els seus moviments.

TÍTOL V

Del diari d'operació, arxius i informes

Article 57. *Diari d'operació.*

El titular de l'autorització d'una instal·lació nuclear o radioactiva ha de portar un diari d'operació on consti, de manera clara i concreta, tota la informació de les operacions dutes a terme a la instal·lació.

Article 58. *Condicions del diari d'operació.*

1. El diari d'operació ha d'estar autoritzat, segellat, quan així s'estableixi, i registrat pel Consell de Seguretat Nuclear abans de fer-ne ús. Els fulls del diari han d'estar numerats correlativament. Alternativament, el diari d'operació pot estar en format electrònic, d'acord amb els termes que determini el Consell de Seguretat Nuclear.

2. El diari d'operació en ús ha de ser en un lloc prefixat. Els exemplars que s'hagin completat s'han d'arxivar i romandre sota la custòdia del titular de l'autorització. La

destrucció del diari, o qualsevol incidència que impliqui la pèrdua total o parcial del diari d'operació o de la informació que hi conté, s'ha de comunicar al més aviat possible al Consell de Seguretat Nuclear.

3. El diari d'operació ha de romandre a disposició del personal facultatiu al qual es refereix l'article 122, que, si ho considera necessari, ha d'anotar-hi les observacions que consideri pertinents.

Article 59. *Contingut del diari d'operació.*

1. El contingut del diari d'operació depèn de la naturalesa de la instal·lació. En el diari, hi han de constar les dades identificatives de la instal·lació i la identitat del titular.

Sense caràcter limitador i quan escaigui, en el diari d'operació de les instal·lacions nuclears i de les instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear han de figurar, amb data i hora: la posada en marxa, el nivell de potència, els modes d'operació, parades, incidències de qualsevol mena, comprovacions, operacions de manteniment, modificacions, nivells d'activitat, descàrrega d'efluents radioactius a l'exterior i emmagatzematge i evacuació de residus radioactius sòlids.

El Consell de Seguretat Nuclear ha de regular el contingut del diari d'operació per a la resta d'instal·lacions radioactives.

En cada registre del diari d'operació, hi han de constar la data, les dades identificatives i la signatura del supervisor de servei o, si s'escau, de l'operador, amb indicació dels corresponents relleus o substitucions.

2. Abans d'iniciar una operació permesa en el marc de les instal·lacions nuclears o de les instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear, que pugui deixar fora de servei estructures, sistemes o components que afectin la seguretat nuclear o la protecció radiològica, el supervisor del servei ha d'autoritzar l'operació i ha d'anotar en el diari la data i hora en què s'inicia i finalitza l'operació i el nom de la persona responsable de portar-la a terme.

Article 60. *Arxiu de documents.*

El titular de l'autorització està obligat a arxivar tots els documents i registres que s'exigeixin en aquest Reglament, en altres disposicions aplicables i en les autoritzacions concedides, durant els períodes de temps que, en cada cas, s'estableixin.

Article 61. *Informes.*

El titular de l'autorització està obligat a presentar davant el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic i el Consell de Seguretat Nuclear els informes següents:

a) Instal·lacions nuclears en explotació o en desmantellament:

1r. Un informe mensual, presentat dins els primers quinze dies del mes següent, en què es descriu el funcionament de la instal·lació i les activitats més destacables.

2n. Informes sobre qualsevol succés que suposi una alteració de les activitats o del funcionament normal de la instal·lació, o que pugui afectar la seguretat nuclear o la protecció radiològica.

3r. Un informe anual, presentat dins el primer trimestre de cada any natural, sobre l'experiència operativa; les modificacions de disseny; l'adequació als nous requisits de la normativa espanyola, a la normativa internacional que li sigui aplicable, o a la normativa en el país d'origen del projecte que sigui aplicable; les activitats del programa de formació i reentrenament del personal; els abocaments de gasos o líquids radioactius al medi ambient en condicions normals de funcionament; les avaluacions de les dosis que pugui rebre la persona representativa dels membres del públic, tenint en compte les vies efectives de transmissió de les substàncies radioactives; les activitats realitzades en relació amb el Pla de gestió de residus radioactius i del combustible nuclear gastat; els

resultats del Programa de vigilància radiològica ambiental i els resultats estadístics dels controls dosimètrics del personal.

Quan es tracti de centrals nuclears amb autorització d'explotació, la informació dels abocaments radioactius s'ha d'efectuar de conformitat amb la Recomanació 2004/2/ Euratom, de la Comissió, de 18 de desembre de 2003, relativa a la informació normalitzada sobre els efluent radioactius gasosos i líquids abocats al medi ambient per les centrals nuclears i les plantes de reelaboració en condicions de funcionament normal.

4t. Quan es tracti de centrals nuclears amb autorització d'explotació:

i. Abans de cada aturada de recàrrega o manteniment, un informe amb la previsió d'activitats que s'ha de fer durant l'aturada. Així mateix, amb anterioritat a l'arrencada posterior a la recàrrega, un informe de seguretat de la recàrrega que cobreixi el cicle d'operació següent.

ii. En el termini d'un mes des de l'inici de cada cicle d'operació, un escrit en què s'informi de la data prevista per a l'inici de la pròxima recàrrega.

iii. Un informe anual, presentat dins el primer trimestre de cada any natural, en què s'inclouin les inversions efectuades a la central durant l'any anterior i l'evolució de la plantilla assignada a l'explotació d'aquesta durant aquest any, així com les previsions corresponents per als cinc anys següents. Aquest informe ha d'incloure un desglossament quantificat de les inversions, juntament amb una descripció de l'abast de cada inversió.

En el cas de les centrals nuclears en cessament d'explotació, l'horitzó temporal de tals previsions l'ha d'establir el Consell de Seguretat Nuclear.

b) Instal·lacions radioactives:

1r. Un informe anual, presentat dins el primer trimestre de cada any natural, que ha de contenir un resum del diari d'operacions i els resultats estadístics dels controls dosimètrics del personal.

Per a les instal·lacions radioactives de primera categoria del cicle del combustible nuclear, l'informe anual ha de recollir, addicionalment, els abocaments de gasos o líquids radioactius al medi ambient en condicions normals de funcionament; les avaluacions de les dosis que pugui rebre la persona representativa dels membres del públic, tenint en compte les vies efectives de transmissió de les substàncies radioactives; les activitats realitzades en relació amb el Pla de gestió de residus radioactius; els resultats del Programa de vigilància radiològica ambiental; i l'adequació, si s'escau, als nous requisits de la legislació espanyola o internacional que els sigui aplicable.

2n. Informes sobre qualsevol anomalia que pugui afectar la seguretat o la protecció radiològica, així com sobre l'ocurrència d'accidents, en què se n'han de detallar les circumstàncies.

TÍTOL VI

Del personal de les instal·lacions nuclears i radioactives

CAPÍTOL I

Llicències del personal*Secció 1a. Instal·lacions nuclears i instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear*Article 62. *Llicències.*

1. Les instal·lacions nuclears i les radioactives del cicle del combustible nuclear han de comptar amb personal d'operació que disposi d'una llicència concedida pel Consell de Seguretat Nuclear.

2. S'estableixen les llicències de personal d'operació següents:

a) Centrals nuclears amb autorització d'explotació: el personal que dirigeixi l'operació i el que operi des de la sala de control principal els dispositius de control i protecció ha d'estar proveït, respectivament, d'una llicència de supervisor i d'una llicència d'operador, concedides pel Consell de Seguretat Nuclear.

S'entén per operació qualsevol maniobra que afecti la reactivitat, el nivell de potència del reactor, la refrigeració del combustible nuclear o la integritat de les barreres davant alliberament de material radioactiu, segons es recull en els procediments d'operació.

És necessari disposar d'una d'aquestes llicències per a la supervisió local de les maniobres d'alteracions del nucli i de moviment del combustible nuclear a la instal·lació. Es poden obtenir llicències limitades exclusivament per a aquesta finalitat, d'acord amb les condicions que estableixi el Consell de Seguretat Nuclear.

b) Centrals nuclears amb autorització de desmantellament: durant el desenvolupament del desmantellament, el Consell de Seguretat Nuclear ha de determinar, en funció de la situació de la instal·lació i dels riscos romanents, i a proposta del titular, la necessitat de comptar amb personal amb llicència, així com el tipus i el nombre de les llicències necessàries.

c) Altres instal·lacions nuclears i radioactives del cicle del combustible nuclear, sigui quina sigui l'autorització de què disposin: en funció dels riscos existents i a proposta del titular, el Consell de Seguretat Nuclear ha de determinar el tipus i el nombre de llicències necessàries d'operador i de supervisor.

3. S'exceptua de l'obligació de disposar de llicència les persones que, en presència i sota la direcció d'un operador o supervisor amb llicència, facin pràctiques d'entrenament, com a part d'un programa de formació d'operadors o de supervisors.

Article 63. *Característiques de les llicències.*

Les llicències d'operador i de supervisor per a aquestes instal·lacions són personals i intransferibles, tenen un termini de validesa màxim de sis anys i són específiques per a la instal·lació de què es tracti, sense que es puguin usar en una altra de diferent, llevat d'autorització expressa del Consell de Seguretat Nuclear.

Article 64. *Sol·licituds.*

1. Les llicències de supervisor poden ser sol·licitades per persones que acreditin, com a mínim, una titulació universitària de grau o titulació equivalent.

2. Les llicències d'operador poden ser sol·licitades per persones que acreditin, com a mínim, una titulació universitària de grau o titulació equivalent, o bé per qui justifiquin que tenen la formació i experiència adequades en seguretat nuclear i protecció

radiològica, que siguin acceptades pel tribunal de llicències del Consell de Seguretat Nuclear.

Les llicències d'operador d'instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear, d'instal·lacions nuclears amb autorització de desmantellament i d'instal·lacions d'emmagatzematge definitiu en superfície de residus radioactius de mitjana i baixa activitat poden ser sol·licitades per persones en possessió, com a mínim, del títol de tècnic superior de Cicle Formatiu de Grau Superior, o titulació equivalent, o bé pels que justifiquin que tenen la formació i experiència adequades en seguretat nuclear i protecció radiològica, que siguin acceptades pel tribunal de llicències del Consell de Seguretat Nuclear.

Article 65. *Tramitació.*

1. L'interessat ha de presentar la sol·licitud de la llicència d'operador o supervisor davant el Consell de Seguretat Nuclear de conformitat amb les condicions que aquest estableix, i s'hi ha de fer constar el nom, cognoms, nacionalitat, número de document nacional d'identitat o, en el cas d'estrangers, número d'identitat d'estranger o, si no, número de passaport o document de viatge, edat i domicili del sol·licitant, així com identificació de la instal·lació a la qual s'ha d'aplicar la llicència.

2. A la sol·licitud, s'hi ha d'ajuntar la documentació següent:

a) Còpia del document nacional d'identitat o document equivalent, per al cas en què no s'autoritzi a l'òrgan instructor la consulta i comprovació de tals dades per mitjà del Sistema de verificació de dades d'identitat, regulat en l'Ordre PRE/3949/2006, de 26 de desembre.

b) Certificació de la formació acadèmica i professional del sol·licitant i sobre la seva experiència.

c) Certificació de la formació i l'entrenament rebuts, o en curs, com a aspirant a llicència.

d) Declaració del titular de l'autorització en vigor de la instal·lació, en què es facin constar les funcions que s'han d'assignar al sol·licitant i que disposa de la qualificació adequada per a l'execució d'aquestes funcions.

e) Certificat mèdic d'aptitud, expedit per un servei de prevenció de riscos laborals, després d'haver estat analitzats els requisits de salut física i estabilitat psíquica per fer les activitats pròpies del lloc de treball amb llicència i les que impliquen risc d'exposició associat al lloc de treball. Aquest certificat no pot tenir una antiguitat superior a un any.

f) Justificant del pagament de la taxa corresponent.

Article 66. *Concessió.*

1. El Consell de Seguretat Nuclear ha de concedir les llicències a totes les persones que hagin superat les proves i pràctiques que estableixi un tribunal de llicències que ha de ser designat pel Consell de Seguretat Nuclear, un cop verificada i acceptada la documentació que estableix l'article 65.2.

Aquest tribunal, el funcionament del qual s'ha d'ajustar al que preveu la secció 3a del capítol II del títol preliminar de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, ha de tenir la composició següent:

a) Presidència: La persona titular de la subdirecció del Consell de Seguretat Nuclear competent per raó de la matèria.

b) Quatre vocalies, de les quals tres les designen els membres del Cos Tècnic de Seguretat Nuclear i Protecció Radiològica, a proposta de la Direcció Tècnica competent per raó de la matèria, una de les quals actua com a secretari o secretària. La quarta vocalia l'ha de proposar el titular de l'autorització en vigor o, en el cas d'instal·lacions en què s'ha sol·licitat un canvi de titularitat, el futur titular.

2. En les llicències s'han d'incloure els termes que apliquen i, si s'escau, les condicions limitadores que s'estimin adequades.

3. El Consell de Seguretat Nuclear ha de notificar al sol·licitant, al titular de l'autorització o, si s'escau, al futur titular, la resolució sobre la sol·licitud de llicència.

4. Els titulars de les llicències han de tenir una relació laboral directa amb el titular de l'autorització. De manera excepcional, en el cas d'instal·lacions en desmantellament, el Consell de Seguretat Nuclear pot concedir llicències a personal sense relació laboral directa amb el titular de l'autorització.

Article 67. *Renovació.*

Les llicències d'operador i supervisor es renoven per períodes de sis anys, com a màxim. Per fer-ho, els interessats han de sol·licitar tals renovacions, com a mínim, amb tres mesos d'antelació a la data de caducitat que tinguin, i han d'adjuntar una declaració del titular de l'autorització que acrediti que:

a) Han romàs exercint efectivament i amb la deguda competència les funcions específiques de cada llicència, detallant els períodes d'inactivitat que hagin tingut lloc i complint les condicions de permanència activa en el lloc que s'estableixin en la normativa tècnica aprovada pel Consell de Seguretat Nuclear.

b) Han seguit amb aprofitament el programa d'entrenament continu i han superat totes les proves que permetin certificar la seva capacitat.

c) Segueixen sent qualificats aptes per al lloc de treball amb llicència, per un servei de prevenció de riscos laborals, en els termes que estableix l'article 65.2.e).

Secció 2a. Instal·lacions radioactives distintes de les del cicle del combustible nuclear

Article 68. *Llicències.*

1. El personal que manipuli material radioactiu o equips generadors de radiacions ionitzants i el que dirigeixi les esmentades activitats en una instal·lació regulada en aquesta secció ha d'estar proveït d'una llicència específica concedida pel Consell de Seguretat Nuclear.

2. Hi ha dues classes de llicències:

a) Llicència d'operador, que capacita per a la manipulació de materials radioactius o equips generadors de radiacions ionitzants de conformitat amb els procediments i les instruccions preestablerts.

b) Llicència de supervisor, que capacita per dirigir i planificar el funcionament d'una instal·lació radioactiva i les activitats dels operadors, sota les directrius i els criteris del cap de Servei de Protecció Radiològica, en cas que existeixi.

3. Les acreditacions del personal per dirigir i operar instal·lacions de raigs X amb fins de diagnòstic mèdic s'han de regir pel que disposa la normativa aplicable a aquestes instal·lacions.

4. Les llicències concedides pel Consell de Seguretat Nuclear tenen validesa als efectes de reconèixer la formació en seguretat i protecció radiològica, sense perjudici de les titulacions i els requisits que siguin exigibles, en cada cas, en l'ordre professional i per raó de les tècniques aplicades.

Article 69. *Característiques de les llicències.*

1. Les llicències d'operador i de supervisor per a aquestes instal·lacions tenen un termini de validesa de deu anys, són personals i intransferibles i específiques per camp d'aplicació. El Consell de Seguretat Nuclear ha d'establir els camps d'aplicació en què s'han d'enquadrar les activitats del personal amb llicència, sobre la base dels diversos tipus d'instal·lació segons la seva finalitat.

2. El Consell de Seguretat Nuclear ha de mantenir un registre en què s'han d'anotar les llicències d'operador i supervisor concedides per camp d'aplicació i la instal·lació a la qual s'apliquen. A aquest efecte, els titulars de les llicències han de comunicar al Consell de Seguretat Nuclear les dades de les instal·lacions en les quals prestin o en les quals disposin d'un contracte per prestar els seus serveis.

Article 70. *Excepcions.*

1. El Consell de Seguretat Nuclear pot exceptuar de l'obligació d'obtenir una llicència les persones que manipulin materials radioactius o equips generadors de radiacions ionitzants, o les que dirigeixin aquestes activitats, en les instal·lacions radioactives distintes de les del cicle del combustible nuclear que, segons el seu judici, no ofereixin un risc significatiu, llevat que se'n disposi l'obligació en una altra norma.

2. S'exceptuen de l'obligació de disposar de llicències les persones que:

a) En presència i sota la direcció d'un operador o supervisor amb llicència, rebin formació per a l'obtenció d'un títol específic dins un programa reglat o activitats de recerca; o

b) sent tècnics en protecció radiològica, de conformitat amb el que defineix l'article 4.81 del Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre, o disposant d'un títol d'especialista en radiofísica hospitalària, facin activitats de control de qualitat i proves d'hermeticitat en instal·lacions radioactives mèdiques.

Article 71. *Sol·licituds.*

1. Les llicències d'operador per a les instal·lacions que estableix aquesta secció les poden sol·licitar persones amb formació, com a mínim, d'ensenyament secundari obligatori o equivalent.

2. Les llicències de supervisor les poden sol·licitar persones que acreditin, com a mínim, una titulació universitària de grau, o titulació equivalent, o bé les que justifiquin que disposen de formació i experiència adequades en seguretat i protecció radiològica, que siguin acceptades pel tribunal de llicències del Consell de Seguretat Nuclear.

Article 72. *Tramitació.*

1. La sol·licitud de les llicències s'ha de dirigir al Consell de Seguretat Nuclear i s'hi ha de fer constar el nom, cognoms, nacionalitat, número de document nacional d'identitat o, en el cas d'estrangers, número d'identitat d'estranger o, si no, número de passaport o document de viatge, edat i domicili del sol·licitant.

2. A la sol·licitud, s'hi ha d'ajuntar la documentació següent:

a) Còpia del document nacional d'identitat o document equivalent, per al cas en què no s'autoritzi a l'òrgan instructor la consulta i comprovació de tals dades per mitjà del Sistema de verificació de dades d'identitat, regulat en l'Ordre PRE/3949/2006, de 26 de desembre.

b) Informació sobre la formació acadèmica i professional del sol·licitant i sobre la seva experiència, de conformitat amb les modalitats d'acreditació que preveu l'article següent.

c) Certificat mèdic d'aptitud expedit per un servei de prevenció de riscos laborals, després d'haver estat analitzats els requisits de salut física i estabilitat psíquica per fer les activitats pròpies del lloc de treball amb llicència i les que impliquen risc d'exposició associat al lloc de treball. Aquest certificat no pot tenir una antiguitat superior a un any.

d) Justificant de pagament de la taxa corresponent.

Article 73. *Concessió.*

1. El Consell de Seguretat Nuclear ha de concedir les llicències, en el seu respectiu camp d'aplicació, i ha d'incloure en el registre corresponent els qui compleixin almenys una de les condicions següents:

a) Acreditin haver superat els cursos homologats prèviament pel Consell de Seguretat Nuclear per a cada tipus de llicència i camp d'aplicació.

b) Estiguin en possessió de titulacions acadèmiques els programes de les quals, segons el parer del Consell de Seguretat Nuclear, incloguin els coneixements requerits per a un tipus de llicència i camp d'aplicació.

2. En els altres casos, les llicències les concedeix el Consell de Seguretat Nuclear a proposta d'un tribunal que és designat per aquest organisme, el qual ha de jutjar si els sol·licitants disposen, en el seu camp d'aplicació, de formació i experiència suficients per a l'execució del lloc de treball de què es tracti.

Aquest tribunal, el funcionament del qual s'ha d'ajustar al que preveu la secció 3a del capítol II del títol preliminar de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, ha de tenir la composició següent:

a) Presidència: la persona titular de la subdirecció del Consell de Seguretat Nuclear competent per raó de la matèria.

b) Quatre vocalies, designades a proposta de la Direcció Tècnica competent per raó de la matèria entre persones expertes en protecció radiològica i en algun dels camps d'aplicació de les instal·lacions radioactives, una de les quals ha d'actuar com a secretari o secretària.

Article 74. *Renovació.*

Les llicències d'operador i supervisor es renoven per períodes de deu anys, com a màxim. Per fer-ho, els interessats han de sol·licitar tals renovacions amb dos mesos d'antelació a la data de caducitat que tinguin i han d'acreditar que segueixen estant qualificats d'aptes per al treball en presència de radiacions ionitzants per un servei mèdic especialitzat.

Secció 3a. Finalització de la vigència i suspensió de les llicències

Article 75. *Finalització de la vigència.*

Les llicències de personal d'operació d'instal·lacions nuclears i radioactives deixen de tenir vigència per les causes següents:

a) Per caducitat, si no han estat renovades.

b) Per finalització de la relació laboral amb el titular de l'autorització, en el cas de llicències relatives a les instal·lacions nuclears i a les radioactives del cicle del combustible nuclear, amb l'excepció que preveu l'article 66.4.

c) Per la clausura de la instal·lació, en el cas de llicències relatives a les instal·lacions nuclears i a les radioactives del cicle del combustible nuclear.

d) Per renúncia del titular de la llicència.

e) Per inactivitat, quan no s'exerceixi el lloc de treball per al qual faculta la llicència, en les condicions i els terminis que estableixi el Consell de Seguretat Nuclear.

f) Per revocació, amb la tramitació prèvia de l'expedient corresponent, en els casos següents:

1r. Per pèrdua o disminució substancial de la salut física o estabilitat psíquica del titular de la llicència, acreditada amb els certificats mèdics corresponents.

2n. Per no sotmetre's a la realització de les proves que se li indiquin per part del titular o del Consell de Seguretat Nuclear per comprovar les seves condicions d'aptitud.

3r. Per actuació o omisió greu, voluntària o negligent, en l'execució de les seves funcions.

g) Per qualsevol altra circumstància en què, per raons de seguretat, es consideri necessari, amb la tramitació prèvia de l'expedient corresponent.

Article 76. *Suspensió temporal de les llicències.*

1. El Consell de Seguretat Nuclear, amb l'audiència prèvia al titular de la llicència, pot suspendre les llicències, amb els efectes que determini, en els casos següents:

- a) Per raons de seguretat.
- b) Per pèrdua de les qualificacions tècniques o d'aptitud mèdica per a l'execució de les seves funcions.
- c) Per inactivitat, quan no s'exerceixi el lloc de treball per al qual faculta la llicència, en les condicions i els terminis que estableixi el Consell de Seguretat Nuclear.

2. El Consell de Seguretat Nuclear pot aixecar la suspensió de les llicències quan hagin desaparegut les condicions que van motivar la suspensió i es compleixin els requisits establerts.

Article 77. *Comunicacions necessàries.*

El titular de l'autorització ha de comunicar al Consell de Seguretat Nuclear qualsevol circumstància que sigui una possible causa de finalització o de suspensió temporal de la vigència d'una llicència segons el que estableixen els articles 75 i 76.

Adicionalment, el titular de l'autorització ha de comunicar les alteracions de les condicions físiques o psíquiques del titular d'una llicència que disminueixin la capacitat per exercir les seves funcions respecte del certificat mèdic vigent. Aquestes comunicacions s'han de formalitzar en un termini no superior a quinze dies des de la data en què es detectin les esmentades alteracions.

CAPÍTOL II

Obligacions i facultats del personal d'operació

Article 78. *Personal d'operació.*

En qualsevol instal·lació nuclear o radioactiva autoritzada segons el que estableix aquest reglament ha d'estar de servei, com a mínim, el personal que s'estableixi en l'autorització corresponent.

Article 79. *Supervisors i operadors.*

1. El supervisor està obligat a dirigir l'operació complint les Especificacions tècniques de funcionament, el Reglament de funcionament, el Pla d'emergència interior i qualsevol altre document a l'empara del qual s'hagi concedit la corresponent autorització de la instal·lació pel que fa a l'operació d'aquesta. Així mateix, ha de seguir fidelment els procediments d'operació, una còpia dels quals, posada al dia, ha d'estar permanentment en un lloc prefixat. Quan no hi hagi un procediment per fer una determinada operació de caràcter imprevist i que no admet demora, el supervisor ha de procedir a redactar-lo abans de la seva execució i l'ha d'incloure en el diari d'operació. En cas d'urgència, ha d'adoptar les mesures que estimi oportunes i deixar-ne constància en l'esmentat diari.

2. L'operador està obligat a operar els dispositius de control i protecció sota la direcció del supervisor, seguint fidelment els procediments d'operació, les Especificacions tècniques de funcionament, el Reglament de funcionament i qualsevol altre document oficial de la instal·lació pel que fa a l'operació d'aquesta.

Article 80. *Obligacions i facultats.*

1. El supervisor d'una instal·lació nuclear o radioactiva té l'obligació d'aturar-ne en qualsevol moment el funcionament si considera que s'han reduït les degudes condicions de seguretat de la instal·lació.

2. L'operador d'una instal·lació nuclear o radioactiva està autoritzat a procedir de la mateixa manera si, a més de donar-se les circumstàncies indicades anteriorment, li és impossible informar el supervisor amb la promptitud requerida.

3. Els supervisors i operadors estan obligats a informar el titular de l'autorització de la instal·lació i del cap de Protecció Radiològica, o de la unitat tècnica de protecció radiològica en cas que el titular hagi delegat la protecció radiològica de la instal·lació en aquesta entitat, els defectes que al seu judici hi hagi en els documents de l'autorització, en els procediments d'operació o en qualsevol altre que pugui afectar la seguretat nuclear o la protecció radiològica, a través del procediment que preveu l'article 13.

Al seu torn, el titular de l'autorització ha d'informar els operadors i supervisors sobre aquests defectes.

4. El titular d'una llicència d'operador o de supervisor ha de mantenir la seva capacitació per a l'execució del seu lloc de treball. Addicionalment, ha d'acreditar els requisits de salut física i estabilitat psíquica, així com la comprovació de la seva aptitud com a treballador exposat a les radiacions ionitzants, mitjançant els reconeixements mèdics que corresponguin, de conformitat amb la reglamentació en vigor.

5. El titular d'una llicència d'operador o de supervisor no pot exercir les seves funcions sota els efectes de l'alcohol o de qualsevol altre tipus de droga o substància que pugui afectar adversament les seves condicions d'aptitud física i psíquica i, en conseqüència, l'execució competent i segura dels seus deures de llicència.

Article 81. *Formació i informació als treballadors.*

1. Tot el personal que treballi en una instal·lació nuclear o radioactiva i que hi faci, directament o indirecta, funcions relacionades amb la seguretat nuclear o amb la protecció radiològica, ha de disposar de la competència necessària per exercir de manera segura les tasques assignades a cada lloc de treball.

2. A aquest efecte, el titular de l'autorització ha de definir clarament les qualificacions i competències necessàries i establir els programes de formació adequats.

3. Així mateix, qualsevol persona que treballi en una instal·lació nuclear o radioactiva ha de conèixer i complir les normes de protecció contra les radiacions ionitzants i d'actuació en cas d'emergència.

TÍTOL VII

Dels Serveis i Unitats Tècniques de Protecció Radiològica i dels Serveis de Dosimetria Personal

CAPÍTOL I

Serveis i Unitats Tècniques de Protecció Radiològica

Article 82. *Instal·lacions amb obligació de disposar de servei de protecció radiològica.*

1. Les instal·lacions nuclears i les radioactives del cicle del combustible nuclear han de disposar d'un servei de protecció radiològica, el responsable del qual ha de ser una persona acreditada a l'efecte amb un diploma de cap de servei de protecció radiològica expedit pel Consell de Seguretat Nuclear, de conformitat amb el que disposa l'article 27 del Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre. Aquesta obligació s'estén tant a la fase d'exploració de les esmentades instal·lacions com a la

fase de desmantellament, de conformitat amb el que determini el Consell de Seguretat Nuclear.

2. En altres instal·lacions o activitats diferents de les indicades en l'apartat anterior, el Consell de Seguretat Nuclear, tenint en compte el risc radiològic de la instal·lació, pot exigir als titulars d'aquesta que es dotin d'un servei de protecció radiològica o que contractin una unitat tècnica de protecció radiològica que els presti assessorament específic en protecció radiològica i en la realització de les funcions que tinguin atribuïdes els esmentats titulars en aquesta matèria.

Article 83. *Regulació.*

Les activitats dels Serveis i Unitats Tècniques de Protecció Radiològica pel que fa a les seves actuacions en instal·lacions nuclears i radioactives, en el transport de materials radioactius, en els àmbits de l'exposició a radiació natural i del control de les fonts radioactives òrfenes, i en les altres activitats en què tals actuacions siguin expressament requerides pel Consell de Seguretat Nuclear, s'han de regular de conformitat amb el que estableix aquest Reglament i en el Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre.

Article 84. *Autorització dels Serveis i Unitats Tècniques de Protecció Radiològica.*

Els Serveis i Unitats Tècniques de Protecció Radiològica han de ser expressament autoritzats pel Consell de Seguretat Nuclear. A aquest efecte, l'interessat ha de presentar una sol·licitud al Consell de Seguretat Nuclear en què faci constar els àmbits d'actuació i activitats per a les quals se sol·licita l'esmentada autorització i presenti tota la documentació que acrediti la seva capacitat tècnica per exercir-los, que ha d'incloure, almenys:

a) Identificació de l'entitat sol·licitant que inclogui la raó social, el número d'identificació fiscal, el domicili, la certificació d'inscripció en el Registre Mercantil i la justificació de l'objecte social.

b) Manual de protecció radiològica que reculli, almenys:

1r. Àmbit d'actuació, indicant en tot cas el tipus d'instal·lacions o les activitats a les quals s'hagi de prestar servei.

2n. Organització de l'entitat sol·licitant, amb definició de les funcions i responsabilitats del seu personal.

3r. Memòria de les activitats que s'hagin de portar a terme.

4t. Relació del personal tècnic, amb expressió de la seva titulació, qualificació i experiència professional.

5è. Descripció dels mitjans tècnics previstos per al desenvolupament de les seves activitats.

c) Programa de gestió de la qualitat i organització que preveu el sol·licitant per garantir la qualitat en el servei prestat.

Article 85. *Obligacions dels Serveis i Unitats Tècniques de Protecció Radiològica.*

Sense perjudici del que estableix el Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre, les obligacions dels Serveis o Unitats Tècniques de Protecció Radiològica són les següents:

a) Vetllar pel compliment de la reglamentació de protecció radiològica i dels termes de l'autorització del Servei o Unitat Tècnica de Protecció Radiològica.

b) Registrar totes les seves operacions i conservar els registres. El període de conservació dels registres és el que estableix la normativa aplicable o, si no, el que es determini en el seu Programa de gestió de la qualitat.

c) Informar el Consell de Seguretat Nuclear de l'activitat del Servei o Unitat Tècnica de Protecció Radiològica, segons es reculli en el condicionat de la seva autorització.

d) Informar el titular de la instal·lació o de l'activitat a la qual presti servei de totes les actuacions que li hagi encomanat, així com dels seus resultats, amb indicació expressa de les circumstàncies adverses per a la seguretat que s'hagin identificat, i de les propostes de mesures per esmenar-les.

Article 86. *Personal dels Serveis i Unitats Tècniques de Protecció Radiològica.*

Els Serveis i Unitats Tècniques de Protecció Radiològica han de ser dirigits per un cap de servei en possessió d'un diploma expedit pel Consell de Seguretat Nuclear que l'acrediti com a tal, segons estableix el Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre. El diploma de cap de servei de protecció radiològica el poden sol·licitar els titulats universitaris de grau i formació adequada en protecció radiològica.

Així mateix, han de disposar de personal tècnic en protecció radiològica, proporcionat al volum d'activitats assumides, acreditat pel cap de Servei o Unitat Tècnica de Protecció Radiològica, de conformitat amb el que estableix l'article 91.3.c).

Article 87. *Sol·licitud i concessió de diplomes.*

La sol·licitud del diploma de cap de Servei o Unitat Tècnica de Protecció Radiològica s'ha de dirigir al Consell de Seguretat Nuclear de conformitat amb el que estableix la versió vigent de la Instrucció IS-03, del Consell de Seguretat Nuclear, sobre qualificacions per obtenir el reconeixement d'expert en protecció contra les radiacions ionitzants.

El Consell de Seguretat Nuclear ha d'emetre el corresponent diploma, un cop s'han complert els tràmits i requisits que estableix l'esmentada instrucció. Els diplomes han d'incloure les condicions limitadores que ses considerin adequades a cada cas.

Article 88. *Finalització de la vigència.*

Els diplomes deixen de tenir vigència per les causes següents:

a) Per revocació, amb la tramitació prèvia de l'expedient, en els casos següents, quan afectin la protecció radiològica:

1r. Per pèrdua o disminució substancial de la salut física o estabilitat psíquica del titular del diploma, acreditada amb els certificats mèdics corresponents.

2n. Per no sotmetre's a la realització de les proves que se li indiquin per part del titular o del Consell de Seguretat Nuclear per comprovar les seves condicions d'aptitud.

3r. Per actuació o omissió greu, voluntària o negligent, en l'execució de les seves funcions.

4t. Per incompliment de les condicions o dels requisits que van servir de base a l'atorgament del diploma.

b) Per finalització de la relació contractual amb el titular del Servei o Unitat Tècnica de Protecció Radiològica.

c) Per renúncia del titular del diploma.

d) Per qualsevol altra circumstància en què, per raons de seguretat, es consideri necessari, amb la tramitació prèvia de l'expedient corresponent.

Article 89. *Suspensió dels diplomes.*

1. El Consell de Seguretat Nuclear, amb l'audiència prèvia al titular del diploma, pot suspendre els diplomes en els casos següents:

- a) Per raons de seguretat.
- b) Per pèrdua de les qualificacions tècniques per a l'execució de les seves funcions.
- c) Per inactivitat, quan no s'exerceixi el lloc de treball per al qual es faculta, en les condicions i els terminis que estableixi el Consell de Seguretat Nuclear.

2. El Consell de Seguretat Nuclear pot aixecar la suspensió dels diplomes quan hagin desaparegut les condicions que van motivar la suspensió i es compleixin els requisits establerts.

Article 90. *Comunicacions necessàries.*

Qualsevol alteració de les condicions físiques o psíquiques del titular d'un diploma, que disminueixi la capacitat i responsabilitat per al treball, s'ha de comunicar formalment al Consell de Seguretat Nuclear en un termini no superior a quinze dies des de la data en què es va detectar. Aquesta comunicació l'ha de fer, si és possible, el mateix titular del diploma.

Article 91. *Obligacions del cap de Servei o Unitat Tècnica de Protecció Radiològica.*

1. El cap de Servei o Unitat Tècnica de Protecció Radiològica és el responsable de vetllar pel compliment de la normativa vigent en matèria de protecció radiològica, i ha d'informar en tot moment el supervisor de tot allò que sigui convenient respecte de la seva aplicació.

2. Si l'esmentada normativa no es compleix, està obligat a comunicar-ho per escrit al titular, i ha de mantenir el registre corresponent a disposició de la Inspecció del Consell de Seguretat Nuclear.

3. Sense perjudici de les funcions i obligacions que estableix el Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre, el cap de Servei o Unitat Tècnica de Protecció Radiològica ha de:

a) Responsabilitzar-se, amb la seva signatura, de totes les certificacions que expedeixi el Servei o Unitat. Aquesta responsabilitat es pot delegar en una persona autoritzada, de conformitat amb les especificacions tècniques incloses en l'autorització d'aquest Servei o Unitat o, si no és possible, de conformitat amb el que estableixen els procediments del seu sistema de gestió.

b) Vetllar pel compliment del Manual de protecció radiològica, dels programes de qualitat i dels procediments relatius a equipament, instrumentació per a vigilància de la radiació i fonts radioactives, així com responsabilitzar-se de la seva actualització.

c) Certificar la qualificació dels tècnics en protecció radiològica, de conformitat amb el que estableix la versió vigent de la Instrucció IS-03, del Consell de Seguretat Nuclear, sobre qualificacions per obtenir el reconeixement d'expert en protecció contra les radiacions ionitzants, i vetllar, mitjançant la programació de la seva formació continuada, pel seu manteniment i la seva actualització.

CAPÍTOL II

Serveis de Dosimetria Personal

Article 92. *Activitats dels Serveis de Dosimetria Personal.*

Les activitats dels Serveis de Dosimetria Personal, pel que fa a la prestació dels seus serveis a les instal·lacions nuclears i radioactives i en altres activitats regulades, s'han de

regular de conformitat amb el que estableix aquest Reglament i el Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre.

Article 93. *Autorització dels Serveis de Dosimetria Personal.*

1. Els Serveis de Dosimetria Personal els ha d'autoritzar expressament el Consell de Seguretat Nuclear. Per obtenir l'autorització, el titular del servei ha de presentar una sol·licitud al Consell de Seguretat Nuclear en què ha de fer constar l'abast per al qual se sol·licita l'esmentada autorització i presentar tota la documentació que acrediti la seva capacitat tècnica per desenvolupar els esmentats serveis, que ha d'incloure, almenys:

- a) Memòria tècnica sobre els mitjans humans (llista de personal, registres de formació i experiència professional) i tècnics (característiques de l'equipament, registres de calibratges/verificacions, informes de validació del mètode) disponibles.
- b) Programa de gestió de la qualitat i organització prevista pel sol·licitant per garantir la qualitat en el servei prestat.
- c) Addicionalment, en el cas dels Serveis de Dosimetria Personal externa, resultat del procés de caracterització al qual s'ha de sotmetre el sistema de lectura dels dosímetres. El Consell de Seguretat Nuclear ha d'establir, en funció de l'abast de l'autorització sol·licitada, els assajos que s'han d'incloure dins aquest procés, seguint en qualsevol cas recomanacions incloses en normes internacionals de referència.

2. Els requisits per a l'autorització dels Serveis de Dosimetria Personal s'han de comunicar a la Comissió Europea.

Article 94. *Obligacions dels Serveis de Dosimetria Personal.*

Sense perjudici del que estableix el Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre, les obligacions dels Serveis de Dosimetria Personal són les següents:

- a) Informar l'empresa contractant del servei sobre la capacitat del sistema dosimètric emprat pel Servei de Dosimetria Personal per a la determinació de les dosis degudes al tipus i l'energia de la radiació a les quals els treballadors estiguin exposats.
- b) Establir, per a la dosimetria personal interna, a partir de la informació aportada pel responsable de protecció radiològica de la instal·lació, la periodicitat mínima de realització de les anàlisis o els comptatges, en funció de les característiques dels radioisòtops a detectar i del sistema de detecció i mesurament emprat.
- c) Determinar les dosis individuals conforme als procediments de treball del Servei de Dosimetria Personal i garantir la qualitat i fiabilitat dels resultats emesos.
- d) Manipular, emmagatzemar i controlar les fonts radioactives necessàries per a la verificació del calibratge dels sistemes dosimètrics, de conformitat amb el que estableix aquest Reglament.
- e) Comunicar les dosis assignades a l'empresa contractant del servei.
- f) Arxivar i mantenir els registres dosimètrics en cooperació amb l'empresa i, en el cas de treballadors externs, amb el seu empresari i, si s'escau, amb el servei de prevenció de riscos laborals.
- g) Coordinar el procés associat a l'assignació de dosis en els casos que donin lloc a la pèrdua de la informació dosimètrica.
- h) Remetre periòdicament informació sobre les dosis estimades als usuaris per a la seva incorporació al Banc Dosimètric Nacional que manté el Consell de Seguretat Nuclear.

Article 95. *Personal dels Serveis de Dosimetria Personal.*

1. Els Serveis de Dosimetria Personal han de tenir una dotació en mitjans humans tal que es garanteixin l'operació fiable dels equips, la qualitat de les avaluacions dosimètriques i l'adequada gestió de les dades dosimètriques, per a la qual cosa han de disposar, almenys, dels perfils professionals següents:

a) Responsable tècnic, com a mínim amb titulació universitària de grau en alguna disciplina científicotècnica, que ha de disposar de coneixements adequats en protecció radiològica, dosimetria i qualitat en l'àmbit de laboratoris de mesurament.

b) Personal tècnic, com a mínim amb titulació de cicle formatiu de grau superior o equivalent, que ha de disposar de coneixements adequats en dosimetria i en els procediments de treball que li siguin aplicables.

c) Personal administratiu, amb coneixements en els procediments de treball que li siguin aplicables.

2. Les tasques pròpies del personal administratiu les poden desenvolupar personal tècnic, en absència del primer. Tanmateix, les tasques relacionades amb calibratges d'equips, manipulació de paràmetres amb influència en la incertesa del mesurament i avaluacions dosimètriques, les han de portar a terme personal tècnic.

Article 96. *Obligacions del responsable tècnic del Servei de Dosimetria Personal.*

El responsable tècnic del Servei de Dosimetria Personal ha de:

a) Vetllar per l'adequat compliment de les condicions de l'autorització del servei, de les disposicions del sistema de qualitat i dels procediments tècnics que regulen el funcionament del servei; i vetllar també perquè els esmentats procediments es mantinguin actualitzats.

b) Assumir, amb la seva signatura, la responsabilitat dels escrits i informes emesos pel servei.

c) Assumir la responsabilitat de la formació inicial i contínua del personal tècnic del servei.

TÍTOL VIII

De les empreses externes que presten servei en una instal·lació amb risc d'exposició a les radiacions ionitzants

Article 97. *Procediment de declaració de les activitats a realitzar per les empreses externes.*

1. Les empreses a les quals es refereix l'article 55 del Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre, han de presentar la declaració com a empresa externa per a la seva inclusió en el «Registre d'Empreses Externes» existent al Consell de Seguretat Nuclear i han d'aportar la informació següent:

a) Identificació de l'empresa.

b) Raó social.

c) Número d'identificació fiscal.

d) Activitat que desenvolupa.

e) Declaració responsable que es disposa dels mitjans tècnics i humans, que poden ser propis o contractats, així com de coneixements suficients per executar el que estableix aquest Reglament, en la mesura en què li sigui aplicable.

f) Dades de la persona de contacte als efectes de comunicació.

2. Qualsevol modificació de la informació aportada s'ha de documentar davant el «Registre d'Empreses Externes».

3. El Consell de Seguretat Nuclear pot, prèvia audiència, donar de baixa d'ofici en aquest registre una empresa quan incorri en incompliment greu de la reglamentació o romangui inactiva més de cinc anys.

TÍTOL IX

De les activitats laborals amb especial exposició a la radiació natural

CAPÍTOL I

Processament i gestió de materials radioactius d'origen natural

Article 98. *Declaració i avaluació del risc radiològic.*

1. Els titulars de les activitats laborals en què es generin, processin o gestionin materials radioactius d'origen natural, entre les quals s'inclouen les enumerades en l'annex VII, han de:

a) Presentar, davant l'òrgan competent de la comunitat autònoma en el territori del qual es desenvolupi l'activitat, les declaracions i comunicacions que s'especifiquen en el capítol III d'aquest títol. Aquest òrgan competent és determinat per cada comunitat autònoma.

En el cas d'activitats laborals d'àmbit nacional, o l'autorització de les quals no sigui de competència autonòmica, les declaracions i comunicacions que s'indiquen en aquest apartat s'han de presentar davant la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica.

b) Encomanar a una unitat tècnica de protecció radiològica o a un servei de protecció radiològica autoritzats pel Consell de Seguretat Nuclear per prestar servei d'assessorament tècnic en matèria de radiació natural que dugui a terme els estudis o les comprovacions necessàries per determinar si l'activitat laboral pot donar lloc a un increment significatiu de l'exposició a les radiacions ionitzants dels treballadors o dels membres del públic o si, per contra, es compleixen els criteris d'exempció de pràctiques que estableix l'annex II.B.

2. Els estudis i les comprovacions radiològiques associats a l'activitat laboral que requereix aquest article han d'identificar les previsions de generació i gestió dels materials o residus NORM, avaluar el risc radiològic associat als llocs de treball potencialment afectats i estimar l'impacte radiològic sobre els membres del públic.

3. Queden exempts de les obligacions que estableixen els apartats 1 i 2 els titulars de les activitats laborals en què es gestionin materials radioactius d'origen natural o residus NORM que, per les seves característiques, tinguin una autorització de desclassificació emesa per la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, sense perjudici del que estableix la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i la seva normativa de desplegament.

Article 99. *Programa de protecció radiològica.*

1. Els titulars de les activitats laborals no exemptes conformes als criteris que estableix la secció B de l'annex II, han d'elaborar i implantar un Programa de protecció radiològica. La finalitat d'aquest programa és garantir el compliment del que estableix el Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre. El programa ha de comprendre, segons que correspongui, les mesures de supervisió i control de l'exposició dels treballadors, la gestió dels materials i residus NORM, el control

d'efluents, inclosos els límits radiològics de descàrrega, la vigilància radiològica ambiental, així com el procés sistemàtic de revisió per a la millora del programa.

2. Per als sectors que s'especifiquen als paràgrafs de l'a) al h) de l'annex VII, el desmantellament o la clausura de la instal·lació requereix un Programa de protecció radiològica específic.

3. El Programa de protecció radiològica s'ha de recollir en un document que ha d'elaborar una unitat tècnica de protecció radiològica o un servei de protecció radiològica autoritzats pel Consell de Seguretat Nuclear per prestar servei d'assessorament tècnic en matèria de radiació natural, i que el titular ha de remetre al Consell de Seguretat Nuclear en un termini no superior a un mes des de la seva data d'emissió.

4. Els titulars de les activitats laborals subjectes a un Programa de protecció radiològica han d'elaborar, dins el primer trimestre de cada any natural, un informe anual que contingui el resum dels principals resultats obtinguts en el marc del Programa de protecció radiològica al llarg de l'any anterior, així com informació sobre qualsevol anomalia o canvi en l'activitat que pugui afectar la protecció radiològica. L'esmentat informe ha d'estar a disposició del Consell de Seguretat Nuclear sempre que aquest organisme el sol·liciti.

5. El Consell de Seguretat Nuclear pot requerir al titular de l'activitat laboral modificacions en el Programa de protecció radiològica quan s'identifiquin necessitats de millora a partir, entre d'altres, de la informació recollida en les seves inspeccions, l'anàlisi dels informes periòdics si s'escau, l'experiència d'instal·lacions anàlogues o les modificacions en la normativa d'aplicació.

Article 100. *Gestió com a residus radioactius.*

1. La gestió dels residus NORM que no compleixin els criteris i nivells de desclassificació que estableix l'annex III l'ha de portar a terme l'empresa pública que té encomanada legalment la gestió dels residus radioactius i del combustible nuclear gastat.

2. Per fer-ho, el titular de l'activitat ha de sol·licitar a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica la transferència d'aquests residus a l'esmentada empresa pública.

3. Entre el titular de la instal·lació o activitat en què es generin, emmagatzemin o manipulin aquests residus radioactius, i aquesta empresa pública, s'han d'establir els acords corresponents, en què es determinin les obligacions de cada part en cada una de les etapes de la gestió dels residus.

4. El cost de la gestió dels esmentats residus radioactius l'ha de finançar el titular de l'activitat, d'acord amb el que estableix la legislació vigent en el moment de presentar la sol·licitud de transferència d'aquests residus.

Article 101. *Tècnic en protecció radiològica en l'àmbit de la radiació natural.*

1. El Consell de Seguretat Nuclear ha de determinar si una instal·lació en què es porta a terme una activitat laboral no exempta ha de tenir un tècnic en protecció radiològica en l'àmbit de la radiació natural. Quan així es determini, aquest tècnic ha de ser responsable de vetllar per l'adequat desenvolupament del Programa de protecció radiològica, incloent-hi el correcte funcionament i operació dels dispositius de mesurament, control i protecció, així com de garantir, quan correspongui, que els treballadors reben informació específica i actualitzada sobre els riscos radiològics associats al seu lloc de treball en particular.

2. El tècnic en protecció radiològica en l'àmbit de la radiació natural està obligat a informar el titular de l'activitat laboral de qualsevol circumstància que pugui afectar la protecció radiològica.

3. Les persones que exerceixen les funcions de tècnic en protecció radiològica en l'àmbit de la radiació natural han de tenir com a mínim formació professional de grau superior o equivalent, així com formació especialitzada en protecció radiològica i

específica sobre el tipus d'instal·lació en què prestin servei, de conformitat amb els requisits que, a aquest efecte, estableixi el Consell de Seguretat Nuclear.

Article 102. *Relació amb altres normes i autoritzacions.*

1. Per als projectes inclosos en algun dels sectors enumerats en l'annex VII, el promotor dels quals estigui obligat a efectuar una avaluació ambiental en virtut de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, l'òrgan substantiu per a la seva tramitació i el Consell de Seguretat Nuclear han d'establir procediments coordinats.

2. Per a les instal·lacions que disposin d'autorització ambiental en virtut del text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, o de la normativa autonòmica corresponent, l'òrgan substantiu ha de demanar un informe del Consell de Seguretat Nuclear prèviament a la concessió de l'esmentada autorització o de les seves successives revisions. Si s'escau, les restriccions o mesures de vigilància o control radiològic de caràcter ambiental s'han d'incloure en el condicionat ambiental de la instal·lació. Per a activitats amb una autorització ambiental en vigor, aquestes restriccions o mesures de vigilància i control s'han d'incloure en la revisió següent de l'autorització ambiental, sense perjudici que el titular de l'activitat hagi de començar a complir-les amb caràcter immediat.

CAPÍTOL II

Exposició al radó als llocs de treball

Article 103. *Declaració i estudis addicionals.*

1. Quan, a partir de les estimacions de la mitjana anual de la concentració de radó en aire que requereix l'article 75 del Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre, o per qualsevol altra circumstància, en un lloc de treball s'identifiqui que els treballadors poden accedir a zones on la mitjana anual de la concentració de radó en aire sigui superior a 300 Bq/m³, els titulars de les activitats laborals que s'hi portin a terme han de:

a) Presentar una declaració sobre aquesta situació davant l'òrgan competent de la comunitat autònoma en el territori de la qual s'ubiqui el centre de treball, així com presentar les comunicacions que s'especifiquen en l'article 105. Aquest òrgan competent és determinat per cada comunitat autònoma.

Les instal·lacions nuclears i instal·lacions radioactives que disposin de servei de protecció radiològica o que tinguin contractada una unitat tècnica de protecció radiològica no han de presentar aquesta declaració. En aquestes instal·lacions, el control de l'exposició al radó l'ha de portar a terme el servei de protecció radiològica o la unitat tècnica de protecció radiològica esmentades.

b) Portar a terme mesuraments de radó a les zones afectades, amb la periodicitat que el Consell de Seguretat Nuclear estableixi per mitjà d'una instrucció.

c) Mantenir informats els treballadors o els seus representants, tant del resultat de l'avaluació dels mesuraments com de les actuacions de mitigació o protecció requerides, si s'escau.

2. Quan al lloc de treball, no hi hagi cap zona de permanència de treballadors que presenti una mitjana anual de concentració de radó superior a 1.000 Bq/m³, la declaració s'ha de fer en un termini d'un any natural a partir de la data que consti en l'informe de resultats dels mesuraments. Si durant aquest termini es porten a terme accions correctores de tipus constructiu o mecànic destinades a reduir la concentració de radó, el termini de declaració s'amplia un any addicional a partir de la data de finalització de les esmentades accions. En cas que les mesures posteriors a les accions correctores no

superin els 300 Bq/m³, el titular de l'activitat laboral queda exempt d'efectuar la declaració.

3. Quan en alguna zona de permanència de treballadors la mitjana anual de la concentració de radó sigui superior a 1.000 Bq/m³, el titular de l'activitat ha d'efectuar la declaració en el termini d'un mes a partir de la data que consti en l'informe de resultats dels mesuraments, independentment que durant aquest període s'hagin iniciat accions correctores o no.

4. Abans de presentar la declaració, el titular de l'activitat laboral ha d'haver encomanat el disseny i la implantació d'accions correctores destinades a reduir la concentració de radó a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica o a un Servei de Protecció Radiològica autoritzats pel Consell de Seguretat Nuclear per prestar servei d'assessorament tècnic en matèria de radiació natural. Les accions correctores han de contemplar, entre d'altres, mesures no constructives per reduir la concentració de radó o, si no és possible, el control de l'exposició o de les dosis dels treballadors d'acord amb el principi d'optimització.

La Unitat Tècnica de Protecció Radiològica o el Servei de Protecció Radiològica ha de documentar el disseny i la implantació d'aquestes accions correctores en un informe, que ha d'incloure l'estimació de la dosi efectiva anual que poden rebre els treballadors abans i després de la implantació de les esmentades accions, i que el titular de l'activitat laboral ha de presentar al Consell de Seguretat Nuclear en un termini no superior a un mes des de la seva data d'emissió.

En relació amb l'execució de solucions constructives, quan correspongui, l'estudi ha d'incloure un informe emès per un professional competent habilitat per fer projectes tècnics relatius a l'edificació.

Article 104. *Vigilància de les dosis.*

1. Quan en un lloc de treball, malgrat les accions correctores adoptades, hi hagi treballadors que puguin rebre dosi efectives anuals superiors a 6 mSv a causa del radó, sense perjudici del que estableix l'article 19.3 del Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre, el titular de l'activitat laboral ha de dur a terme les accions següents, per a la qual cosa ha de disposar de l'assessorament d'una unitat tècnica de protecció radiològica autoritzada pel Consell de Seguretat Nuclear per prestar servei d'assessorament tècnic en matèria de radiació natural:

a) Elaborar i implantar un Programa de vigilància de les dosis per exposició al radó. Aquest programa s'ha de remetre al Consell de Seguretat Nuclear en un termini de sis mesos a partir de la recepció de l'informe al qual es refereix l'article 103.4.

b) Remetre al Consell de Seguretat Nuclear, dins el primer semestre de cada any natural, informació sobre les dosis assignades als treballadors per a la seva incorporació al Banc Dosimètric Nacional que manté el Consell de Seguretat Nuclear.

2. En cas que algun dels treballadors pugui rebre dosi efectives anuals superiors a 20 mSv degudes al radó, el titular de l'activitat laboral ha d'adoptar accions amb caràcter immediat per evitar aquesta situació, incloent-hi, si cal, la reubicació dels treballadors.

CAPÍTOL III

Registre d'activitats laborals amb exposició a la radiació natural

Article 105. *Registre d'activitats laborals amb exposició a la radiació natural.*

1. Els òrgans competents de les comunitats autònomes han de portar a terme la inclusió de les declaracions que requereixen els articles 98 i 103, així com de les modificacions pertinents, en el «Registre d'activitats laborals amb exposició a la radiació natural», creat amb aquesta finalitat.

2. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica ha de mantenir el «Registre central d'activitats laborals amb exposició a la radiació natural» amb els expedients de totes les instal·lacions del territori nacional. Els òrgans competents de les comunitats autònomes han de remetre a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb periodicitat trimestral, còpia de les noves declaracions i de les modificacions en els expedients. Així mateix, per a les activitats laborals d'àmbit nacional, o l'autorització de les quals no sigui de competència autonòmica, s'han d'incloure en aquest registre les declaracions que requereix l'article 98, així com les modificacions pertinents.

3. Els registres mantinguts per les comunitats autònomes i la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica han de ser electrònics. El Consell de Seguretat Nuclear ha de tenir accés al registre de la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica per a consulta de la informació que s'hi inclou.

4. Els titulars de les activitats laborals registrades han de comunicar, per a anotació en el registre, amb el mateix número registral, les modificacions de la seva declaració relatives a cessaments d'activitat i canvis de titularitat, així com qualsevol modificació en l'activitat que pugui afectar la protecció radiològica. En particular, en el cas dels sectors que s'especifiquen en l'article 99.2, el titular ha d'informar sobre la seva intenció de cessar l'activitat, amb almenys sis mesos d'antelació, a l'òrgan competent de la comunitat autònoma o a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, segons que correspongui, i al Consell de Seguretat Nuclear.

5. El titular de l'activitat laboral està obligat a arxivar, fins al cessament de l'activitat o la clausura de les instal·lacions, tots els documents, els informes i les comunicacions trameses al corresponent registre.

CAPÍTOL IV

Exposició a la radiació còsmica de les tripulacions d'aeronaus

Article 106. *Implantació per part de les companyies aèries d'un Programa de protecció radiològica de les tripulacions.*

1. Les companyies aèries autoritzades per l'Agència Estatal de Seguretat Aèria del Ministeri de Transports i Mobilitat Sostenible estan obligades, d'acord amb el que disposa l'article 81 del Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre, a implantar un Programa de protecció radiològica de les tripulacions que ha d'incloure, a més del que preveu l'esmentat article, els aspectes següents:

a) La determinació mensual de les dosis rebudes pel personal de les tripulacions mitjançant la utilització d'un codi de càlcul que hagi estat oficialment aprovat per l'autoritat competent en matèria d'aviació civil d'un estat membre de la Unió Europea, o que hagi estat recomanat com a codi de càlcul per un organisme regulador europeu en matèria de seguretat nuclear i protecció radiològica.

b) L'obertura d'un historial dosimètric individual a cada integrant de les tripulacions d'aeronaus, en què es registrin les dosis anuals quan siguin superiors a 1 mSv en l'any objecte de còmput. En l'esmentat historial dosimètric individual s'han de registrar les dosis anuals rebudes durant la seva vida laboral. Si les dosis anuals estan compreses entre 1 i 6 mSv, s'han de registrar en l'historial dosimètric les dosis estimades acumulades per any oficial, i si les dosis anuals són superiors a 6 mSv, s'han de registrar en l'historial dosimètric les dosis estimades amb caràcter mensual i les dosis estimades acumulades per any oficial.

Aquests historials els ha d'arxivar la companyia aèria fins que el treballador faci o hagi fet els setanta-cinc anys, i mai per un període inferior a trenta anys, a comptar a partir de la data de cessament del treballador en la seva activitat laboral a la companyia, com a membre d'una tripulació.

Les companyies aèries han de posar aquesta informació a disposició del Consell de Seguretat Nuclear i, en funció de les seves pròpies competències, a disposició de les administracions públiques, en els supòsits que preveuen les lleis, així com a disposició dels jutjats i tribunals que la sol·licitin.

c) La implantació de programes de formació específics en què s'abordin els riscos de la salut derivats de l'exposició a la radiació còsmica i els mitjans disponibles per valorar-los i controlar-los i que, almenys, ha de cobrir els aspectes següents:

- 1r. Radiacions ionitzants. Tipus.
- 2n. Radioactivitat natural i artificial.
- 3r. Dosis de radiació. Unitats.
- 4t. Efectes de les radiacions ionitzants.
- 5è. Límits legals relatius a l'exposició ocupacional.
- 6è. Naturalesa de la radiació còsmica.
- 7è. Factors que condicionen la dosi per radiació còsmica.
- 8è. Estimació de les dosis per exposició a radiació còsmica.
- 9è. Dosis típiques per exposició a la radiació còsmica en vols.
- 10è. Requisits específics en relació amb les dones gestants.
- 11è. Marc normatiu aplicable a la protecció radiològica davant l'exposició a radiació còsmica de les tripulacions d'aeronaus.

d) La consideració, dins els programes de vigilància de la salut laboral del personal de les tripulacions d'aeronaus, dels protocols de vigilància sanitària específica elaborats pel Ministeri de Sanitat per als treballadors exposats a radiacions ionitzants.

2. Les companyies aèries han de remetre al Consell de Seguretat Nuclear, dins el primer semestre de cada any natural, informació sobre les dosis estimades a tripulacions d'aeronaus per a la seva incorporació al Banc Dosimètric Nacional, que manté el Consell de Seguretat Nuclear.

3. Les companyies aèries a les quals es refereix l'apartat 1 han de mantenir informats els treballadors o els seus representants sobre el Programa de protecció radiològica de les tripulacions.

4. Quan el Consell de Seguretat Nuclear identifiqui necessitats de millora a partir de la seva acció reguladora, pot requerir modificacions en el Programa de protecció radiològica de les tripulacions a les companyies aèries.

TÍTOL X

Altres activitats regulades

CAPÍTOL I

Autorització d'altres activitats regulades

Article 107. *Materials radioactius, equips, aparells i accessoris.*

1. Requereixen autorització de la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, sense perjudici del que disposa el Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre, i de les competències d'altres ministeris o administracions públiques:

a) La fabricació d'aparells, equips i accessoris que incorporin materials radioactius o que siguin generadors de radiacions ionitzants, encara que l'ús d'aquests estigui inclòs en les exempcions que preveu l'annex II.

b) La comercialització de materials radioactius i d'aparells, equips, accessoris o qualssevol altres elements que incorporin materials radioactius, encara que l'ús d'aquests

estigui inclòs en les exempcions que preveu l'apartat A de l'annex II, així com la comercialització d'equips generadors de radiacions ionitzants, llevat dels que es recullen a l'apartat A.1.e).1r d'aquest annex II.

c) L'assistència tècnica d'equips generadors de radiacions ionitzants i d'equips que incorporin fonts radioactives, fins i tot els considerats en les exempcions que preveu l'apartat A.1.d) de l'annex II, llevat dels que recull l'apartat A.1.e).1r d'aquest annex II.

d) La introducció en el mercat espanyol de productes de consum, encara que l'ús d'aquests estigui inclòs en les exempcions que preveu l'annex II.

e) La transferència de materials radioactius sense titular a qualsevol entitat autoritzada.

2. La sol·licitud d'autorització de les activitats que s'indiquen als paràgrafs a), b) i c) de l'apartat 1 ha d'anar acompanyada de la documentació següent:

a) Identificació de l'empresa o entitat: raó social, número d'identificació fiscal, domicili, certificació d'inscripció en el Registre Mercantil i justificació de l'objecte social.

b) Memòria de les activitats que s'hagin de portar a terme.

c) Si s'escau, experiència de l'empresa en activitats de la mateixa índole.

d) Organització de personal i normes de funcionament de l'empresa.

e) Relació del personal tècnic de plantilla, amb expressió de la seva titulació, qualificació i experiència professional.

f) Relació de les instal·lacions, equips i mitjans materials de què disposa l'empresa o entitat per portar a terme les seves actuacions.

g) Si s'escau, procediments per garantir la protecció radiològica dels treballadors exposats per raó de les tasques que s'hi hagin de fer.

3. Addicionalment, per a les activitats de fabricació que s'indiquen al paràgraf 1.a), la sol·licitud ha d'aportar la documentació següent:

a) Lloc de fabricació.

b) Denominació comercial de l'equip i finalitat d'aquest.

c) Descripció detallada i plans de l'equip, incloent-hi els sistemes de seguretat que incorpora l'equip, així com les mesures per controlar l'accés a la font (feix de radiació). Corbes d'isodosi de l'equip en funcionament i en repòs, si és el cas.

d) Assajos realitzats al prototip per demostrar la seva conformitat amb les especificacions de funcionament en mode segur.

e) Manual de garantia de qualitat i organització prevista pel sol·licitant per garantir la qualitat en el procés de fabricació.

f) Normativa aplicable que s'hagi utilitzat per a la fabricació.

g) Vida útil recomanada per als equips.

h) Manual de funcionament i manual de manteniment.

4. Addicionalment, per a les activitats de comercialització i assistència tècnica que s'indiquen als paràgrafs 1.b) i 1.c), la sol·licitud ha d'aportar la documentació següent:

a) Acreditació de l'acord vigent entre l'entitat i el fabricant dels equips, en què es detalli l'abast de les activitats per a la comercialització o l'assistència tècnica dels seus equips, així com el compromís de retirada del material radioactiu al final de la vida útil de l'equip, quan sigui aplicable. Aquest compromís ha de contemplar les condicions econòmiques aplicables a la retirada del material radioactiu.

b) Manual d'operació i manteniment dels equips radioactius que ha de subministrar o mantenir, en castellà.

5. Per a les activitats d'introducció de productes de consum que s'indiquen al paràgraf 1.d), la sol·licitud ha d'anar acompanyada de la documentació següent:

a) Identificació de l'empresa o entitat: raó social, número d'identificació fiscal, domicili, certificació d'inscripció en el Registre Mercantil i justificació de l'objecte social.

- b) Ús previst del producte.
- c) Característiques tècniques del producte.
- d) En el cas de productes que continguin substàncies radioactives, informació sobre els mitjans de fixació de les substàncies en el seu suport i sobre el blindatge.
- e) Taxes de dosis a distàncies pertinents per a l'ús del producte, incloses les taxes de dosis a una distància de 0,1 m des de qualsevol superfície accessible.
- f) Dosis esperades per a usuaris habituals del producte.
- g) Etiquetatge i documentació destinada a l'usuari, en castellà, que ha d'acompanyar el producte.

6. La importació, l'exportació i el moviment intracomunitari de materials radioactius s'ha de fer complint els compromisos internacionals assumits per Espanya en aquesta matèria.

7. Les empreses de fabricació, comercialització i assistència tècnica que, a causa de les seves activitats, necessitin disposar, addicionalment, d'una instal·lació radioactiva autoritzada, han de sol·licitar una autorització única a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica o a la comunitat autònoma en la qual tinguin la seva seu si aquesta té atribuïdes les funcions executives a les quals es refereix l'article 3.2.

Article 108. *Obligacions en relació amb altres activitats regulades.*

1. En aquells casos en què es cregui convenient per la naturalesa dels aparells, equips o accessoris, es pot imposar, en l'autorització respectiva als fabricants, comercialitzadors i empreses de venda i assistència tècnica, l'obligació de portar un registre de les activitats que hi facin, i han de ser obligats a remetre al Consell de Seguretat Nuclear una relació anual de les variacions produïdes en l'esmentat registre durant tal període.

2. No es poden subministrar materials radioactius ni posar en servei equips generadors de radiacions ionitzants, quan aquests requereixin autorització com a instal·lació radioactiva per a la seva possessió o el seu ús, a entitats que no disposin de l'esmentada autorització.

Durant el procés de tràmit de la seva autorització com a instal·lació radioactiva, es pot fer la instal·lació d'equips generadors de radiacions ionitzants que no continguin material radioactiu, sempre que aquests equips no generin radiacions ionitzants abans de disposar de la preceptiva autorització.

3. Quan el fabricant o el subministrador autoritzat tingui coneixement que un model, equip o accessori que hagi comercialitzat ell mateix té un defecte o no conformitat que pugui degradar la fiabilitat de la seva funció, ho ha de comunicar formalment als seus clients i al Consell de Seguretat Nuclear com més aviat millor i, en qualsevol cas, dins els trenta dies naturals següents a la detecció del defecte o no conformitat.

4. El titular ha de comunicar el cessament definitiu de les activitats autoritzades a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica i al Consell de Seguretat Nuclear dins el mes següent al que es produeixi l'esmentat cessament.

Article 109. *Transports.*

1. Les autoritzacions que siguin requerides per la reglamentació de transport de mercaderies perilloses, en qualsevol dels modes de transport, que afectin de manera específica el material radioactiu, les ha d'emetre la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear.

2. Les comunicacions prèvies a les expedicions de material radioactiu que siguin requerides per la reglamentació sobre transport de mercaderies perilloses s'han de remetre al Consell de Seguretat Nuclear.

3. Els valors d'exempció que apliquen al transport de material radioactiu es recullen a la taula B de l'annex IV.

Article 110. *Registre de Transportistes de Materials Radioactius.*

1. Els transportistes de materials radioactius, per via terrestre, en embalums no exceptuats, han de sol·licitar la seva inscripció en el «Registre de Transportistes de Materials Radioactius», adscrit a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica.

2. L'exercici de l'activitat de transport de material radioactiu s'ha d'ajustar tant a la reglamentació sobre transport de mercaderies perilloses com al Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre, i a qualsevol altra normativa nuclear aplicable.

3. Queden exceptuats de l'obligació de sol·licitar la inscripció en aquest registre:

a) Els titulars de les instal·lacions nuclears o radioactives, quan facin aquests transports com a part de les seves activitats autoritzades.

b) Les empreses que duguin a terme les expedicions a l'empara d'una altra empresa transportista registrada, que actua com a responsable que les primeres s'ajustin a la normativa aplicable al transport de material radioactiu. Aquestes expedicions han d'anar acompanyades amb d'un document signat per les dues empreses en què figurin les condicions de compromís de supervisió de l'expedició per part de l'empresa registrada.

4. Abans de sol·licitar la seva inscripció, els transportistes han de disposar d'un responsable de protecció radiològica que supervisi l'aplicació del seu Programa de protecció radiològica. Per als transportistes amb domicili social a Espanya, les funcions del responsable de protecció radiològica les pot exercir un servei de protecció radiològica propi, una unitat tècnica de protecció radiològica externa o una persona pròpia o contractada que tingui una formació mínima demostrable que es correspongui amb la de supervisor d'instal·lacions radioactives.

5. La sol·licitud d'inscripció en l'esmentat «Registre de Transportistes de Materials Radioactius» s'ha de presentar davant la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, i ha d'anar acompanyada de la documentació següent:

a) Identificació del transportista, empresa o entitat: raó social, número d'identificació fiscal, domicili, responsable de contacte, telèfon, fax i adreça de correu electrònic.

b) Tipus de remeses transportades segons classificació UN, rutes habituals i freqüències d'ús.

c) Localització i característiques de les instal·lacions i dependències en territori espanyol, si se'n disposa, que puguin ser utilitzades per a la recepció, distribució i emmagatzematge en trànsit de materials radioactius.

d) Documentació acreditativa que el transportista disposa d'un conseller de seguretat en el transport de mercaderies perilloses reglamentàriament habilitat.

e) Programa de protecció radiològica aplicable al transport de material radioactiu, que inclogui, com a mínim, el contingut següent:

1r. Abast del programa, en què es defineixin els tipus de transport i s'hi detallin els tipus de remeses segons classificació UN i el nombre d'embalums estimats a l'any per cada tipus de remesa.

2n. Organització i responsabilitats en l'empresa en relació amb les activitats de transport de material radioactiu. En aquest apartat s'ha d'identificar el responsable de protecció radiològica.

3r. Avaluació de les dosis, límits de dosis, mesures d'optimització de dosis i programes de vigilància radiològica dels nivells de radiació, de la contaminació superficial i del personal.

4t. Mesures de segregació i altres mesures de protecció.

5è. Pla d'actuació davant emergències.

6è. Formació del personal.

f) Declaració que s'aplica un Programa de garantia de qualitat a les activitats de transport, dins un sistema de gestió que garanteixi el compliment de les disposicions aplicables de la reglamentació sobre transport de mercaderies perilloses, indicant la referència de l'esmentat programa, el seu número de revisió i la data d'aprovació. S'ha d'incloure la certificació ISO de l'empresa o una altra documentació equivalent, en cas que no se'n disposi. Aquest programa està a disposició del Consell de Seguretat Nuclear.

g) Els transportistes la seu social dels quals estigui ubicada en un estat membre de la Unió Europea diferent d'Espanya han de presentar la documentació que acrediti que al seu país d'origen disposen d'una de les autoritzacions que contempla la normativa comunitària en vigor relativa al control reglamentari en matèria de protecció radiològica.

Els transportistes amb seu social en un país tercer han de presentar la documentació que acrediti que disposen dels permisos necessaris per dur a terme el transport de material radioactiu en l'esmentat país.

6. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica ha de comunicar al transportista, si s'escau, la inscripció en l'esmentat registre, segons el format que estableix l'annex VIII.

7. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica ha de remetre còpia de l'esmentada comunicació, juntament amb la sol·licitud i la documentació que requereix l'apartat 5, al Consell de Seguretat Nuclear. Així mateix, ha de remetre còpia de l'esmentada comunicació, juntament amb la documentació que s'esmenta als paràgrafs a), b), c), d) i g) de l'apartat 5, al Ministeri de Transports i Mobilitat Sostenible.

8. La inscripció en el registre ha de permetre que el transportista pugui transportar materials radioactius per via terrestre, en embalums no exceptuats, des de la data de notificació de la comunicació fins a la data de fi de validesa que s'hi indiqui.

El transportista s'ha d'assegurar que una còpia de la comunicació de la seva inscripció acompanyi totes les expedicions, juntament amb els altres documents que requereix la normativa aplicable al transport de material radioactiu. Per part seva, els transportistes no registrats que facin les expedicions a l'empara d'una altra empresa registrada han de portar una còpia de la comunicació d'inscripció en el registre d'aquesta última i la documentació que s'indica en l'apartat 3.

9. Als efectes de l'actualització del registre, els transportistes han d'informar la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica de les variacions que es produeixen en la informació prèviament comunicada d'acord amb l'apartat 5.

La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica ha de remetre l'esmentada informació al Consell de Seguretat Nuclear. Així mateix, ha de remetre la informació relativa als paràgrafs a), b), c), d) i g) de l'apartat 5 al Ministeri de Transports i Mobilitat Sostenible.

10. La inscripció en el registre té una validesa de cinc anys. Si el transportista vol renovar-la, ha de presentar davant la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica una sol·licitud de renovació de la seva inscripció amb almenys sis mesos d'antelació a la data de fi de validesa d'aquesta, i hi ha de fer constar les modificacions que, si s'escau, s'hagin produït sobre la informació que requereix l'apartat 5.

En cas de cessament de la seva activitat, el transportista ha de comunicar l'esmentat cessament a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica.

11. La inscripció en aquest registre és independent de la inclusió en el «Registre d'Entitats que porten a terme Transports que Requereixen Mesures de Protecció Física», a què es refereix el Reial decret 1308/2011, de 26 de setembre, sobre protecció física de les instal·lacions i els materials nuclears, i de les fonts radioactives.

Article 111. *Declaració d'utilització d'urani o tori natural o els seus compostos.*

1. Les instal·lacions on s'utilitzin com a reactius químics urani o tori natural o els seus compostos, en quantitat no exempta i no superior a 3 kg, estan sotmeses a un procediment de declaració davant el Consell de Seguretat Nuclear.

2. Aquesta declaració ha de contenir el nom del titular, l'emplaçament de la instal·lació, el reactiu utilitzat i la quantitat d'aquest.

Article 112. *Contenidors d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat.*

1. Els contenidors d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat els ha d'autoritzar la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear. Aquesta autorització s'ha d'obtenir amb caràcter previ a l'ús de l'esmentat contenidor a la primera instal·lació nuclear en què s'hagi d'utilitzar, i ha de fer referència als tipus de combustible que s'hi puguin emmagatzemar.

2. La sol·licitud d'autorització del contenidor l'ha de presentar l'empresa pública que té encomanada legalment la gestió dels residus radioactius i del combustible nuclear gastat, i ha d'anar acompanyada de l'apreciació favorable emesa pel Consell de Seguretat Nuclear del disseny del contenidor o de la seva convalidació, així com de l'estudi de seguretat del contenidor i el programa de gestió de la qualitat.

3. Les modificacions en el disseny d'un contenidor que s'introdueixin amb posterioritat a l'obtenció d'aquesta autorització i que n'afectin les condicions, les ha d'analitzar prèviament aquesta empresa pública per verificar si es continuen complint els criteris, les normes i les condicions en què està basada l'autorització.

En cas que això suposi una modificació dels criteris, normes i condicions en què està basada l'autorització del contenidor, la referida empresa pública ha de sol·licitar a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica una modificació d'aquesta autorització. L'esmentada modificació l'ha d'autoritzar la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear.

4. El període de validesa de l'esmentada autorització, així com les condicions per a la seva renovació, les ha d'establir el Consell de Seguretat Nuclear.

CAPÍTOL II

Apreciació favorable de dissenys i per a convalidació de dissenys

Article 113. *Apreciació favorable de dissenys.*

1. Qualsevol persona física o jurídica pot sol·licitar al Consell de Seguretat Nuclear l'apreciació favorable de dissenys, metodologies, models de simulació, o protocols de verificació relacionats amb la seguretat nuclear o la protecció radiològica de les instal·lacions o activitats a les quals es refereix aquest Reglament, per a la qual cosa ha de presentar una sol·licitud davant d'aquest organisme, que ha d'anar acompanyada dels documents necessaris per efectuar l'esmentada apreciació.

2. Es pot sol·licitar al Consell de Seguretat Nuclear apreciació favorable, entre d'altres, de:

- a) Dissenys de combustible nuclear.
- b) Metodologies d'anàlisi de seguretat.
- c) Models de simulació.
- d) Protocols de verificació.
- e) Disseny d'embalums de transport de materials radioactius, incloent-hi embalums de combustible nuclear gastat o residus que en resultin del reprocessament.
- f) Disseny de contenidors d'emmagatzematge de combustible nuclear gastat.

3. A la sol·licitud d'apreciació favorable, s'hi han d'ajuntar els documents següents:

- a) Descripció del disseny, metodologia, model o protocol, justificant l'ús previst.
- b) Normativa de seguretat nuclear i protecció radiològica aplicada per al disseny, fabricació i proves.
- c) Estudis de seguretat que permetin garantir que es compleix la normativa de seguretat nuclear i protecció radiològica aplicable.

d) Qualsevol altres que el sol·licitant consideri necessaris en suport de la seva sol·licitud.

4. L'apreciació favorable del Consell de Seguretat Nuclear pot ser inclosa com a referència en qualsevol procés posterior de sol·licitud d'alguna de les autoritzacions previstes en aquest Reglament, sempre que es compleixin els termes, els límits i les condicions que s'hi imposen.

Article 114. *Apreciació favorable per a convalidació de dissenys.*

1. Qualsevol persona física o jurídica pot sol·licitar del Consell de Seguretat Nuclear l'apreciació favorable per a la convalidació, entre d'altres, de dissenys relacionats amb la seguretat nuclear o la protecció radiològica de les instal·lacions o activitats a les quals es refereix aquest Reglament.

2. Als efectes d'aquest capítol, s'entén per convalidació l'acceptació per part del Consell de Seguretat Nuclear d'una certificació d'un disseny, metodologia, model o protocol, emesa per l'autoritat competent en matèria de seguretat nuclear i protecció radiològica d'un altre país, la normativa de la qual en l'esmentada matèria sigui compatible amb la nacional.

3. A la sol·licitud de convalidació, s'hi han d'ajuntar els documents següents:

a) Certificat del país d'origen o document equivalent.
b) Descripció del disseny, metodologia, model o protocol que es vol convalidar.
c) Estudis que permetin garantir que es compleixen les condicions de seguretat exigibles.

d) Qualsevol altres que el sol·licitant consideri necessaris en suport de la seva sol·licitud.

4. L'apreciació favorable del Consell de Seguretat Nuclear pot ser utilitzada en qualsevol procés posterior de sol·licitud de qualsevol de les autoritzacions previstes en aquest Reglament, sempre que es compleixin els termes, els límits i les condicions que s'hi imposen.

CAPÍTOL III

Desclassificació de materials residuals sòlids amb contingut radioactiu

Article 115. *Desclassificació de materials residuals sòlids amb contingut radioactiu.*

1. Els materials residuals sòlids amb contingut radioactiu generats en les pràctiques poden ser desclassificats per a la seva gestió per vies convencionals i no com a residus radioactius. Aquesta desclassificació està subjecta a l'autorització de la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, i ha de seguir els criteris generals que estableix l'annex III.

2. Aquesta autorització de desclassificació no ha de ser requerida quan els materials residuals:

a) Continguin o estiguin contaminats amb radionúclids artificials en concentracions iguals o inferiors als nivells de desclassificació que figuren a la taula A1 de l'annex IV. Aquests nivells de desclassificació també són aplicables als materials que continguin radionúclids d'origen natural que s'hagin generat en instal·lacions en què els materials siguin processats per les seves propietats radioactives, físsils o fèrtils.

b) Exclosos els casos que estableix el paràgraf a), que continguin radionúclids naturals en concentracions iguals o inferiors als nivells de desclassificació que figuren a la taula A2 de l'annex IV.

c) Encara que superin els nivells anteriors, que compleixin els nivells de desclassificació específics que, per a determinats materials o per a materials originats en

un tipus concrets de pràctiques, estableixi la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, seguint els criteris generals que estableix l'annex III.

Per a l'aplicació dels nivells de desclassificació referits s'han de seguir els criteris i requisits que estableixi el Consell de Seguretat Nuclear.

3. La desclassificació dels materials residuals faculta el titular de la pràctica a gestionar-los per vies convencionals, sense necessitat de cap control regulador radiològic posterior a la seva sortida de la instal·lació on es porta a terme l'activitat, tot això sense perjudici del compliment de la normativa que li sigui aplicable per a la posterior gestió dels residus i per al seu reciclatge o reutilització.

4. La gestió dels materials residuals sòlids amb contingut radioactiu s'ha de portar a terme en el marc d'un sistema de control de qualitat que garanteixi la detecció de possibles desviacions i que asseguri la implantació de les mesures correctores adequades.

5. La traçabilitat del procés de gestió dels materials residuals sòlids amb contingut radioactiu, fins a la seva entrega als gestors finals, l'ha de garantir el titular de la instal·lació o activitat laboral en què es van generar, per mitjà del corresponent sistema de registre i arxiu que ha d'estar en tot moment actualitzat i a disposició del Consell de Seguretat Nuclear.

6. Els titulars de les instal·lacions o activitats laborals que generin materials residuals sòlids amb contingut radioactiu han de disposar dels corresponents documents tècnics que reflecteixin els mètodes i procediments implantats per portar a terme la classificació i gestió dels materials residuals, d'acord amb els principis bàsics següents:

- a) Minimització de la producció de residus.
- b) Segregació dels residus de diferents característiques, depenent de la seva via de gestió final.
- c) Gestió dels residus per la via més adequada, d'acord amb els seus nivells d'activitat.
- d) Traçabilitat del procés de gestió dels residus.

7. Els titulars de les instal·lacions radioactives o activitats laborals que s'esmenten en l'apartat 6 han de reflectir en l'informe anual que estan obligats a elaborar, segons el que disposa l'article 61.b).1r o l'article 99.4, segons que correspongui, la informació relativa a les actuacions realitzades respecte dels materials residuals sòlids amb contingut radioactiu que han generat, amb indicació, com a mínim, de les quantitats i característiques dels esmentats materials i el seu procés de gestió posterior.

8. Els titulars de les instal·lacions nuclears que s'esmenten en l'apartat 6 han de reflectir en l'informe anual sobre activitats realitzades en relació amb el Pla de gestió de residus radioactius i del combustible nuclear gastat que estan obligats a presentar, segons el que disposa l'article 61.a).3r, la informació corresponent a les actuacions realitzades respecte dels materials residuals sòlids amb contingut radioactiu que han generat, amb indicació, com a mínim, de les quantitats i característiques dels esmentats materials i el seu procés de gestió posterior.

Article 116. *Prohibicions.*

1. No està permesa la barreja deliberada de materials residuals amb contingut radioactiu per tal d'aconseguir el compliment dels nivells de desclassificació o que les pràctiques de gestió dels materials residuals desclassificats quedin exemptes de control reglamentari. La barreja de materials que té lloc en el funcionament normal, en què no es té en compte la radioactivitat, no està subjecta a aquesta prohibició. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, pot autoritzar, en circumstàncies específiques, la barreja de materials radioactius i no radioactius amb fins de reutilització o reciclatge.

2. La gestió dels materials residuals desclassificats per complir amb els nivells de desclassificació que figuren en l'annex IV no es pot efectuar en instal·lacions amb dedicació exclusiva per a aquests materials, ja que s'ha de garantir la barreja amb altres residus de naturalesa diferent.

CAPÍTOL IV

Restauració d'emplaçaments miners de minerals radioactius

Article 117. *Plans de restauració, projectes d'abandonament definitiu de tasques, i tancament i clausura d'instal·lacions de residus miners.*

En la tramitació dels procediments que preveu la normativa minera relatius tant als plans de restauració de les explotacions de minerals radioactius, tal com aquests es defineixen en la Llei 25/1964, de 29 d'abril, sobre energia nuclear, com als seus projectes d'abandonament definitiu de tasques, i al tancament i clausura de les seves instal·lacions de residus miners, es requereix, amb caràcter previ a la seva resolució per l'autoritat minera, un informe preceptiu i vinculant del Consell de Seguretat Nuclear en matèria de protecció radiològica.

L'esmentat informe ha de determinar, si s'escau, les restriccions d'ús dels terrenys que ocupen les explotacions de minerals radioactius un cop restaurades, que s'han d'incloure en l'inventari al qual es refereix la disposició addicional sisena, així com les mesures de control i vigilància radiològica ambiental necessàries.

CAPÍTOL V

Exposició per a l'obtenció d'imatges no mèdiques

Article 118. *Autorització.*

1. Requereix autorització de la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, sense perjudici de les competències d'altres ministeris, qualsevol pràctica que comporti exposició per a l'obtenció d'imatges no mèdiques. Es consideren, almenys, les pràctiques següents:

- a) Avaluació radiològica de la salut amb fins de contractació.
- b) Avaluació radiològica de la salut amb fins d'immigració.
- c) Avaluació radiològica de la salut amb fins d'assegurament.
- d) Avaluació radiològica del desenvolupament físic de nens i adolescents en relació amb la seva participació en activitats físiques o esportives.
- e) Avaluació radiològica de l'edat.
- f) Ús de radiacions ionitzants per identificar objectes ocults dins el cos humà.
- g) Ús de radiacions ionitzants per detectar objectes ocults o adherits al cos humà.
- h) Ús de radiacions ionitzants per detectar persones ocultes com a part de l'examen d'un carregament.
- i) Altres pràctiques que comportin l'ús de radiacions ionitzants amb fins jurídics o de seguretat.

2. El sol·licitant de la pràctica ha d'aportar una descripció d'aquesta, juntament amb la documentació necessària per avaluar el compliment dels principis de justificació de l'ús de radiacions ionitzants i els avantatges que aporta respecte de la utilització d'altres tècniques que no impliquen l'esmentat ús, optimització i limitació de dosis per a pràctiques, que estableix el títol II del Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre. Aquesta documentació ha d'incloure, com a mínim:

- a) Identificació de l'entitat sol·licitant amb indicació, si s'escau, de la raó social, el número d'identificació fiscal i el domicili.
- b) Organització i personal implicat en les exploracions, qualificació i capacitació de l'esmentat personal.
- c) Instal·lacions i mitjans tècnics disponibles, i informació sobre el registre dels equips de raigs X.
- d) Procediment per a les exploracions: requisits i informació prèvia, desenvolupament i actuacions posteriors.
- e) Metodologia per a l'estimació de les dosis rebudes per les persones sotmeses a exploració. Registre i arxiu de les dosis.

3. Els equips radioactius que s'empren en les pràctiques que descriuen els paràgrafs a), b), c), d), e) i f) de l'apartat 1 s'han de sotmetre al que estableix el Reglament sobre instal·lació i utilització d'aparells de raigs X amb fins de diagnòstic mèdic, aprovat per Reial decret 1085/2009, de 3 de juliol.

4. L'autorització dels equips emprats en les pràctiques que descriuen els paràgrafs g), h) i i) de l'apartat 1, que no siguin equips de raigs X amb fins de diagnòstic mèdic, es regeix pel que disposa el capítol III del títol III i altres requisits aplicables d'aquest Reglament. Quan en aquestes pràctiques s'emprin equips de raigs X amb fins de diagnòstic mèdic, aquests equips s'han de sotmetre al que estableix el Reglament que els és aplicable.

Article 119. *Obligacions del titular de la pràctica.*

1. El titular de la pràctica ha de mantenir un registre que, per a cada aplicació, contingui, almenys, el nom de la persona que s'ha sotmès a l'exposició, el gènere i edat, la data i signatura de la persona responsable de l'aplicació, la identificació de l'equip radioactiu emprat i la dosi estimada rebuda, que ha de ser inferior a la que estableix l'article 15 del Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat per Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre. En l'esmentat registre, també s'hi ha d'incorporar el consentiment signat per la persona que s'ha sotmès a l'exposició, basat en la informació proporcionada pel titular.

En determinades circumstàncies, es pot actuar sense aquest consentiment, si així ho contempla la legislació vigent.

2. Durant el primer trimestre de cada any, el titular de la pràctica ha de remetre un informe al Consell de Seguretat Nuclear que inclogui, almenys, informació de l'any natural anterior sobre el nombre de persones que s'han sotmès a l'exposició, la dosi mitjana rebuda i la dosi més alta estimada, l'edat mitjana de les esmentades persones i l'edat de la persona més jove.

Article 120. *Registre de pràctiques regulades per a l'obtenció d'imatges no mèdiques.*

La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica ha de mantenir actualitzat un «Registre de pràctiques regulades per a l'obtenció d'imatges no mèdiques», que ha de ser accessible per al públic, per a l'elaboració del qual comptarà amb la col·laboració del Consell de Seguretat Nuclear.

TÍTOL XI

Inspecció

Article 121. *Inspecció.*

1. Totes les instal·lacions i activitats incloses en l'àmbit d'aplicació d'aquest Reglament, així com les entitats que s'autoritzin de conformitat amb aquest, estan sotmeses al règim d'inspecció que estableix aquest títol, a portar a terme pel Consell de

Seguretat Nuclear, sense perjudici de les competències d'altres administracions públiques.

2. En l'àmbit de les seves competències, el Consell de Seguretat Nuclear ha de proporcionar informació sobre seguretat nuclear i protecció radiològica a les parts interessades, inclosos els fabricants i proveïdors de fonts de radiació i, si s'escau, les organitzacions internacionals, en relació amb el que ha après de les inspeccions, incidents i accidents.

Article 122. *Inspectors.*

1. El personal facultatiu del Consell de Seguretat Nuclear acreditat per fer la funció inspectora en aplicació d'aquest Reglament té la condició d'autoritat pública, en l'exercici de l'esmentada funció.

2. En l'exercici de la seva funció inspectora, l'esmentat personal facultatiu pot anar acompanyat dels experts acreditats que consideri necessaris i pot accedir, sense previ avís i després d'identificar-se, a les instal·lacions objecte d'inspecció o a qualsevol lloc on es duïguin a terme activitats incloses en l'àmbit d'aplicació d'aquest Reglament.

3. A les instal·lacions nuclears, el Consell de Seguretat Nuclear pot destacar-hi, de manera temporal o permanent, personal facultatiu acreditat per fer funcions d'inspecció i control.

4. Els membres de l'equip d'inspecció del Consell de Seguretat Nuclear s'han d'identificar i convidar el titular de l'autorització, el responsable de l'activitat o entitat o persona dependent d'aquest a presenciar la inspecció.

Article 123. *Obligacions del titular.*

1. El titular de l'autorització o el responsable de l'activitat o de l'entitat inclosa en l'àmbit d'aplicació d'aquest Reglament està obligat a:

a) Facilitar l'accés als llocs que els inspectors considerin necessaris per al compliment de la seva feina.

b) Facilitar la col·locació de l'equip i la instrumentació que es requereixi per fer les proves i les comprovacions necessàries.

c) Posar a disposició dels inspectors la informació, la documentació i els mitjans tècnics que calguin per al compliment de les seves funcions.

d) Permetre als inspectors prendre mostres, enregistraments o fotografies suficients per fer les anàlisis i les comprovacions pertinents. A petició del titular de l'autorització, o del responsable de l'activitat o de l'entitat, els inspectors han de deixar en poder d'aquest una mostra testimoni degudament precintada i marcada, o una còpia dels enregistraments o de les fotografies que hagin fet durant la inspecció.

e) Facilitar l'accés dels inspectors als centres de treball dels subministradors d'equips i serveis relacionats amb la seguretat de la instal·lació i l'exercici de les seves activitats, amb l'abast dels paràgrafs b), c) i d) anteriors.

2. Les obligacions que descriu l'apartat 1 es fan extensives al responsable de qualsevol lloc potencialment contaminat radiològicament o en el qual es puguin trobar equips generadors de radiacions ionitzants o materials radioactius.

Article 124. *Actes d'inspecció.*

1. El resultat de cada inspecció s'ha de fer constar en acta, que s'ha de notificarà al titular de l'autorització, o al responsable de l'activitat, entitat o lloc potencialment contaminat radiològicament, de conformitat amb el que estableixen els articles 40 a 44 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre.

2. Si el resultat d'una inspecció es refereix a un o més treballadors externs, també s'ha de lliurar una còpia de l'acta d'inspecció al seu empresari.

3. El titular de l'autorització, el responsable de l'activitat, entitat o lloc potencialment contaminat radiològicament o, si s'escau, la persona en qui delegui, en el termini i la forma que estableix l'article 73 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, pot manifestar amb la seva signatura la seva conformitat amb el contingut de l'acta o fer-hi constar les manifestacions que consideri pertinents.

4. A l'acta, s'hi han de constar necessàriament, com a mínim:

- a) Nom i cognoms dels membres de l'equip inspector.
- b) Lloc i data en què es va dur a terme l'activitat inspectora.
- c) Objecte i abast de la inspecció.
- d) Identificació del titular de l'autorització o del responsable de l'activitat o entitat, així com, si s'escau, de la persona dependent d'aquest que hagi presenciat la inspecció.
- e) Nom i cognoms de les persones presents participants en la inspecció per part del titular, del responsable de l'activitat o entitat, o tercers, així com el caràcter o la representació amb què hi intervenen.
- f) Resultats de les comprovacions realitzades durant la inspecció i identificació, si s'escau, dels fets constitutius de potencials incompliments.

5. Les actes d'inspecció que s'estenguin tenen la presumpció de veracitat respecte dels fets que s'hi constatin, sense perjudici de les proves que pugui aportar el titular de l'autorització o el responsable de l'activitat o entitat en defensa dels seus drets i interessos.

6. La mera estesa de l'acta no eximeix el seu autor d'incloure en l'expedient tots els elements de convicció que permetin justificar les seves assercions i aclarir els fets ocorreguts i utilitzar, per tant, a més de l'acta, tots els mitjans de prova que siguin necessaris o oportuns.

7. Les actes d'inspecció s'han de publicar d'acord amb el que estableix l'article 15 de l'Estatut del Consell de Seguretat Nuclear, aprovat per Reial decret 1440/2010, de 5 de novembre, sense perjudici del que disposa l'article 5 del Reial decret 1308/2011, de 26 de setembre, sobre protecció física de les instal·lacions i els materials nuclears, i de les fonts radioactives, i amb l'eliminació prèvia de qualsevol dada personal o qualsevol altra informació, de conformitat amb el que estableix la Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, i en la normativa sobre protecció de dades personals que s'esmenta en l'apartat 1 de la disposició addicional cinquena.

Article 125. *Actuacions en cas de risc.*

1. Els inspectors acreditats del Consell de Seguretat Nuclear, durant l'exercici de la inspecció, estan facultats per exigir el cessament immediat de les obres, treballs o activitats en curs, que impliquin, segons el seu judici, un perill manifest per a les persones, els béns o el medi ambient. Aquestes actuacions s'han de fer constar en acta amb les precisions necessàries.

2. El Consell de Seguretat Nuclear pot suspendre, per raons de seguretat nuclear o de protecció radiològica, l'execució d'obres, el funcionament de la instal·lació o les activitats que s'hi duguin a terme.

3. Davant situacions excepcionals o d'emergència que s'hi presentin i que puguin afectar la seguretat nuclear o la protecció radiològica, quan segons el parer del Consell de Seguretat Nuclear tinguin el seu origen en instal·lacions, equips, empreses o activitats no subjectes al règim d'autoritzacions que estableix aquest reglament, són aplicables les disposicions d'aquest capítol.

4. El Consell de Seguretat Nuclear ha d'informar al Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic o, si s'escau, la comunitat autònoma que hagi emès l'autorització de la instal·lació o de l'activitat corresponent, i ha de donar compte de les causes que van motivar les actuacions que preveu aquest article.

Disposició addicional primera. *Entitats de prestació de serveis de protecció radiològica.*

1. Les entitats que preveu aquest reglament o altres que despleguin la Llei 25/1964, de 29 d'abril, sobre energia nuclear, destinades a prestar serveis en l'àmbit de la protecció radiològica, com ara Serveis o Unitats Tècniques de Protecció Radiològica, empreses d'assistència tècnica o els Serveis de Dosimetria Personal, es poden exceptuar de la consideració d'instal·lació radioactiva en relació amb les fonts radioactives de calibratge incorporades als equips de mesura la possessió i ús dels quals requereixin per exercir les seves funcions, fet que ha de quedar especificat en la resolució que les autoritzi.

2. Aquesta exempció no és aplicable si l'entitat incorpora fonts radioactives encapsulades d'alta activitat, cas en el qual ha de sol·licitar una autorització com a instal·lació radioactiva segons el que estableix el títol III.

Disposició addicional segona. *Aplicació d'altres disposicions.*

1. L'aplicació del que estableix aquest Reglament s'entén sense perjudici del compliment de les obligacions que deriven dels compromisos subscrits per Espanya en matèria de no-prolifерació, així com el que disposa el Reial decret 1308/2011, de 26 de setembre, sobre protecció física de les instal·lacions i els materials nuclears, i de les fonts radioactives, i les seves normes de desplegament.

2. El que estableix aquest Reglament s'entén sense perjudici que les instal·lacions radioactives amb fins sanitaris, autoritzades d'acord amb el que s'hi disposa, s'ajustin, quant al seu funcionament posterior, a la normativa específica que sigui aplicable en el sector esmentat.

3. Les instal·lacions d'equips de raigs X amb fins de diagnòstic mèdic i les acreditacions del personal per dirigir o operar aquestes instal·lacions es regeixen pel que regula específicament el Reglament sobre instal·lació i utilització d'aparells de raigs X amb fins de diagnòstic mèdic, aprovat per Reial decret 1085/2009, de 3 de juliol.

4. La instal·lació i utilització d'equips de raig X amb fins de guiatge per imatge i planificació radioterapèutica que formin part d'una instal·lació radioactiva mèdica de segona categoria es regeixen per les condicions de funcionament de l'esmentada instal·lació radioactiva.

5. Les instal·lacions nuclears i radioactives, en conjunt o en les seves parts, equips i accessoris, també queden sotmesos a la normativa industrial i tècnica aplicable, en allò que les afecti específicament, d'acord amb el que estableix l'article 3.4 de la Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria. A aquests efectes, correspon a l'administració autonòmica competent en el territori en què estiguin emplaçades les instal·lacions verificar el compliment d'aquesta normativa.

Disposició addicional tercera. *Importació de materials residuals amb contingut radioactiu.*

Queda prohibida la importació de materials residuals amb contingut radioactiu, tant si provenen d'una pràctica, d'un accident o si són d'origen natural, llevat que es tracti de materials resultants del reprocessament de combustible nuclear gastat o residus radioactius exportats prèviament des d'Espanya o que, per raons excepcionals, ho autoritzi la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe favorable previ del Consell de Seguretat Nuclear.

Disposició addicional quarta. *Banc Dosimètric Nacional.*

El Banc Dosimètric Nacional el gestiona el Consell de Seguretat Nuclear, que pot dictar actes per tal de determinar la càrrega de dades per part dels titulars de les instal·lacions i activitats.

Disposició addicional cinquena. *Protecció de dades personals.*

1. Els tractaments de dades personals que resultin necessaris per a l'aplicació del que disposa aquest Reial decret es realitzaran de conformitat amb el que estableix el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE, i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades Personals i garantia dels drets digitals.

2. Els drets d'accés, rectificació i supressió s'han d'exercir de conformitat amb la normativa que esmenta l'apartat anterior.

Disposició addicional sisena. *Inventari de sòls o terrenys contaminats radiològicament i de sòls o terrenys amb restriccions d'ús.*

1. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica ha d'elaborar i mantenir actualitzat un «Inventari de sòls o terrenys contaminats radiològicament i de sòls o terrenys amb restriccions d'ús», en què s'han d'incloure els sòls o terrenys que es declarin com a contaminats radiològicament o com amb restriccions d'ús, i ha d'informar de les variacions que es produeixin en aquest inventari al Consell de Seguretat Nuclear, a la comunitat autònoma en el territori de la qual s'ubiqui el sòl o terreny i a l'ajuntament en el terme municipal del qual se situï aquest. Per a cada sòl o terreny contaminat radiològicament o amb restriccions d'ús que s'inclougui en aquest inventari, s'han de reflectir almenys les dades que s'indiquen en l'annex IX.

2. El Consell de Seguretat Nuclear ha de tenir accés a aquest inventari per consultar la informació que s'hi inclou.

Disposició transitòria primera. *Vigència d'autoritzacions.*

Es manté la validesa de les autoritzacions vigents a l'entrada en vigor d'aquest Reglament, fins a la seva expiració.

Disposició transitòria segona. *Vigència de llicències de personal d'instal·lacions radioactives diferents de les del cicle de combustible nuclear.*

Les llicències d'operador i supervisor d'instal·lacions radioactives diferents de les del cicle de combustible nuclear, que estiguin vigents a l'entrada en vigor d'aquest Reglament, queden renovades fins que es compleixin deu anys des de la data de la seva emissió o de la seva última renovació.

Disposició transitòria tercera. *Vigència de llicències i diplomes.*

Els titulars de llicències o diplomes vigents a l'entrada en vigor d'aquest Reglament que no tinguin la titulació necessària per a la seva obtenció, segons el que estableixen els títols VI i VII, poden continuar exercint les seves funcions i, si s'escau, procedir a la seva renovació ajustant-se al que preveu aquest Reglament, excepte pel que fa als nous requisits de titulació o qualificació, que no els són aplicables.

Disposició transitòria quarta. *Aprovacions de disseny de contenidors d'emmagatzematge de combustible nuclear gastat, obtingudes d'acord amb l'article 80 del Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, aprovat per Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre.*

A partir de l'entrada en vigor d'aquest Reglament, les aprovacions de disseny de contenidors d'emmagatzematge de combustible nuclear gastat atorgades d'acord amb l'article 80 del Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, aprovat per Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, passen a tenir la consideració d'autoritzacions de

contenidors d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat, a les quals es refereix l'article 112.

Disposició transitòria cinquena. *Transferència de titularitat de les autoritzacions de contenidors d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat, que hagin adquirit aquesta consideració en virtut de la disposició transitòria quarta, a l'empresa pública que té encomanada legalment la gestió dels residus radioactius i del combustible nuclear gastat.*

1. La transferència de la titularitat de les autoritzacions de contenidors d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat, que hagin adquirit aquesta consideració en virtut de la disposició transitòria quarta, la concedeix, amb la sol·licitud prèvia de l'empresa pública que té encomanada legalment la gestió dels residus radioactius i del combustible nuclear gastat, la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear.

2. A cada sol·licitud de transferència de titularitat, s'hi ha d'ajuntar la documentació següent:

a) Acord de transferència de titularitat entre el titular de l'autorització del contenidor d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat i l'empresa pública esmentada, que ha d'incloure expressament el compromís d'aquesta de complir els límits i les condicions que consten en l'esmentada autorització.

b) Documentació en vigor relativa a l'aprovació del disseny del contenidor d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat, en virtut de l'article 80 del Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, aprovat per Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre.

3. Un cop concedida la transferència de titularitat, el titular inicial de l'aprovació de disseny del contenidor d'emmagatzematge temporal de combustible nuclear gastat pot mantenir una apreciació favorable del disseny del contenidor, que expedeix, amb la sol·licitud prèvia, el Consell de Seguretat Nuclear.

Disposició transitòria sisena. *Termini d'adaptació als nous requisits.*

1. Els titulars d'activitats i instal·lacions sotmeses al que disposa aquest Reglament que, a la data de la seva entrada en vigor, estiguin en possessió d'una autorització en vigor, disposen d'un termini de sis mesos a partir de l'esmentada data per presentar davant la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica les sol·licituds requerides per adaptar-se als nous requisits que s'hi estableixen, juntament amb la documentació corresponent.

2. Els titulars d'autoritzacions concedides amb posterioritat a l'entrada en vigor d'aquest Reglament, a les quals se'ls hagi aplicat el que preveu l'apartat 1 de la disposició transitòria novena, disposen d'un termini de sis mesos a partir de la data de concessió de l'autorització per presentar davant la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica les sol·licituds requerides per adaptar-se als nous requisits que s'estableixen en aquest Reglament, juntament amb la documentació corresponent.

3. Durant el termini de sis mesos a partir de l'entrada en vigor d'aquest Reglament, els titulars d'instal·lacions radioactives la categoria dels quals es pugui veure modificada per les seves previsions, han d'adaptar la seva situació davant el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, de conformitat amb les disposicions que s'adoptin en aplicació d'aquest Reglament.

4. Els transportistes que estiguin inscrits en el «Registre de Transportistes de Materials Radioactius» amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquest Reglament han de presentar davant la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica una sol·licitud de renovació de la seva inscripció, d'acord amb els terminis següents:

- a) Data d'inscripció fins al 31 de desembre de 2010: un any a partir de l'entrada en vigor d'aquest Reglament.
- b) Data d'inscripció des de l'1 de gener de 2011 en endavant: dos anys a partir de l'entrada en vigor d'aquest Reglament.

La sol·licitud de renovació de la inscripció en el registre ha d'incloure la documentació que requereix l'article 110.5. En cas que la sol·licitud no es presenti en els terminis indicats, es produeix la baixa automàtica del transportista en el registre.

Disposició transitòria setena. *Termini de presentació del Pla de control de materials desclassificables.*

Els titulars d'instal·lacions nuclears que, a la data d'entrada en vigor d'aquest reglament, estiguin en possessió d'una autorització d'explotació en vigor, disposen d'un termini de divuit mesos a partir de l'esmentada data per presentar davant la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica el Pla de control de materials desclassificables de la seva instal·lació.

Disposició transitòria vuitena. *Instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear amb declaració de clausura.*

Als efectes de preservar, en el llarg termini, el coneixement i la memòria de les instal·lacions, així com dels residus radioactius que s'hi emmagatzemen, les instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear que, a la data d'entrada en vigor d'aquest Reglament, tinguin una declaració de clausura, en un termini de sis mesos a partir de l'esmentada data s'inscriuran en el «Registre d'instal·lacions radioactives del cicle del combustible nuclear amb declaració de tancament» que estableix l'article 48 i mantindran les condicions establertes en la seva declaració de clausura.

Disposició transitòria novena. *Procediments anteriors.*

1. Els procediments inclosos en l'àmbit d'aplicació d'aquest Reglament que hagin estat iniciats amb anterioritat a la seva entrada en vigor, s'han de resoldre d'acord amb la normativa vigent en el moment de la seva iniciació.
2. No obstant això, en el cas de procediments iniciats amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquest Reglament, que s'indiquin a l'article 80 del Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, aprovat per Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, la seva tramitació i resolució s'ha d'adaptar al que estableix l'article 112.

ANNEX I

Aprovació de tipus d'aparells radioactius

1. L'aprovació del tipus d'un aparell radioactiu que incorpori substàncies radioactives o sigui generador de radiacions ionitzants és el procediment administratiu pel qual aquest aparell queda exempt de la consideració d'instal·lació radioactiva, als efectes del que estableix aquest Reglament. Per fer-ho, ha d'oferir prou seguretat contra la fuga de radiacions ionitzants, tant en condicions normals d'ús, com en altres que accidentalment es puguin presentar, incloses possibles utilitzacions incorrectes.
2. L'aparell ha de presentar avantatges que, en relació amb el seu risc potencial, en justifiquin la utilització.
3. En el cas de contenir substàncies radioactives han d'estar disposades en forma de font encapsulada, de manera que s'asseguri una protecció contra qualsevol fuga o fuga de la substància radioactiva.
4. L'aparell no ha de presentar, en condicions normals de funcionament, una taxa de dosi superior a 1 $\mu\text{Sv/h}$ en cap punt situat a 0,1 m de la superfície accessible.

5. L'aprovació del tipus l'ha de sol·licitar el fabricant nacional o, si s'escau, l'importador.

Per a l'aprovació del tipus d'un aparell de fabricació estrangera, cal que la fabricació o distribució estigui autoritzat al país d'origen o que compleixi els requisits legals establerts en el país, fet que cal demostrar amb la documentació justificativa oportuna.

6. La sol·licitud d'aprovació del tipus s'ha de tramitar d'acord amb l'article 6 d'aquest Reglament.

Es pot donar cobertura en una única aprovació del tipus als aparells que siguin del mateix fabricant i per al mateix camp d'aplicació, i no es poden incloure en la mateixa aprovació aparells que incorporin substàncies radioactives amb els que siguin generadors de radiacions ionitzants.

A la sol·licitud, s'hi han d'adjuntar els documents següents:

a) Documentació acreditativa que el sol·licitant, si es tracta de fabricació nacional, té l'autorització d'instal·lació radioactiva.

b) Documentació que permeti un ple coneixement del tipus a aprovar. Aquesta documentació ha de contenir, com a mínim:

1r. Identificació de la marca i del model de l'aparell.

2n. Descripció detallada de l'aparell i dels seus sistemes de seguretat. Si s'escau, les característiques del material radioactiu i de la seva encapsulació, i de la possibilitat d'accedir-hi.

3r. Documentació acreditativa en què constin els resultats obtinguts en els assajos verificats amb el prototip, respecte a les condicions de seguretat radiològica.

4t. Plans de l'aparell.

5è. Ús a què es destina i vida útil prevista.

6è. Documentació acreditativa que l'aparell compleix la fi per a la qual es destina. En el cas de noves pràctiques, cal justificar la utilització de l'aparell davant d'alternatives no radioactives i presentarà una anàlisi dels seus avantatges pel que fa als riscos potencials que comporti.

7è. Anàlisi de riscos en situacions que accidentalment es puguin presentar, incloent-hi utilitzacions incorrectes. En cas d'aparells proveïts de material radioactiu, l'anàlisi ha de considerar el possible accés de la població a aquest material per pèrdua de control sobre l'aparell.

8è. Manual d'operació, en castellà, que reculli les seves característiques tècniques i les instruccions d'ús, informació sobre els seus riscos i les recomanacions bàsiques de protecció radiològica a considerar durant l'ús o en cas d'emergència, avaria o trencament. Aquest manual s'ha de lliurar als usuaris.

9è. Programa de manteniment, en castellà, que inclogui, si s'escau, les verificacions periòdiques que el fabricant recomana efectuar sobre els sistemes o els paràmetres que afectin la seguretat dels aparells, i que assenyali expressament les verificacions que, d'acord amb els seus riscos, l'usuari no pot efectuar.

c) Per als aparells proveïts de material radioactiu cal fer una proposta de gestió al final de la seva vida útil. Si és el cas, la proposta s'ha de fonamentar amb una anàlisi dels riscos que la gestió esmentada pugui implicar per a la població. En cas que se'n prevegi la retirada pel subministrador d'origen, s'ha d'aportar un document original emès per ell, que la garanteixi. Tot això, sense perjudici de l'aplicació, quan correspongui, de la normativa en matèria d'aparells elèctrics i electrònics.

d) Documentació acreditativa de les normes de garantia de qualitat aplicades pel fabricant de l'aparell productor de radiacions ionitzants.

e) En cas de fabricació nacional, autorització de fabricació dels aparells productors de radiacions ionitzants.

f) En cas que es tracti d'un aparell importat, la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica o el Consell de Seguretat Nuclear poden requerir la traducció al

castellà de la documentació que es consideri necessària, avalada pel Consolat d'Espanya al país d'origen.

7. El Consell de Seguretat Nuclear, una vegada hagi rebut la còpia de tota la documentació, ha d'emetre el seu informe, per a la qual cosa pot sol·licitar del peticionari, si ho considera necessari, els aclariments que consideri que calen.

8. L'informe del Consell de Seguretat Nuclear, juntament amb els aclariments que, si s'escau, hagi aportat el peticionari, l'esmentat organisme l'ha de remetre a la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica.

9. Una vegada s'ha rebut l'informe del Consell de Seguretat Nuclear, la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica ha d'adoptar la resolució que sigui procedent.

10. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, en la resolució aprovatòria de tipus, ha de descriure les característiques del tipus, la utilització per a la qual s'admet, les condicions i obligacions a què se sotmet i les sigles i número que li corresponen, i es reserva el dret d'imposar noves condicions. Aquesta resolució ha d'especificar les condicions per a la gestió segura de l'aparell quan quedi en desús. L'esmentada resolució aprovatòria s'ha de publicar en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

11. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, a proposta del Consell de Seguretat Nuclear, pot demanar a l'importador o fabricant nacional que s'efectuïn assajos o proves sobre determinades unitats subministrades, que permetin comprovar que mantenen les condicions de seguretat del tipus aprovat. En cas que s'hi detectin desviacions, la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, pot revocar l'aprovació del tipus.

12. El fabricant espanyol o l'importador d'un aparell amb el tipus aprovat queden obligats a subministrar, juntament amb cada exemplar, la documentació següent:

a) Un certificat on es faci constar:

1r. El número de sèrie de l'aparell i la seva data de fabricació.

2n. Declaració que el tipus ha estat aprovat per la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, on s'assenyali el número d'aprovació, la data de la resolució i la data de publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

3r. Que l'aparell correspon exactament al tipus aprovat.

4t. Ús per al qual ha estat autoritzat.

5è. Tractament o destinació de l'aparell i, si s'escau, de la substància radioactiva que contingui, al final de la seva vida útil.

6è. Qualsevol altra informació establerta en l'aprovació de tipus.

b) Especificacions i condicions establertes en l'aprovació del tipus.

c) Manual d'operació en castellà.

d) Qualsevol altra documentació establerta en l'aprovació del tipus.

13. Els aparells productors de radiacions ionitzants que se subministren han d'anar senyalitzats tal com s'estableixi en l'aprovació del tipus corresponent.

14. L'usuari de l'aparell ha de complir les condicions imposades per la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica en la resolució per la qual s'aprovi el tipus.

ANNEX II

Criteris d'exempció

A. Criteris d'exempció d'instal·lacions radioactives i altres pràctiques que utilitzen radiació artificial.

1. Sempre que estiguin justificades, als efectes d'aquest Reglament, queden exemptes de la consideració d'instal·lació radioactiva i dels requisits corresponents les pràctiques que compleixin algun dels apartats següents:

a) Fonts radioactives, si l'activitat no supera en total els valors d'exempció que s'indiquen a la tercera columna de la taula B de l'annex IV.

Les instal·lacions, aparells o equips que disposin de diverses fonts radioactives exemptes segons el paràgraf anterior, no es poden considerar exemptes si la suma de l'activitat de les fonts excedeix un dels límits d'exempció de les fonts intervinents, o si la suma dels quocients entre l'activitat de cada font i el seu límit respectiu és superior a 1.

En cas que una font radioactiva encapsulada hagi estat sotmesa a autorització, una vegada en desús s'ha de gestionar com a residu radioactiu, independentment del fet que la seva activitat hagi pogut decaure per sota dels nivells d'exempció.

b) Materials radioactius en quantitat moderada, si l'activitat per unitat de massa (kBq/kg) no excedeix els valors d'exempció que s'indiquen a la segona columna de la taula B de l'annex IV.

S'entén per quantitat moderada qualsevol quantitat que no superi els 1.000 kg.

c) Materials radioactius en quantitat il·limitada, si l'activitat per unitat de massa no supera els valors que s'indiquen a la taula A1 de l'annex IV.

d) Aparells que continguin fonts radioactives que superin els valors que s'especifiquen als paràgrafs a) o b), sempre que l'aparell sigui d'un tipus aprovat per la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, d'acord amb el que estableix l'annex I.

e) Qualsevol aparell elèctric que emeti radiació ionitzant, que compleixi una de les condicions següents:

1r. Sigui un tub de rajos catòdics destinat a proporcionar imatges visuals, un altre aparell elèctric que funcioni amb una diferència de potencial no superior a 30 kV o un microscopi electrònic, sempre que no presenti, en condicions normals de funcionament, una taxa de dosi superior a 1 μ Sv/h en cap punt situat a 0,1 m de la superfície accessible de l'aparell.

2n. Sigui diferent dels del paràgraf 1r i correspongui a un tipus aprovat per la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, d'acord amb el que estableix l'annex I.

f) Material residual amb contingut radioactiu procedent d'evacuacions autoritzades, que hagin estat declarades per la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, com a no sotmeses a controls posteriors.

2. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, pot declarar exemptes altres pràctiques quan, fins i tot superant els valors de les taules A1 o B de l'annex IV, es compleixin les dues condicions següents:

a) La dosi efectiva esperable per a qualsevol persona a causa de la pràctica exempta és de l'ordre de 10 μ Sv/any o inferior.

b) La dosi efectiva estimada, en escenaris de molt baixa probabilitat, per a qualsevol persona a causa de la pràctica exempta no excedeix d'1 mSv/any.

3. En la utilització de les taules de l'annex IV s'han de tenir en consideració les regles següents:

a) Per als radionúclids que no figuren a les taules de l'annex IV, s'han d'utilitzar els valors d'exempció que estableixi el Consell de Seguretat Nuclear.

b) Els radionúclids amb el sufix «+» o «sec» de la taula C de l'annex IV representen els radionúclids pares en equilibri secular amb els seus radionúclids fills corresponents.

En aquest cas, els valors donats en les taules A1 i B es refereixen únicament al radionúclid pare, però ja tenen en compte els radionúclids fills que hi són presents.

c) En els altres casos de barreja de més d'un radionúclid, l'exempció s'ha de mantenir únicament si la suma dels quocients entre l'activitat total present de cada radionúclid i el valor corresponent de les taules de l'annex IV és inferior a 1 o igual. Aquesta regla també s'aplica a les activitats per unitat de massa quan els diversos radionúclids afectats estiguin inclosos en la mateixa matriu. Quan correspongui, aquesta condició s'ha de verificar a partir de les millors estimacions de la composició de la barreja de radionúclids.

B. Criteris d'exempció per a les pràctiques que comporten exposició a material radioactiu d'origen natural.

1. Queden exemptes dels requisits que estableix l'article 99 d'aquest Reglament les activitats laborals en què:

a) L'activitat per unitat de massa dels materials processats, generats o gestionats no superi els valors que estableix la taula A2 de l'annex IV, llevat de les activitats que puguin afectar la qualitat de les aigües subterrànies i de les activitats en què es descarreguin efluents l'activitat anual dels quals superi 1 GBq.

b) La quantitat de materials processats, generats o gestionats anualment sigui inferior a 1.000 kg i la seva activitat per unitat de massa no superi els valors d'exempció que s'indiquen a la segona columna de la taula B de l'annex IV.

2. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, pot aprovar valors superiors per a determinats elements de la cadena de desintegració o per a tipus de pràctiques específiques o vies de gestió.

3. Addicionalment, la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, pot declarar exemptes les pràctiques en què, fins i tot superant-se els valors de les taules A2 o B de l'annex IV, el titular demostrï, sobre la base de l'avaluació del risc radiològic que requereix l'article 98, que l'increment de dosi efectiva anual per sobre del fons natural de radiació que qualsevol persona pugui rebre a causa de la pràctica no supera 1 mSv.

ANNEX III

Criteris de desclassificació

1. L'aplicació dels nivells de desclassificació que figuren a la taula A1 de l'annex IV ha de considerar el següent:

a) En les barreges de radionúclids, la suma ponderada de les activitats o concentracions específiques de cada radionúclid, dividida pel corresponent nivell de desclassificació, no pot ser superior a la unitat. Quan correspongui, aquesta condició s'ha de verificar a partir de les millors estimacions de la composició de la barreja de radionúclids.

b) Per als radionúclids no inclosos a la taula, s'han d'utilitzar complementàriament els valors dels nivells de desclassificació que s'inclouen en l'última versió publicada del document tècnic de la Comissió Europea «Radiation Protection 122 Part 1: Practical Utilitzí of the Concepts of Clearance and Exemption».

c) Els nivells de desclassificació que s'indiquen en els apartats a) i b) també són aplicables als materials que continguin radionúclids d'origen natural que s'hagin generat en instal·lacions en què els radionúclids siguin processats per les seves propietats radioactives, físsils o fèrtils.

2. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, pot autoritzar la desclassificació de materials amb contingut radioactiu procedents de pràctiques autoritzades, fins i tot superant els nivells de l'apartat 1, si es compleixen els criteris següents:

- a) La dosi efectiva esperable per a qualsevol persona com a conseqüència de la gestió dels materials una vegada desclassificats és de l'ordre de 10 $\mu\text{Sv/any}$ o inferior.
- b) La dosi efectiva estimada, en escenaris de molt baixa probabilitat, per a qualsevol persona com a conseqüència de la gestió dels materials una vegada desclassificats no ha d'excedir 1 mSv/any.
- c) La gestió prevista per als materials desclassificats es considera justificada i és inherentment segura.

3. L'aplicació dels nivells de desclassificació que figuren a la taula A2 de l'annex IV s'ha de fer tal com estableix l'apartat B de l'annex II sobre criteris d'exempció per a les pràctiques que comporten exposició a material radioactiu d'origen natural; la Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, pot aprovar valors superiors per a determinats elements de la cadena de desintegració o bé per a tipus de materials específics o vies específiques.

4. La Direcció General de Planificació i Coordinació Energètica, amb l'informe previ del Consell de Seguretat Nuclear, pot autoritzar la desclassificació de materials procedents de pràctiques que comporten exposició a material radioactiu d'origen natural, fins i tot superant els nivells de l'apartat 3, quan es compleixin els criteris d'exempció que estableix l'apartat B de l'annex II, sobre criteris d'exempció per a les pràctiques que comporten exposició a material radioactiu d'origen natural.

ANNEX IV

Taules de valors per a l'exempció de pràctiques i per a la desclassificació de materials

A. Valors de concentració d'activitat per a l'exempció de pràctiques o la desclassificació de materials que es poden aplicar per defecte a qualsevol quantitat i a qualsevol tipus de material.

Taula A1. Valors aplicats a radionúclids artificials.

Taula A2. Valors aplicats a radionúclids naturals en materials sòlids en equilibri secular amb els seus descendents.

B. Valors d'activitat total i valors de concentració d'activitat per a l'exempció de pràctiques amb quantitats moderades (no més de 1.000 kg) de qualsevol tipus de material.

Columna 2. Valors de concentració d'activitat amb quantitats moderades (no més de 1.000 kg) de qualsevol tipus de material.

Columna 3. Valors d'activitat total.

C. Llista de radionúclids en equilibri secular als quals fa referència l'apartat A.3.b) de l'annex II.

TAULA A. Valors de la concentració d'activitat per a l'exempció de pràctiques o la desclassificació de materials, que es poden aplicar per defecte a qualsevol quantitat i a qualsevol tipus de material sòlid

Taula A1. Radionúclids artificials

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)
H-3	100
Be-7	10
C-14	1
F-18	10
Na-22	0,1
Na-24	1
Si-31	1.000
P-32	1.000
P-33	1.000
S-35	100
Cl-36	1
Cl-38	10
K-42	100
K-43	10
Ca-45	100
Ca-47	10
Sc-46	0,1
Sc-47	100
Sc-48	1
V-48	1
Cr-51	100
Mn-51	10
Mn-52	1
Mn-52 m	10
Mn-53	100
Mn-54	0,1
Mn-56	10
Fe-52 (a)	10
Fe-55	1.000
Fe-59	1
Co-55	10
Co-56	0,1
Co-57	1
Co-58	1

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)
Co-58 m	10.000
Co-60	0,1
Co-60 m	1.000
Co-61	100
Co-62 m	10
Ni-59	100
Ni-63	100
Ni-65	10
Cu-64	100
Zn-65	0,1
Zn-69	1.000
Zn-69 m ^(a)	10
Ga-72	10
Ge-71	10.000
As-73	1.000
As-74	10
As-76	10
As-77	1.000
Se-75	1
Br-82	1
Rb-86	100
Sr-85	1
Sr-85 m	100
Sr-87 m	100
Sr-89	1.000
Sr-90 ^(a)	1
Sr-91 ^(a)	10
Sr-92	10
Y-90	1.000
Y-91	100
Y-91 m	100
Y-92	100
Y-93	100
Zr-93	10
Zr-95 ^(a)	1
Zr-97 ^(a)	10
Nb-93 m	10
Nb-94	0,1

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)
Nb-95	1
Nb-97 (a)	10
Nb-98	10
Mo-90	10
Mo-93	10
Mo-99 (a)	10
Mo-101 (a)	10
Tc-96	1
Tc-96 m	1.000
Tc-97	10
Tc-97 m	100
Tc-99	1
Tc-99 m	100
Ru-97	10
Ru-103 (a)	1
Ru-105 (a)	10
Ru-106 (a)	0,1
Rh-103 m	10.000
Rh-105	100
Pd-103 (a)	1.000
Pd-109 (a)	100
Ag-105	1
Ag-110 m (a)	0,1
Ag-111	100
Cd-109 (a)	1
Cd-115 (a)	10
Cd-115 m (a)	100
In-111	10
In-113 m	100
In-114 m (a)	10
In-115 m	100
Sn-113 (a)	1
Sn-125	10
Sb-122	10
Sb-124	1
Sb-125 (a)	0,1
Te-123 m	1
Te-125 m	1.000

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)
Te-127	1.000
Te-127 m ^(a)	10
Te-129	100
Te-129 m ^(a)	10
Te-131	100
Te-131 m ^(a)	10
Te-132 ^(a)	1
Te-133	10
Te-133 m	10
Te-134	10
I-123	100
I-125	100
I-126	10
I-129	0,01
I-130	10
I-131	10
I-132	10
I-133	10
I-134	10
I-135	10
Cs-129	10
Cs-131	1.000
Cs-132	10
Cs-134	0,1
Cs-134 m	1.000
Cs-135	100
Cs-136	1
Cs-137 ^(a)	0,1
Cs-138	10
Ba-131	10
Ba-140	1
La-140	1
Ce-139	1
Ce-141	100
Ce-143	10
Ce-144	10
Pr-142	100
Pr-143	1.000

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)
Nd-147	100
Nd-149	100
Pm-147	1.000
Pm-149	1.000
Sm-151	1.000
Sm-153	100
Eu-152	0,1
Eu-152 m	100
Eu-154	0,1
Eu-155	1
Gd-153	10
Gd-159	100
Tb-160	1
Dy-165	1.000
Dy-166	100
Ho-166	100
Er-169	1.000
Er-171	100
Tm-170	100
Tm-171	1.000
Yb-175	100
Lu-177	100
Hf-181	1
Ta-182	0,1
W-181	10
W-185	1.000
W-187	10
Re-186	1.000
Re-188	100
Os-185	1
Os-191	100
Os-191 m	1.000
Os-193	100
Ir-190	1
Ir-192	1
Ir-194	100
Pt-191	10
Pt-193 m	1.000

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)
Pt-197	1.000
Pt-197 m	100
Au-198	10
Au-199	100
Hg-197	100
Hg-197 m	100
Hg-203	10
Tl-200	10
Tl-201	100
Tl-202	10
Tl-204	1
Pb-203	10
Bi-206	1
Bi-207	0,1
Po-203	10
Po-205	10
Po-207	10
At-211	1.000
Ra-225	10
Ra-227	100
Th-226	1.000
Th-229	0,1
Pa-230	10
Pa-233	10
U-230	10
U-231 ^(a)	100
U-232 ^(a)	0,1
U-233	1
U-236	10
U-237	100
U-239	100
U-240 ^(a)	100
Np-237 ^(a)	1
Np-239	100
Np-240	10
Pu-234	100
Pu-235	100
Pu-236	1

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)
Pu-237	100
Pu-238	0,1
Pu-239	0,1
Pu-240	0,1
Pu-241	10
Pu-242	0,1
Pu-243	1.000
Pu-244 ^(a)	0,1
Am-241	0,1
Am-242	1.000
Am-242 m ^(a)	0,1
Am-243 ^(a)	0,1
Cm-242	10
Cm-243	1
Cm-244	1
Cm-245	0,1
Cm-246	0,1
Cm-247 ^(a)	0,1
Cm-248	0,1
Bk-249	100
Cf-246	1.000
Cf-248	1
Cf-249	0,1
Cf-250	1
Cf-251	0,1
Cf-252	1
Cf-253	100
Cf-254	1
Es-253	100
Es-254 ^(a)	0,1
Es-254 m ^(a)	10
Fm-254	10.000
Fm-255	100

^(a) Els radionúclids pare i la seva progènie les contribucions de dosi dels quals es tenen en compte en calcular la dosi (i exigeixen per tant considerar només el nivell d'exempció del radionúclid pare), s'enumeren a la taula següent:

Radionúclid pare	Progènie
Fe-52	Mn-52 m.
Zn-69 m	Zn-69.
Sr-90	Y-90.
Sr-91	Y-91 m.
Zr-95	Nb-95.
Zr-97	Nb-97 m; Nb-97.
Nb-97	Nb-97 m.
Mo-99	Tc-99 m.
Mo-101	Tc-101.
Ru-103	Rh-103 m.
Ru-105	Rh-105 m.
Ru-106	Rh-106.
Pd-103	Rh-103 m.
Pd-109	Ag-109 m.
Ag-110 m	Ag-110.
Cd-109	Ag-109 m.
Cd-115	In-115 m.
Cd-115 m	In-115 m.
In-114 m	In-114.
Sn-113	In-113 m.
Sb-125	Te-125 m.
Te-127 m	Te-127.
Te-129 m	Te-129.
Te-131 m	Te-131.
Te-132	I-132.
Cs-137	Ba-137 m.
Ce-144	Pr-144; Pr-144 m.
U-232	Th-228; Ra-224; Rn-220; Po-216; Pb-212; Bi-212; Tl-208.
U-240	Np-240 m; Np-240.
Np-237	Pa-233.
Pu-244	U-240; Np-240 m; Np-240.
Am-242 m	Np-238.
Am-243	Np-239.
Cm-247	Pu-243.
Es-254	Bk-250.
Es-254 m	Fm-254.

Taula A2. Radionúclids naturals

Valors d'exempció o desclassificació per a radionúclids naturals en materials sòlids en equilibri secular amb els seus descendents:

Radionúclids naturals de la sèrie de l'U-238: 1 kBq kg⁻¹

Radionúclids naturals de la sèrie del Th-232: 1 kBq kg⁻¹

K-40: 10 kBq kg⁻¹

Nota 1. Quan no es donin condicions d'equilibri secular, els valors de la taula són aplicables, individualment, per a cada radionúclid present en el material.

Nota 2. Els valors d'aquesta taula no es poden utilitzar per permetre la incorporació en materials de construcció de residus procedents del processament de material radioactiu natural. En el cas de materials de construcció, cal verificar el compliment del que disposen l'article 80, l'annex VI i l'annex VII del Reglament sobre protecció de la salut contra els riscos derivats de l'exposició a les radiacions ionitzants, aprovat pel Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre.

TAULA B. Valors de concentració d'activitat (columna 2) i valors d'activitat total (columna 3) per a l'exempció de pràctiques amb quantitats moderades (no més de 1.000 kg) de qualsevol tipus de material

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)	Activitat (Bq)
H-3	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁹
Be-7	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
C-14	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
O-15	1 × 10 ²	1 × 10 ⁹
F-18	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Na-22	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Na-24	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Si-31	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
P-32	1 × 10 ³	1 × 10 ⁵
P-33	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁸
S-35	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁸
Cl-36	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶
Cl-38	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Ar-37	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁸
Ar-41	1 × 10 ²	1 × 10 ⁹
K-40 ⁽¹⁾	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
K-42	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
K-43	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Ca-45	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Ca-47	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Sc-46	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Sc-47	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)	Activitat (Bq)
Sc-48	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
V-48	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Cr-51	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Mn-51	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Mn-52	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Mn-52 m	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Mn-53	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁹
Mn-54	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Mn-56	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Fe-52	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Fe-55	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶
Fe-59	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Co-55	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Co-56	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Co-57	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Co-58	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Co-58 m	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Co-60	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Co-60 m	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Co-61	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Co-62 m	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Ni-59	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁸
Ni-63	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁸
Ni-65	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Cu-64	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Zn-65	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Zn-69	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶
Zn-69 m	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ga-72	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Ge-71	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁸
As-73	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
As-74	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
As-76	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
As-77	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Se-75	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Br-82	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Kr-74	1 × 10 ²	1 × 10 ⁹

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)	Activitat (Bq)
Kr-76	1×10^2	1×10^9
Kr-77	1×10^2	1×10^9
Kr-79	1×10^3	1×10^5
Kr-81	1×10^4	1×10^7
Kr-83 m	1×10^5	1×10^{12}
Kr-85	1×10^5	1×10^4
Kr-85 m	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	1×10^2	1×10^9
Kr-88	1×10^2	1×10^9
Rb-86	1×10^2	1×10^5
Sr-85	1×10^2	1×10^6
Sr-85 m	1×10^2	1×10^7
Sr-87 m	1×10^2	1×10^6
Sr-89	1×10^3	1×10^6
Sr-90 ^(b)	1×10^2	1×10^4
Sr-91	1×10^1	1×10^5
Sr-92	1×10^1	1×10^6
Y-90	1×10^3	1×10^5
Y-91	1×10^3	1×10^6
Y-91 m	1×10^2	1×10^6
Y-92	1×10^2	1×10^5
Y-93	1×10^2	1×10^5
Zr-93 ^(b)	1×10^3	1×10^7
Zr-95	1×10^1	1×10^6
Zr-97 ^(b)	1×10^1	1×10^5
Nb-93 m	1×10^4	1×10^7
Nb-94	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^1	1×10^6
Nb-97	1×10^1	1×10^6
Nb-98	1×10^1	1×10^5
Mo-90	1×10^1	1×10^6
Mo-93	1×10^3	1×10^8
Mo-99	1×10^2	1×10^6
Mo-101	1×10^1	1×10^6
Tc-96	1×10^1	1×10^6
Tc-96 m	1×10^3	1×10^7
Tc-97	1×10^3	1×10^8

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)	Activitat (Bq)
Tc-97 m	1×10^3	1×10^7
Tc-99	1×10^4	1×10^7
Tc-99 m	1×10^2	1×10^7
Ru-97	1×10^2	1×10^7
Ru-103	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^1	1×10^6
Ru-106 ^(b)	1×10^2	1×10^5
Rh-103 m	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^2	1×10^7
Pd-103	1×10^3	1×10^8
Pd-109	1×10^3	1×10^6
Ag-105	1×10^2	1×10^6
Ag-108 m	1×10^1	1×10^6
Ag-110 m	1×10^1	1×10^6
Ag-111	1×10^3	1×10^6
Cd-109	1×10^4	1×10^6
Cd-115	1×10^2	1×10^6
Cd-115 m	1×10^3	1×10^6
In-111	1×10^2	1×10^6
In-113 m	1×10^2	1×10^6
In-114 m	1×10^2	1×10^6
In-115 m	1×10^2	1×10^6
Sn-113	1×10^3	1×10^7
Sn-125	1×10^2	1×10^5
Sb-122	1×10^2	1×10^4
Sb-124	1×10^1	1×10^6
Sb-125	1×10^2	1×10^6
Te-123 m	1×10^2	1×10^7
Te-125 m	1×10^3	1×10^7
Te-127	1×10^3	1×10^6
Te-127 m	1×10^3	1×10^7
Te-129	1×10^2	1×10^6
Te-129 m	1×10^3	1×10^6
Te-131	1×10^2	1×10^5
Te-131 m	1×10^1	1×10^6
Te-132	1×10^2	1×10^7
Te-133	1×10^1	1×10^5

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)	Activitat (Bq)
Te-133 m	1×10^1	1×10^5
Te-134	1×10^1	1×10^6
I-123	1×10^2	1×10^7
I-125	1×10^3	1×10^6
I-126	1×10^2	1×10^6
I-129	1×10^2	1×10^5
I-130	1×10^1	1×10^6
I-131	1×10^2	1×10^6
I-132	1×10^1	1×10^5
I-133	1×10^1	1×10^6
I-134	1×10^1	1×10^5
I-135	1×10^1	1×10^6
Xe-131 m	1×10^4	1×10^4
Xe-133	1×10^3	1×10^4
Xe-135	1×10^3	1×10^{10}
Cs-129	1×10^2	1×10^5
Cs-131	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^1	1×10^5
Cs-134 m	1×10^3	1×10^5
Cs-134	1×10^1	1×10^4
Cs-135	1×10^4	1×10^7
Cs-136	1×10^1	1×10^5
Cs-137 ^(b)	1×10^1	1×10^4
Cs-138	1×10^1	1×10^4
Ba-131	1×10^2	1×10^6
Ba-140 ^(b)	1×10^1	1×10^5
La-140	1×10^1	1×10^5
Ce-139	1×10^2	1×10^6
Ce-141	1×10^2	1×10^7
Ce-143	1×10^2	1×10^6
Ce-144 ^(b)	1×10^2	1×10^5
Pr-142	1×10^2	1×10^5
Pr-143	1×10^4	1×10^6
Nd-147	1×10^2	1×10^6
Nd-149	1×10^2	1×10^6
Pm-147	1×10^4	1×10^7
Pm-149	1×10^3	1×10^6

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)	Activitat (Bq)
Sm-151	1×10^4	1×10^8
Sm-153	1×10^2	1×10^6
Eu-152	1×10^1	1×10^6
Eu-152 m	1×10^2	1×10^6
Eu-154	1×10^1	1×10^6
Eu-155	1×10^2	1×10^7
Gd-153	1×10^2	1×10^7
Gd-159	1×10^3	1×10^6
Tb-160	1×10^1	1×10^6
Dy-165	1×10^3	1×10^6
Dy-166	1×10^3	1×10^6
Ho-166	1×10^3	1×10^5
Er-169	1×10^4	1×10^7
Er-171	1×10^2	1×10^6
Tm-170	1×10^3	1×10^6
Tm-171	1×10^4	1×10^8
Yb-175	1×10^3	1×10^7
Lu-177	1×10^3	1×10^7
Hf-181	1×10^1	1×10^6
Ta-182	1×10^1	1×10^4
W-181	1×10^3	1×10^7
W-185	1×10^4	1×10^7
W-187	1×10^2	1×10^6
Re-186	1×10^3	1×10^6
Re-188	1×10^2	1×10^5
Os-185	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^2	1×10^7
Os-191 m	1×10^3	1×10^7
Os-193	1×10^2	1×10^6
Ir-190	1×10^1	1×10^6
Ir-192	1×10^1	1×10^4
Ir-194	1×10^2	1×10^5
Pt-191	1×10^2	1×10^6
Pt-193 m	1×10^3	1×10^7
Pt-197	1×10^3	1×10^6
Pt-197 m	1×10^2	1×10^6
Au-198	1×10^2	1×10^6

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)	Activitat (Bq)
Au-199	1×10^2	1×10^6
Hg-197	1×10^2	1×10^7
Hg-197 m	1×10^2	1×10^6
Hg-203	1×10^2	1×10^5
Tl-200	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^2	1×10^6
Tl-202	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^4	1×10^4
Pb-203	1×10^2	1×10^6
Pb-210 ^(b)	1×10^1	1×10^4
Pb-212 ^(b)	1×10^1	1×10^5
Bi-206	1×10^1	1×10^5
Bi-207	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^3	1×10^6
Bi-212 ^(b)	1×10^1	1×10^5
Po-203	1×10^1	1×10^6
Po-205	1×10^1	1×10^6
Po-207	1×10^1	1×10^6
Po-210	1×10^1	1×10^4
At-211	1×10^3	1×10^7
Rn-220 ^(b)	1×10^4	1×10^7
Rn-222 ^(b)	1×10^1	1×10^8
Ra-223 ^(b)	1×10^2	1×10^5
Ra-224 ^(b)	1×10^1	1×10^5
Ra-225	1×10^2	1×10^5
Ra-226 ^(b)	1×10^1	1×10^4
Ra-227	1×10^2	1×10^6
Ra-228 ^(b)	1×10^1	1×10^5
Ac-228	1×10^1	1×10^6
Th-226 ^(b)	1×10^3	1×10^7
Th-227	1×10^1	1×10^4
Th-228 ^(b)	1×10^0	1×10^4
Th-229 ^(b)	1×10^0	1×10^3
Th-230	1×10^0	1×10^4
Th-231	1×10^3	1×10^7
Th-234 ^(b)	1×10^3	1×10^5
Pa-230	1×10^1	1×10^6

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)	Activitat (Bq)
Pa-231	1×10^0	1×10^3
Pa-233	1×10^2	1×10^7
U-230	1×10^1	1×10^5
U-231	1×10^2	1×10^7
U-232 ^(b)	1×10^0	1×10^3
U-233	1×10^1	1×10^4
U-234	1×10^1	1×10^4
U-235 ^(b)	1×10^1	1×10^4
U-236	1×10^1	1×10^4
U-237	1×10^2	1×10^6
U-238 ^(b)	1×10^1	1×10^4
U-239	1×10^2	1×10^6
U-240	1×10^3	1×10^7
U-240 ^(b)	1×10^1	1×10^6
Np-237 ^(b)	1×10^0	1×10^3
Np-239	1×10^2	1×10^7
Np-240	1×10^1	1×10^6
Pu-234	1×10^2	1×10^7
Pu-235	1×10^2	1×10^7
Pu-236	1×10^1	1×10^4
Pu-237	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^0	1×10^3
Pu-241	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^0	1×10^4
Pu-243	1×10^3	1×10^7
Pu-244	1×10^0	1×10^4
Am-241	1×10^0	1×10^4
Am-242	1×10^3	1×10^6
Am-242 m ^(b)	1×10^0	1×10^4
Am-243 ^(b)	1×10^0	1×10^3
Cm-242	1×10^2	1×10^5
Cm-243	1×10^0	1×10^4
Cm-244	1×10^1	1×10^4
Cm-245	1×10^0	1×10^3
Cm-246	1×10^0	1×10^3

Radionúclid	Concentració d'activitat (kBq kg ⁻¹)	Activitat (Bq)
Cm-247	1×10^0	1×10^4
Cm-248	1×10^0	1×10^3
Bk-249	1×10^3	1×10^6
Cf-246	1×10^3	1×10^6
Cf-248	1×10^1	1×10^4
Cf-249	1×10^0	1×10^3
Cf-250	1×10^1	1×10^4
Cf-251	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^1	1×10^4
Cf-253	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^0	1×10^3
Es-253	1×10^2	1×10^5
Es-254	1×10^1	1×10^4
Es-254 m	1×10^2	1×10^6
Fm-254	1×10^4	1×10^7
Fm-255	1×10^3	1×10^6

(¹) Queden exemptes les sals de potassi en quantitats inferiors a 1.000 kg.

(^b) Els radionúclids pare i la seva progènie les contribucions de dosi dels quals es tenen en compte en calcular la dosi (i que exigeixen per tant considerar només el nivell d'exempció del radionúclid pare) s'enumeren a continuació:

Radionúclid pare	Progènie
Sr-90	Y-90.
Zr-93	Nb-93 m.
Zr-97	Nb-97.
Ru-106	Rh-106.
Ag-108 m	Ag-108.
Cs-137	Ba-137 m.
Ba-140	La-140.
Ce-144	Pr-144.
Pb-210	Bi-210; Po-210.
Pb-212	Bi-212; Tl-208 (0,36); Po-212 (0,64).
Bi-212	Tl-208 (0,36); Po-212 (0,64).
Rn-220	Po-216.
Rn-222	Po-218; Pb-214; Bi-214; Po-214.
Ra-223	Rn-219; Po-215; Pb-211; Bi-211; Tl-207.
Ra-224	Rn-220; Po-216; Pb-212; Bi-212; Tl-208 (0,36); Po-212 (0,64).

Radionúclid pare	Progènie
Ra-226	Rn-222; Po-218; Pb-214; Bi-214; Po-214; Pb-210; Bi-210; Po-210.
Ra-228	Ac-228.
Th-226	Ra-222; Rn-218; Po-214.
Th-228	Ra-224; Rn-220; Po-216; Pb-212; Bi-212; Tl-208 (0,36); Po-212 (0,64).
Th-229	Ra-225; Ac-225; Fr-221; At-217; Bi-213; Po-213; Pb-209.
Th-234	Pa-234 m.
U-230	Th-226; Ra-222; Rn-218; Po-214.
U-232	Th-228; Ra-224; Rn-220; Po-216; Pb-212; Bi-212; Tl-208 (0,36); Po-212 (0,64).
U-235	Th-231.
U-238	Th-234; Pa-234 m.
U-240	Np-240 m.
Np-237	Pa-233.
Am-242 m	Am-242.
Am-243	Np-239.

TAULA C. *Llista de radionúclids en equilibri secular als quals fa referència l'apartat A.3.b) de l'annex II*

Radionúclid pare	Progènie
Ac-225+	Fr-221; At-217; Bi-213; Po-213 (0,978); Tl-209 (0,0216); Pb-209 (0,978).
Ac-227+	Fr-223 (0,0138).
Ag-108m+	Ag-108 (0,089).
Am-242m+	Am-242.
Am-243+	Np-239.
Ba-140+	La-140.
Bi-210m+	Tl-206.
Bi-212+	Tl-208 (0,36); Po-212 (0,64).
Ce-144+	Pr-144.
Cs-137+	Ba-137m.
Fe-60+	Co-60m.
Gd-146+	Eu-146.
Ge-68+	Ga-68.
Hf-172+	Lu-172.
Hg-194+	Au-194.
Hg-195m+	Hg-195 (0,542).
Ir-189+	Os-189m.

Radionúclid pare	Progènie
Mg-28+	Al-28.
Np-237+	Pa-233.
Os-194+	Ir-194.
Pb-210+	Bi-210; Po-210.
Pb-212+	Bi-212; Tl-208 (0,36); Po-212 (0,64).
Pm-148m+	Pm-148 (0,046).
Pt-188+	Ir-188.
Ra-223+	Rn-219; Po-215; Pb-211; Bi-211; Tl-207.
Ra-224+	Rn-220; Po-216; Pb-212; Bi-212; Tl-208 (0,36); Po-212 (0,64).
Ra-226+	Rn-222; Po-218; Pb-214; Bi-214; Po-214; Pb-210; Bi-210; Po-210.
Ra-228+	Ac-228.
Rb-83+	Kr-83m.
Rn-220+	Po-216.
Rn-222+	Po-218; Pb-214; Bi-214; Po-214.
Ru-106+	Rh-106.
Re-189+	Os-189m (0,241).
Sn-121m+	Sn-121 (0,776).
Sn-126+	Sb-126m.
Sr-82+	Rb-82.
Sr-90+	Y-90.
Tc-95m+	Tc-95 (0,04).
Ti-44+	Sc-44.
Th-226+	Ra-222; Rn-218; Po-214.
Th-228+	Ra-224; Rn-220; Po-216; Pb-212; Bi-212; Tl-208 (0,36); Po-212 (0,64).
Th-229+	Ra-225; Ac-225; Fr-221; At-217; Bi-213; Po-213 (0,978); Pb-209 (0,978).
Th-sec	Ra-228; Ac-228; Th-228; Ra-224; Rn-220; Po-216; Pb-212; Bi-212; Tl-208 (0,36); Po-212 (0,64).
Th-234+	Pa-234m.
U-230+	Th-226; Ra-222; Rn-218; Po-214.
U-232+	Th-228; Ra-224; Rn-220; Po-216; Pb-212; Bi-212; Tl-208 (0,36); Po-212 (0,64).
U-235+	Th-231.
U-238+	Th-234; Pa-234m.
U-sec	Th-234; Pa-234m; U-234; Th-230; Ra-226; Rn-222; Po-218; Pb-214; Bi-214; Po-214; Pb-210; Bi-210; Po-210.
U-240+	Np-240m.

Radionúclid pare	Progènie
W-178+	Ta-178.
W-188+	Re-188.
Xe-122+	I-122.
Y-87+	Sr-87m.
Zr-93+	Nb-93m.
Zr-97+	Nb-97.

Nota: El número entre parèntesis és el tant per u produït d'aquest isòtop.

ANNEX V

Valors d'activitat que defineixen les fonts encapsulades d'alta activitat

Per a radionúclids no enumerats a la taula inferior, l'activitat pertinent és idèntica al valor D definit en la publicació de l'Organisme Internacional de l'Energia Atòmica (OIEA) «Quantitats perilloses de material radioactiu (valors D)» (EPR-D-VALUES 2006).

Radionúclid	Activitat (TBq)
Am-241	6×10^{-2}
Am-241/Be-9 ⁽¹⁾	6×10^{-2}
Cf-252	2×10^{-2}
Cm-244	5×10^{-2}
Co-60	3×10^{-2}
Cs-137	1×10^{-1}
Gd-153	1×10^0
Ir-192	8×10^{-2}
Pm-147	4×10^1
Pu-238	6×10^{-2}
Pu-239/Be-9 ⁽¹⁾	6×10^{-2}
Ra-226	4×10^{-2}
Se-75	2×10^{-1}
Sr-90 (Y-90)	1×10^0
Tm-170	2×10^1
Yb-169	3×10^{-1}

⁽¹⁾ L'activitat donada és la dels radionúclids emissors de radiació alfa.

ANNEX VI

Full de registre normalitzat per a fonts encapsulades d'alta activitat

FULL DE REGISTRE NORMALITZAT PER A FONTS ENCAPSULADES D'ALTA ACTIVITAT (si és facultatiu, en cursiva)		
1. Número d'identificació de la font <i>Número de dispositiu del fabricant:</i> <i>Camp d'ús:</i>	2. Identificació del titular Nom: Adreça: País: Fabricant <input type="checkbox"/> Proveïdor <input type="checkbox"/> Usuari <input type="checkbox"/>	3. Localització de la font (ús o emmagatzematge) si és diferent de 2 Nom: Adreça: País: Ús fix <input type="checkbox"/> Emmagatzematge <input type="checkbox"/> Ús mòbil <input type="checkbox"/>
4. Registre Data d'inici del registre: Data de transferència del registre a l'expedient històric:	5. Autorització Número: Data d'emissió: Data de caducitat:	6. Controls operacions de la font Data: Data: Data: Data: Data: Data: Data: Data: Data:
7. Característiques de la font <i>Any de fabricació:</i> Radionúclid: Activitat en la data de fabricació: Data de referència per a activitat: Fabricant/Proveïdor (*) Nom: Adreça: País: Característiques físiques i químiques <i>Identificació del tipus de font:</i> <i>Identificació de la càpsula:</i> Classificació ISO: Classificació ANSI: Categoria OIEA de la font: Font de neutrons: Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Objectiu per a font de neutrons: Flux de neutrons:	8. Recepció de la font Data de recepció: Rebuda de: Nom: Adreça: País: Fabricant <input type="checkbox"/> Proveïdor <input type="checkbox"/> Un altre usuari <input type="checkbox"/>	Data: Data: Data: Data: Data: Data: Data: Data: Data:
9. Transferència de font Data de transferència: Transferència a: Nom: Adreça: País: Número de l'autorització: Data d'emissió: Data de caducitat: Fabricant <input type="checkbox"/> Proveïdor <input type="checkbox"/> Una altra empresa <input type="checkbox"/> Instal·lació per a emmagatzematge a llarg termini o emmagatzematge definitiu <input type="checkbox"/>	10. Informació addicional Pèrdua <input type="checkbox"/> Data de la pèrdua: Robatori <input type="checkbox"/> Data del robatori: Trobada: Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Data: Lloc: Informació addicional:	Data: Data: Data: Data: Data: Data: Data: Data: Data:
11. Acord de devolució de la font al proveïdor (**). Proveïdor: Data de signatura de l'acord:	12. Garantia financera. Entitat financera: Tipus de garantia: Quantia: Núm. garantia: Data:	

(*) Si el fabricant de la font té la seu fora de la Unió Europea, es pot facilitar en el seu lloc el nom i l'adreça de l'importador-proveïdor.

(**) En cas que no estigui prevista la transferència de la font a un titular autoritzat.

ANNEX VII**Llista de sectors que poden comportar exposició a material radioactiu d'origen natural**

Als efectes de l'article 98, s'ha de tenir en compte la llista de sectors següent, inclosa la investigació i els processos secundaris associats, que poden comportar exposició a material radioactiu d'origen natural:

- a) Extracció de terres rares a partir de la monazita i altres minerals.
- b) Processament de mineral de niobi/tàntal.
- c) Producció de gas i petroli.
- d) Producció d'energia geotèrmica, exclosa la d'ús domèstic.
- e) Fabricació de pigments de diòxid de titani.
- f) Minería i processament de roca fosfòrica, en particular en la producció de fertilitzants fosfatats i de fosfat dicàlcic, la producció tèrmica de fòsfor i la producció d'àcid fosfòric.
- g) Producció d'energia termoelèctrica a partir de carbó. Manteniment de calderes.
- h) Manteniment i desmantellament de plataformes d'extracció d'hidrocarburs. Manteniment i desballestament de vaixells de transport d'hidrocarburs.
- i) Producció de compostos de tori i fabricació de productes que contenen tori. Utilització d'elèctrodes de wolframi toriats en la soldadura per arc.
- j) Processament del zirconi i del zircó, en particular en la indústria de refractaris, la indústria de fosa i la indústria ceràmica.
- k) Producció de ciment, específicament el manteniment de forns de clínquer.
- l) Producció primària de ferro/acer, estany, coure i alumini.
- m) Fosa d'estany, plom i coure.
- n) Instal·lacions de filtració d'aigües subterrànies, incloses les de tractament per potabilitzar-les.
- ñ) Minería i processament de minerals metàl·lics diferents dels de l'urani.
- o) Extracció de caolí.

ANNEX IX

Contingut de l'inventari de sòls o terrenys contaminats radiològicament i de sòls o terrenys amb restriccions d'ús

Per a cada sòl o terreny contaminat radiològicament que s'inclougui en aquest inventari, les dades que s'han de reflectir són almenys les següents:

- a) Identificació del sòl o terreny contaminat, amb la seva referència o referències cadastrals i descripció de l'emplaçament.
- b) Propietaris i posseïdors del sòl o terreny.
- c) Ús actual del sòl o terreny.
- d) Causa de la contaminació radiològica.
- e) Abast de la contaminació.
- f) Resultats de la caracterització radiològica. Descripció, naturalesa física, quantitat i volum dels residus presents.
- g) Previsions i actuacions de descontaminació efectuades.
- h) Mesures de control i restriccions d'ús establertes.
- i) Activitats de vigilància establertes o previstes.