

Apellidos y nombre	Cuerpo, escala, clase o categoría	Sit. adm.	Cargo, destino o puesto de trabajo
OURAN NARANJO, MERCEDES	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
EBRI RIBAS, MARIA FRANCISCA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
ECHEVERRI BEOLLEGUI, MARIA JESUS	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
EDO ABRIL, NIEVES	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
EDO MONLEON, ANA MARIA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
ENGUIDANOS GARCIA, JOSEFA M.	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
ENRIQUEZ CERNADO, GABRIEL	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	SUPERVISORA
ESCOLAR GARCIA, MARIA ANGELES	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
ESCRIBANO LOPEZ, JOSEFINA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
ESCRIBANO MEJOSACA, CARMEN	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
ESCRIBUELA ARLANDIS, ISABEL	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
ESCRIBA MOREIRA, CONSUELO	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
ESCRIBA VIEL, MARIA-PILAR	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
ESCUCERO ENCANERO, MARIA PILAR	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
ESCUTIA RUIZ, MATILDE	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
ESPASA ALARCON, M. ISABEL	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
ESPASA RUIZ, MARIA-CARMEN	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
ESPINOSA LECO, MARIA ANGELES	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
ESPUIG AVILA, CONCEPCION	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
ESTEYAN MORELL, MARIA AMPARO	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
ESTIPE CLARAMUNT, PILAR	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
ESTOPIA LANDETE, AMPARO	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
ESTRUCH RGS, CONCEPCION	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FALCC LUCIA, CARMEN	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FARGA MONZO, M. DESAMPARADOS	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FARGA MONZO, MATILDE	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FAS ARGUEDAS, M. TERESA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	SUPERVISORA
FAS URBAN, VICENTE	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FAUBEL GOMEZ, ROSA M.	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FAUS FERRAZ, M. ROSARIO	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FAVIERES BALLESTER, MARIA CARMEN	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FECED PEREZ, M. ANGELES	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FELIU MORTE, ROSA-MARIA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FELIZAGARAY NORRO, MARIA PILAR	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FENCILLSA MIRALLES, MARIA-ANGEL	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FERNANDEZ ALVAREZ, JOSE JAIME	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FERNANDEZ BALLESTEROS, MARIA DOLORES	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FERNANDEZ CANA, MARIA ROSA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FERNANDEZ DE CASTRO, CECILIA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	SUPERVISORA
FERNANDEZ DE PALENCIA, MIGUEL	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FERNANDEZ FERNANDEZ, PILAR	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FERNANDEZ LLIBERA, RAFAEL	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FERNANDEZ LOPEZ, FRANCISCA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FERNANDEZ MATEOS, ANA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FERNANDEZ NAVARRO, ESTEBAN	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FERNANDEZ PEREZ, M. BLANCA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FERNANDEZ PERIS, JOSE FRANCISCO	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FERNANDEZ REDONDO, M. CONCEPCION	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FERNANDEZ REVERT, DESAMPARADOS	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	SUPERVISORA
FERNANDEZ SANCHEZ, REGELIA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FERNANDEZ SANZ, CARMEN	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FERNANDEZ SERRAMINA, PILAR	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	SUPERVISORA
FERNANDEZ SIMON, M. ROSARIO	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FERRAN BUSTOS, MARIA MERCEDES	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FERRANDEZ MARTINEZ, ESTEBA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FERRANCO BERLANGA, M. JOSEFA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FERRANCO MATA, ISABEL	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	SUPERVISORA
FERRERA GOMES, JOAQUIN ANTONIO	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FERRER BELLVER, JOSE VICENTE	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FERRER FERNANDEZ, MARIA-MILAGROS	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	SECRETARIO ESTUD. EDUC.
FERRER MEVAS, MARIA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FERRER SANCHEZ, JOSEFA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FERRERAS CASTRILLO, AGUSTI	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FERRIS MARTI, MARIA-TERESA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FIDELI ANDREU, VICENTA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	SUPERVISORA
FLOR GARCIA, VIRTUDES	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FLORES MARTINEZ, CRISTOBAL	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FLORES PLAZA, CARLOS	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FOLGADO FOLGADO, M. TRINIDAD	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FONTESTAD PILLES, INMACULADA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FORCADA BARRONA, ASUNCION	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	
FORCADELL SALES, M. MONSERRAT	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA
FORES VIVG, MARIA AMPARO	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	SUPERVISORA
FORNALS SEGARRA, INMACULADA	ENFERMERA Y 4.º To. 36 (JJRN 7 H)	A	ESPECIALIZADA

(Continuará.)

MINISTERIO DE RELACIONES CON LAS CORTES Y DE LA SECRETARIA DEL GOBIERNO

877

REAL DECRETO 1753/1987, de 25 de noviembre, por el que se modifica parcialmente el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes, aprobado por Real Decreto 2519/1982, de 12 de agosto.

Por Real Decreto 2519/1982, de 12 de agosto, se aprobó el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes, establecido en desarrollo de la Ley de Energía Nuclear. Este Reglamento fue redactado, en su día, sobre la base de la normativa internacional existente en esta materia y, en concreto, tomando en

consideración la Directiva de la Comunidad Europea de la Energía Atómica 80/836/EURATOM, relativa a las normas de protección sanitaria de la población y los trabajadores contra los peligros resultantes de las radiaciones ionizantes.

La adhesión de España a las Comunidades Europeas obliga a las autoridades españolas a proceder a una adaptación completa de nuestras normas en esta materia al régimen del derecho europeo sobre protección radiológica y, especialmente, a actualizar nuestra Reglamentación de acuerdo con la Directiva 84/467/EURATOM.

En su virtud, a propuesta conjunta de los señores Ministros de Trabajo y Seguridad Social, Industria y Energía y Sanidad y Consumo, previo informe del Consejo de Seguridad Nuclear, de acuerdo con el dictamen del Consejo de Estado, y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 20 de noviembre de 1987,

DISPONGO:

Artículo 1.º Se modifican los artículos 1.º, 2.º, 4.º, 6.º, 10, 11, 16, 18, 20, 38 y 48 del Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes, aprobado por Real Decreto 2519/1982, de 12 de agosto, que quedan redactados como sigue:

«Artículo 1.º Este Reglamento tiene por objeto establecer las normas básicas de protección radiológica para prevenir la producción de efectos biológicos no estocásticos y limitar la probabilidad de incidencia de efectos biológicos estocásticos, hasta valores que se consideran aceptables, para el personal de las instalaciones nucleares y radiactivas y el público en general como consecuencia de las actividades que se desarrollen en dichas instalaciones.

El régimen relativo a las medidas de protección contra las radiaciones ionizantes previsto en la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre Energía Nuclear, se regirá por los preceptos de la misma y por los de este Reglamento.»

«Art. 2.º El presente Reglamento será aplicable a toda clase de instalaciones nucleares y radiactivas, incluyendo las explotaciones de minerales radiactivos, la producción, tratamiento, manipulación, utilización, posesión, almacenamiento y transporte de materiales radiactivos naturales o artificiales y los aparatos productores de radiaciones ionizantes, así como la eliminación de tales sustancias y, en general, cualquier actividad que implique un riesgo derivado de las radiaciones ionizantes.

No estarán sometidos al presente Reglamento las actividades y equipos que figuran en el apéndice V.

A los efectos de este Reglamento, se utilizarán las definiciones contenidas en el apéndice I.»

«Art. 4.º El número de personas expuestas a las radiaciones ionizantes será el menor posible.

La limitación de dosis individuales y colectivas que resulten de exposiciones controlables debe estar basada en los siguientes principios:

a) Los diferentes tipos de actividades que implican una exposición a las radiaciones ionizantes deben estar justificadas previamente por las ventajas que proporcionen.

b) Todas las exposiciones se mantendrán al nivel más bajo que sea razonablemente posible.

c) Sin perjuicio de lo previsto en el artículo 11, la suma de las dosis recibidas y comprometidas no debe sobrepasar los límites de dosis establecidos en el apéndice II, de este Reglamento para las personas profesionalmente expuestas y miembros del público en general.

Los criterios definidos en los apartados a) y b) se aplican a todas las exposiciones a las radiaciones ionizantes, incluidas las exposiciones médicas.

El criterio c) no se aplica a la exposición a que puedan estar sometidos los individuos con motivo de exámenes o tratamientos médicos.

El titular de la actividad será el responsable de la aplicación de estos criterios.»

«Art. 6.º Se consideran "personas profesionalmente expuestas" aquellas personas que, por las circunstancias en que se desarrolla su trabajo, bien sea de modo habitual, bien sea de modo ocasional, están sometidas a un riesgo de exposición a las radiaciones ionizantes susceptibles de entrañar dosis anuales superiores a un décimo de los límites de dosis anuales fijados para los trabajadores.

Los estudiantes y aprendices que durante el período de estudio o aprendizaje y de forma habitual se encuentren expuestos a las radiaciones ionizantes se consideran incluidos en esta categoría.

Se define como miembro del público cualquier individuo de la población considerado aisladamente, con exclusión explícita de las personas profesionalmente expuestas, aprendices y estudiantes durante sus horas de trabajo habitual.

Población en su conjunto es la colectividad formada por las personas profesionalmente expuestas y por los miembros del público.»

«Art. 10. Como norma general se prohíbe a toda persona menor de dieciocho años participar en actividades en las que de forma habitual pueda estar expuesta a las radiaciones ionizantes. No obstante, excepcionalmente, y si otras disposiciones lo permiten, por motivos de estudios o aprendizaje podrán ser admitidos a realizar tales actividades los menores de dicha edad siempre que tengan más de dieciséis años y en las condiciones previstas en el apéndice II.

Las mujeres en período de lactancia no desempeñarán trabajos que supongan un riesgo significativo de contaminación.»

«Art. 11. Cuando en una instalación se presente una situación cuya solución haga necesario exponer a las personas al riesgo de recibir una dosis superior a alguno de los límites anuales de dosis fijados para las personas profesionalmente expuestas, especificadas en el apéndice II, la operación que implique este riesgo tendrá la consideración de operación especial planificada y deberá programarse de modo que se cumplan las condiciones previstas en el apartado 1.4 del apéndice II.

Toda dosis recibida como consecuencia de una operación especial planificada deberá quedar consignada como tal en el

historial dosimétrico, especificando, en su caso, las incorporaciones de radionucleidos en el organismo.»

«Art. 16. En las actividades cuya importancia lo requiera, a juicio del Consejo de Seguridad Nuclear, deberá existir un Servicio o Unidad Técnica de Protección contra las radiaciones ionizantes encargado del cumplimiento de lo establecido en el presente Reglamento que, en casos específicamente autorizados por el Consejo de Seguridad Nuclear, podría ser común a más de una instalación.

En tal caso, el solicitante de la autorización administrativa necesaria para el ejercicio de tales actividades propondrá el Servicio o Unidad Técnica, ya sea propia o contratada, en quien recaerán las funciones previstas en el párrafo anterior.

El Servicio o Unidad Técnica de Protección Radiológica actuará de modo independiente del resto de áreas o unidades de la instalación y debe ser distinto de las Unidades de Producción y de Explotación.»

«Art. 18. En todo caso, el Jefe del Servicio o Unidad Técnica de Protección contra las Radiaciones Ionizantes deberá estar en posesión de un diploma específico expedido por el Consejo de Seguridad Nuclear.»

«Art. 20. La vigilancia de las personas profesionalmente expuestas, en cuanto se refiere a la incidencia de las radiaciones ionizantes sobre la salud, se basará en las siguientes medidas:

- Clasificación de las personas profesionalmente expuestas según sus condiciones de trabajo.

- Clasificación de los lugares de trabajo en diferentes zonas.

- Aplicación de las normas y medidas de control en las diferentes zonas y a las distintas categorías de personas profesionalmente expuestas.»

«Art. 38. El historial dosimétrico de las personas profesionalmente expuestas, los documentos correspondientes a la evaluación de las dosis y a las medidas de los equipos de vigilancia, y los informes referentes a las circunstancias y a las medidas adoptadas en los casos de exposición excepcional, según se contempla en el artículo 12 de este Reglamento, deberán ser archivados por el titular de la actividad donde presten servicios dichas personas por un período mínimo de treinta años, contados a partir de la fecha del cese del trabajador en aquellas actividades que supusieran su clasificación como profesionalmente expuesto.

El titular de la actividad tendrá esta documentación a disposición del Consejo de Seguridad Nuclear, el cual la pondrá a disposición de las Administraciones Públicas competentes.

El titular de la actividad no podrá poner esta información a disposición de cualquier otra entidad sin consentimiento expreso del trabajador.

Al producirse el cese definitivo en actividades reguladas por este Reglamento, los titulares de las mismas harán entrega al Consejo de Seguridad Nuclear, de los expedientes referidos en el apartado primero de este artículo.»

«Art. 48. La vigilancia se basará fundamentalmente en la evaluación de las dosis que pudieran ser recibidas en régimen de funcionamiento normal y en caso de accidente, y estará adecuada al riesgo que impliquen las actividades. La vigilancia se ejercerá sobre la población potencialmente afectada y sobre los grupos de referencia, en las zonas en que pueden encontrarse dichos grupos.

Las determinaciones de las dosis que hay que efectuar para la protección de la población teniendo en cuenta los riesgos radiológicos, conllevan, entre otras cosas:

- a) La evaluación de las exposiciones externas, indicando, según los casos, la calidad de las radiaciones en cuestión.

- b) La evaluación de las contaminaciones radiactivas, indicando la naturaleza y los estados físico y químico de las sustancias radiactivas contaminantes, así como determinación de la actividad de las sustancias radiactivas y su concentración.

- c) La evaluación de las dosis que pueden recibir los grupos críticos de la población en circunstancias normales o excepcionales y la especificación de las características de estos grupos.

- d) La evaluación de la dosis genética y de la dosis anual genéticamente significativa, efectuada teniendo en cuenta las características demográficas. La suma de las dosis debidas a las distintas fuentes deberá efectuarse en la medida de lo posible.

- e) La frecuencia de las evaluaciones se fijará de manera que se asegure, en cada caso, el cumplimiento del presente Reglamento.

- f) Los documentos relativos a la medida de la exposición externa y de la contaminación radiactiva, así como los resultados de la evaluación de las dosis recibidas por la población, deben conservarse y archivarlos, incluyendo las referentes a exposiciones excepcionales.»

Art. 2.º Los apéndices del Reglamento aprobado por el Real Decreto 2519/1982, se sustituyen por los que figuran como anexo a la presente disposición.

Art. 3.º Los deberes empresariales en materia de Seguridad e Higiene contenidos en los artículos 4.2.d) y 19 del Estatuto de los Trabajadores (Ley 8/1980, de 10 de marzo), incluirán el cumplimiento de las prescripciones derivadas del Reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes, aprobado por el Real Decreto 2519/1982, de 12 de agosto, y modificado por el presente, cuando éstas deban ser ejecutadas por quienes tengan la condición de empresarios respecto de los trabajadores que les presten servicios.

En materia de protección sanitaria de los trabajadores contra radiaciones ionizantes, serán de aplicación las disposiciones del ordenamiento laboral en materia de vigilancia del cumplimiento de normas, participación de los trabajadores y sus representantes, y responsabilidades y obligaciones empresariales.

Dado en Madrid a 25 de noviembre de 1987.

JUAN CARLOS R.

El Ministro de Relaciones con las Cortes
y de la Secretaría del Gobierno,
VIRGILIO ZAPATERO GOMEZ

APENDICE I

Definiciones y otros términos de interés

A) TERMINOS FISICOS, MAGNITUDES Y UNIDADES

Radiaciones ionizantes.—Son las radiaciones compuestas de fotones o de partículas capaces de producir iones directa o indirectamente.

Actividad (A).—Cociente de dN por dt , donde dN es el número de transformaciones nucleares espontáneas que se producen en una cantidad de un radionucleido durante el tiempo dt

$$A = \frac{dN}{dt}$$

La unidad de actividad en el Sistema Internacional es el Becquerel (Bq).

$$1 \text{ Bq} = 1 \text{ s}^{-1}$$

Por su gran difusión, en el presente Reglamento se expresa igualmente la actividad en curios.

$$1 \text{ Ci} = 3,7 \times 10^{10} \text{ Bq}$$

$$1 \text{ Bq} = 2,7027 \times 10^{-11} \text{ Ci}$$

Dosis absorbida (D).—Es el cociente d_E por dm , donde d_E es la energía media cedida por la radiación ionizante a volumen.

$$D = \frac{d_E}{dm}$$

La unidad de dosis absorbida en el Sistema Internacional es el Gray (Gy).

$$1 \text{ Gy} = 1 \text{ J/kg}$$

Por su gran difusión en el presente Reglamento se expresa igualmente la dosis absorbida en rad.

$$1 \text{ rad} = 10^{-2} \text{ Gy}$$

$$1 \text{ Gy} = 100 \text{ rad}$$

Transferencia lineal de energía o poder de frenado lineal por colisión (L_Δ).—Es el cociente dE por dl , donde dl es la distancia recorrida por una partícula cargada en un medio y dE la pérdida de energía media debida a las colisiones, con transferencia de energía inferior a un valor dado Δ .

$$L_\Delta = \left(\frac{dE}{dl} \right)_\Delta$$

Con fines de protección radiológica se incluyen todas las energías transferidas de tal modo que:

$$L_\Delta = L_\infty$$

Fluencia (de partículas) (ϕ).—Es el cociente de dN por da , donde dN es el número de partículas que penetran en una esfera y da el área de la sección normal de dicha esfera.

$$\phi = \frac{dN}{da}$$

Tasa de fluencia, o densidad de flujo (ϕ).—Es el cociente de $d\phi$ por dt , donde $d\phi$ es el incremento de fluencia en el intervalo de tiempo dt .

$$\phi = \frac{d\phi}{dt}$$

B) TERMINOS RADIOLOGICOS, BIOLOGICOS Y MEDICOS

Exposición.—Es la acción y efecto de someter a las personas a las radiaciones ionizantes.

Exposición externa.—Es la exposición del organismo a fuentes exteriores a él.

Exposición interna.—Es la exposición del organismo a fuentes interiores a él.

Exposición total.—Es la suma de las exposiciones externa e interna.

Exposición continua.—Es la exposición externa prolongada cuya tasa puede, sin embargo, variar con el tiempo, o exposición interna resultante de una incorporación permanente cuya intensidad puede, sin embargo, variar con el tiempo.

Exposición única.—Es la exposición externa de corta duración o la exposición interna resultante de una incorporación de radionucleidos durante un corto período de tiempo.

Exposición global.—Es la exposición considerada como homogénea en el cuerpo entero.

Exposición parcial.—Es la exposición localizada esencialmente sobre una parte del organismo o sobre uno o más órganos o tejidos, o exposición del cuerpo entero considerada como no homogénea.

Factor de calidad (Q).—Es una función de la transferencia lineal de energía (L_∞) utilizada para ponderar las dosis absorbidas con objeto de tener en cuenta su significación con fines de protección radiológica. Los valores de los factores de calidad a utilizar para evaluar la dosis equivalente están fijados en el apartado C de este apéndice.

Factor de calidad efectivo (Q_e).—Es el valor medio del factor de calidad cuando la dosis absorbida es liberada por partículas que tienen diferentes valores de L_∞ . Se calcula según la ecuación:

$$Q_e = \frac{1}{D} \int_0^\infty Q \frac{dD}{dL_\infty} dL_\infty$$

Dosis equivalente (H).—Es el producto de la dosis absorbida (D) por el factor de calidad (Q) y por otros factores modificantes (N), que tienen en cuenta las características de la radiación y la distribución de los radionucleidos. Cuando se utilice la palabra «dosis» se trata siempre de dosis equivalente.

La unidad de dosis equivalente en el Sistema Internacional es el Sievert (Sv).

$$1 \text{ Sv} = 1 \text{ J/kg}$$

Por su gran difusión, en el presente Reglamento se expresa igualmente la dosis equivalente en rem.

$$1 \text{ rem} = 10^{-2} \text{ Sv}$$

$$1 \text{ Sv} = 100 \text{ rem}$$

Índice de dosis equivalente profunda ($H_{1,p}$) en un punto.—Es la dosis equivalente máxima en el volumen central de 28 centímetros de diámetro de una esfera de 30 centímetros de diámetro con centro en ese punto y constituida de un material equivalente a tejido blanco con una densidad de $1 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$.

Índice de dosis equivalente superficial ($H_{1,s}$) en un punto.—Es la dosis equivalente máxima en el volumen comprendido entre 0,07 milímetros y 1 centímetro de la superficie de una esfera de 30 centímetros de diámetro con centro en ese punto y constituida de un material equivalente a tejido blanco con una densidad de $1 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$. No es necesario evaluar la dosis equivalente en la capa externa de 0,07 milímetros de espesor.

Dosis efectiva (H_e).—Es la suma ponderada de las dosis equivalentes medias, recibidas en los distintos órganos o tejidos.

Dosis interna integrada.—Es la dosis que será recibida en cincuenta años en un órgano o tejido, como consecuencia de la incorporación de uno o varios radionucleidos.

Dosis genética.—Es la dosis que, si fuera efectivamente recibida por cada individuo de una población dada, desde su concepción hasta la edad media de procreación, implicaría la misma carga genética para la población en su conjunto que las dosis realmente recibidas por los individuos de esta población. La dosis genética se calcula efectuando el producto de la dosis anual genéticamente significativa por la edad media de procreación (treinta años).

Dosis anual genéticamente significativa.—Para una población es igual a la media de las dosis anuales individuales recibidas en las gónadas. Cada dosis individual será ponderada por un factor teniendo en cuenta el número probable de niños que puedan ser engendrados después de la exposición.

Dosis colectiva (S).—La dosis colectiva (S) para una población o un grupo viene dada por el sumatorio.

$$S = \sum_i H_i P_i$$

donde H_i es la media de las dosis globales o de las dosis a un órgano dado en los P_i miembros del i -ésimo subgrupo de la población o del grupo.

Dosis efectiva colectiva.—Es la integral de las dosis efectivas ocasionadas por una instalación o actividad sobre la población afectada por la misma, y viene definida por la expresión:

$$S_e = \int_0^{\infty} H_e P_{H_e}(H) dH_e$$

donde $P_{H_e}(H)$ es el número de individuos que reciben una dosis efectiva comprendida entre H_e y $H_e + dH_e$.

Esta magnitud es utilizable para los procedimientos de optimización y se expresa en Sv-persona.

Contaminación radiactiva.—Es la presencia indeseable de sustancias radiactivas en una materia, una superficie, un medio cualquiera o en una persona.

En el caso particular del organismo humano, esta contaminación puede ser externa o cutánea, cuando se ha depositado en la superficie exterior, o interna cuando los radionucleidos han penetrado en el organismo por cualquier vía (inhalación, ingestión, percutánea, etc.).

Límite de dosis.—Son los límites fijados en el presente Reglamento para las dosis resultantes de la exposición de las personas profesionalmente expuestas y de los miembros del público, no teniendo en cuenta las dosis resultantes del fondo radiactivo natural y de la exposición sufrida como consecuencia de exámenes y tratamientos médicos. Los límites de dosis se aplican a la suma de las dosis recibidas por exposición externa durante el periodo considerado y de la dosis interna integrada resultante de la incorporación de radionucleidos, durante el mismo periodo.

Incorporación.—Es la actividad que penetra en el organismo desde el medio exterior.

Límite de incorporación anual.—Es la actividad que, introducida en el organismo, ocasiona para un individuo dado, una dosis interna integrada igual al límite de dosis anual apropiado fijado en el apéndice II.

Límite derivado de concentración de un radionucleido en el aire inhalado.—Es la concentración media anual en el aire inhalado expresado en unidades de actividad por unidad de volumen, que de ser inhalada por el hombre patrón durante un año laboral de 2.000 horas da lugar a una incorporación igual al límite de incorporación anual.

Radiotoxicidad.—Es la toxicidad debida a las radiaciones ionizantes emitidas por un radionucleido incorporado y por sus descendientes; la radiotoxicidad no sólo depende de sus características radiactivas, sino también de su estado físico-químico e igualmente del metabolismo del elemento en el organismo o en un determinado órgano.

Efectos biológicos estocásticos.—Son los que se caracterizan por una relación dosis-efecto de naturaleza probabilística. Propiedades de estos efectos biológicos estocásticos son la carencia de dosis umbral y ser siempre graves una vez producidos.

Efectos biológicos no estocásticos.—Son los que se caracterizan por una relación de causalidad determinista entre la dosis y el efecto. Únicamente se manifiestan cuando la dosis recibida alcanza o sobrepasa determinado valor, dosis umbral. Su gravedad depende de la dosis recibida.

Fuente.—Aparato o sustancia capaz de emitir radiaciones ionizantes.

Fuente encapsulada.—Fuente constituida por sustancias radiactivas firmemente incorporadas en materias sólidas y efectivamente inactivas, o encerrada en una envoltura inactiva que presenta una resistencia suficiente para evitar cualquier dispersión de sustancias radiactivas, en las condiciones normales de empleo.

Sustancia radiactiva.—Toda sustancia que contiene uno o varios radionucleidos cuya actividad o concentración debe tenerse en cuenta con fines de protección radiológica.

Fondo radiactivo natural.—Está constituido por el conjunto de radiaciones ionizantes que provienen de fuentes naturales terrestres o cósmicas (en la medida en que la exposición que de ellas resulte no se vea aumentada de manera significativa por la acción humana).

Población en su conjunto.—Toda la población comprendiendo los profesionalmente expuestos, y los miembros del público.

Grupos de referencia (grupos críticos) de la población.—Grupos formados por personas cuya exposición sea razonablemente homogénea y representativa de la de los individuos más expuestos de la población.

Accidente.—Acontecimiento imprevisto que provoca daños a una instalación o a una perturbación para la buena marcha de esta instalación y que es susceptible de acarrear, para una o varias personas, una dosis superior a los límites de dosis.

C) OTROS TERMINOS DE INTERES

C.1 Relación entre el factor de calidad Q y la transferencia lineal de energía L_{en}

L_{en} en agua (KeV/ μm)	Q (**)
3,5 o menos ...	1
7	2
23	5
53	10
175 o más	20

(**) Los valores intermedios se obtienen a partir de la curva de la figura 1.

C.2 Valores del factor de calidad efectivo Q: Los valores del factor de calidad efectivo Q dependen de las condiciones de exposición así como del tipo de radiación incidente y de su energía. Los valores de la tabla siguiente se utilizarán en caso de exposición externa homogénea del cuerpo entero. Generalmente serían adecuados los mismos valores para otras condiciones de exposición. Si se requieren otros valores, se deben calcular a partir de los valores de Q indicados en el punto C.1 y a partir de las curvas de la figura 2.

Radiaciones	Q
Radiaciones X, gamma, beta, electrones y positrones	1
Neutrones de energía desconocida	10

C.3 Factor de conversión (tasa de fluencia de neutrones en $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ que corresponde a una tasa de dosis equivalente de $1 \mu\text{Sv h}^{-1}$ y 1 mrem h^{-1}) y factor de calidad Q en función de la energía de neutrones (1). (Estos factores pueden igualmente utilizarse para relacionar la tasa de fluencia de neutrones y la tasa de índice de dosis equivalente.)

Energía de neutrones Mev	Factor de conversión (2) (3)		Factor de calidad efectivo Q (2) (3)
	($\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$) por ($\mu\text{Sv h}^{-1}$)	($\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$) por (mrem h^{-1})	
$2,5 \cdot 10^{-8}$	26	260	2,3
(neutrones térmicos)			
$1 \cdot 10^{-7}$	24	240	2
$1 \cdot 10^{-6}$	22	220	2
$1 \cdot 10^{-5}$	23	230	2
$1 \cdot 10^{-4}$	24	240	2
$1 \cdot 10^{-3}$	27	270	2
$1 \cdot 10^{-2}$	28	280	2
$2 \cdot 10^{-2}$	17	170	3,3
$5 \cdot 10^{-2}$	8,5	85	5,7
$1 \cdot 10^{-1}$	4,8	48	7,4
$5 \cdot 10^{-1}$	1,4	14	11
1	0,85	8,5	10,6
2	0,70	7,0	9,3
5	0,68	6,8	7,8
10	0,68	6,8	6,8
20	0,65	6,5	6,0
50	0,61	6,1	5,0
$1 \cdot 10^2$	0,56	5,6	4,4
$2 \cdot 10^2$	0,51	5,1	3,3
$5 \cdot 10^2$	0,36	3,6	3,2
$1 \cdot 10^3$	0,22	2,2	2,8
$2 \cdot 10^3$	0,16	1,6	2,6
$3 \cdot 10^3$	0,14	1,4	2,5

(1) Para haces anchos unidireccionales de neutrones monoenergéticos de incidencia normal.

(2) En el punto donde la tasa de dosis equivalente es máxima.

(3) Los valores intermedios se obtienen a partir de las curvas de las figuras 3 y 4.

C.4 Factores de conversión (tasa de fluencia de protones en $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ que corresponden a una tasa de dosis equivalente a $1 \mu\text{Sv h}^{-1}$ y 1 mrem h^{-1}) y factor de calidad efectivo Q en función de la energía de los protones (1). (Estos factores pueden igualmente utilizarse para relacionar la tasa de fluencia de protones y la tasa de índice de dosis equivalente.)

Energía de protones Mev	Factor de conversión (2) (3)		Factor de calidad efectivo Q (2)
	($\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$) por ($\mu\text{Sv h}^{-1}$)	($\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$) por (mrem h^{-1})	
0,2 a 60	0,040	0,40	1,4
0,1 · 10 ²	0,041	0,41	1,4
1,5 · 10 ²	0,042	0,42	1,4
2 · 10 ²	0,043	0,43	1,4
2,5 · 10 ²	0,21	2,1	1,4
3 · 10 ²	0,24	2,4	1,5
4 · 10 ²	0,25	2,5	1,6
6 · 10 ²	0,24	2,4	1,7
8 · 10 ²	0,22	2,2	1,8
1 · 10 ³	0,20	2,0	1,9
1,5 · 10 ³	0,16	1,6	2,0
2 · 10 ³	0,14	1,4	2,1
3 · 10 ³	0,11	1,1	2,2

(1) Para haces anchos unidireccionales de protones monoenergéticos de incidencia normal.

(2) En el punto donde la tasa de dosis equivalente es máxima.

(3) Los valores intermedios se obtienen a partir de la curva de la figura 5.

C.5 Modos de evaluación de la dosis efectiva: La dosis efectiva es igual a:

$$H_e = \sum_T W_T \cdot H_T$$

donde H_T es la dosis equivalente media en el órgano o tejido T , W_T es el factor de ponderación relativo al órgano o tejido T .

Los valores de los factores de ponderación se indican a continuación:

Gónadas	0,25
Mama	0,15
Médula ósea roja	0,12
Pulmón	0,12
Tiroides	0,03
Hueso (superficies óseas)	0,03
Resto del organismo (1)	0,30

(1) Para determinar la contribución del resto del organismo, se evaluará la dosis media para los cinco órganos o tejidos más expuestos del resto del organismo (con exclusión del cristalino, piel, manos, antebrazos, pies y tobillos), utilizando para cada uno de ellos un factor de ponderación de 0,06. Se ignorará entonces la irradiación de los otros órganos y tejidos.

C.6 Los límites de dosis fijados en el apéndice II se considerarán respetados si el índice de dosis equivalente profunda no sobrepasa el límite de dosis fijado para la exposición global y si el índice de dosis equivalente superficial no sobrepasa el límite de dosis fijado para la piel.

C.7 En caso de exposiciones externa e interna asociadas, los límites fijados en el apéndice II se consideran respetados si se cumplen las condiciones siguientes:

$$a) \quad \frac{H_{I,p}}{H_L} + \sum_j \frac{I_j}{I_{j,L}} \leq 1$$

donde:

$H_{I,p}$ es el índice de dosis equivalente profunda anual,
 H_L es el límite de dosis anual para la exposición global,
 I_j es la incorporación anual de radionucleido j ,
 $I_{j,L}$ es el límite de incorporación anual de este radionucleido.

b) Los límites de dosis fijados según los casos de los puntos 1.2.2 y 2.2.2 del apéndice II, son respetados.

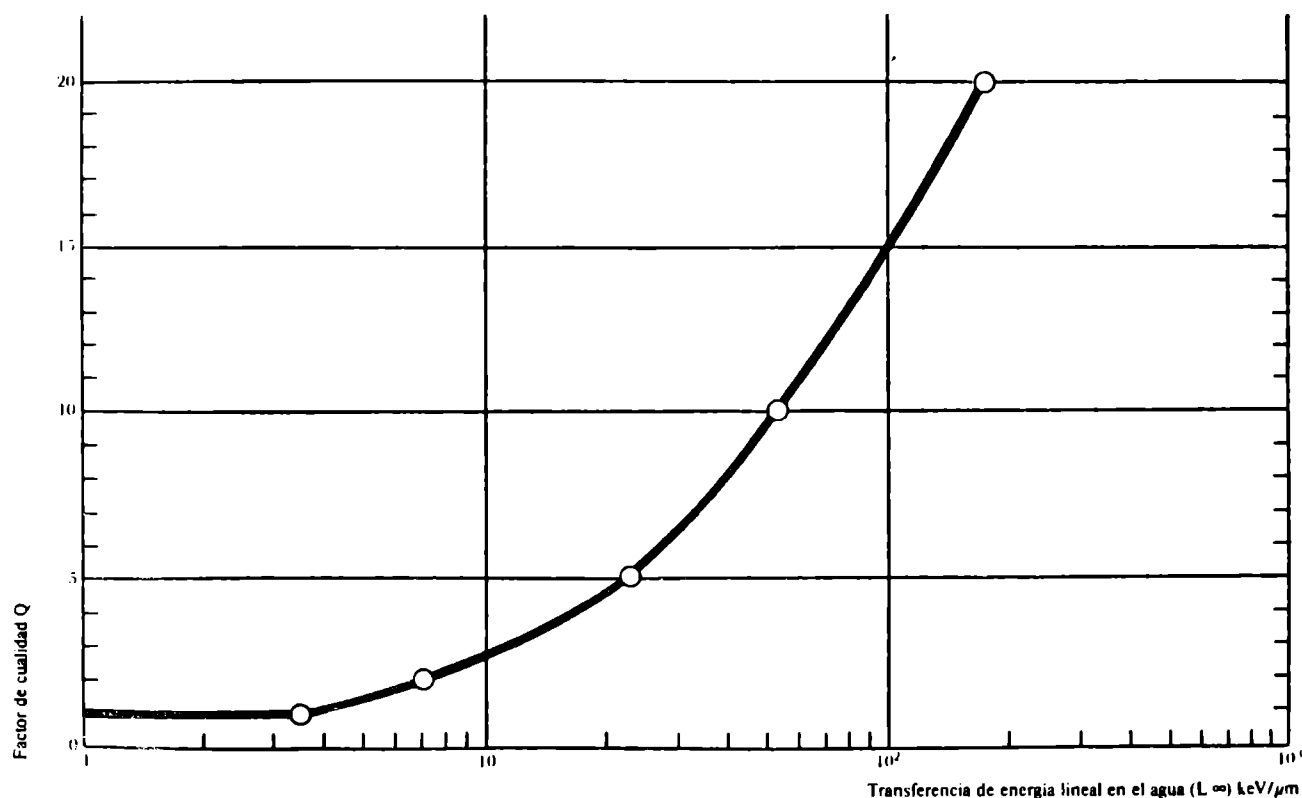


Figura 1

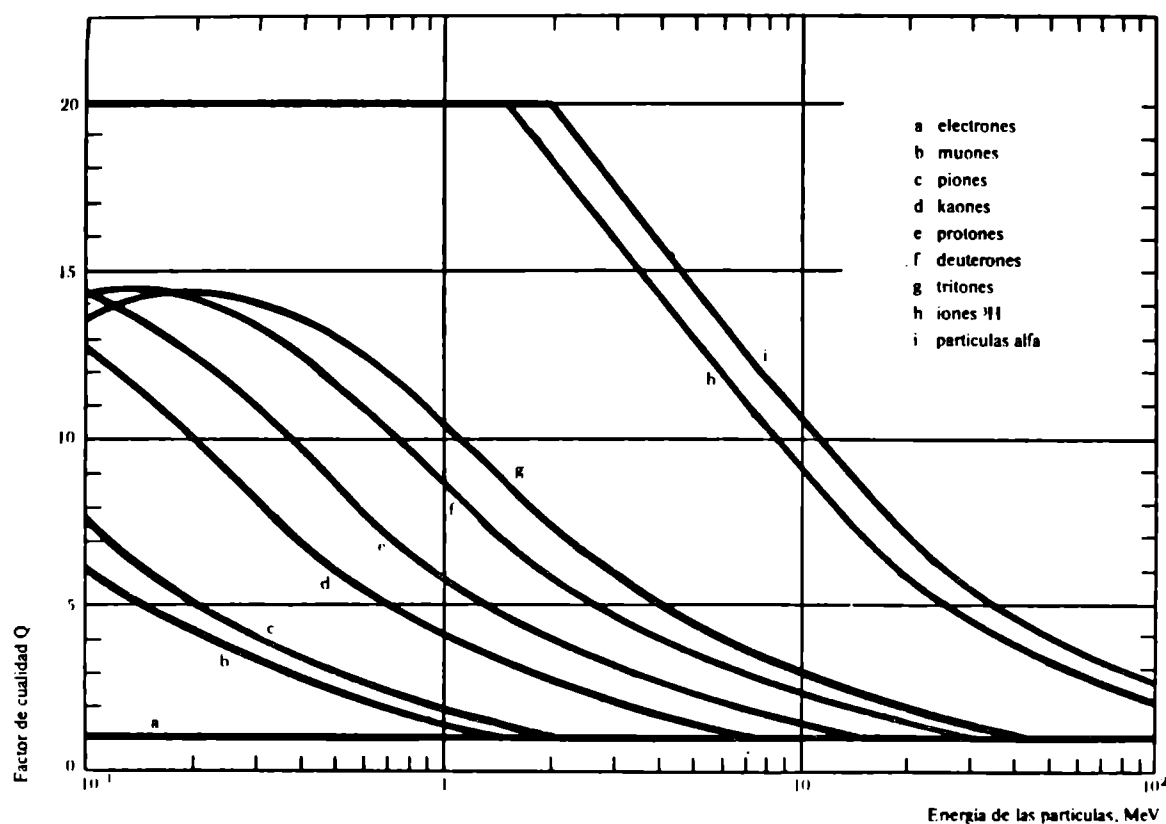


Figura 2

Variación del factor de cualidad de las partículas cargadas, en función de su energía en el caso de una exposición externa

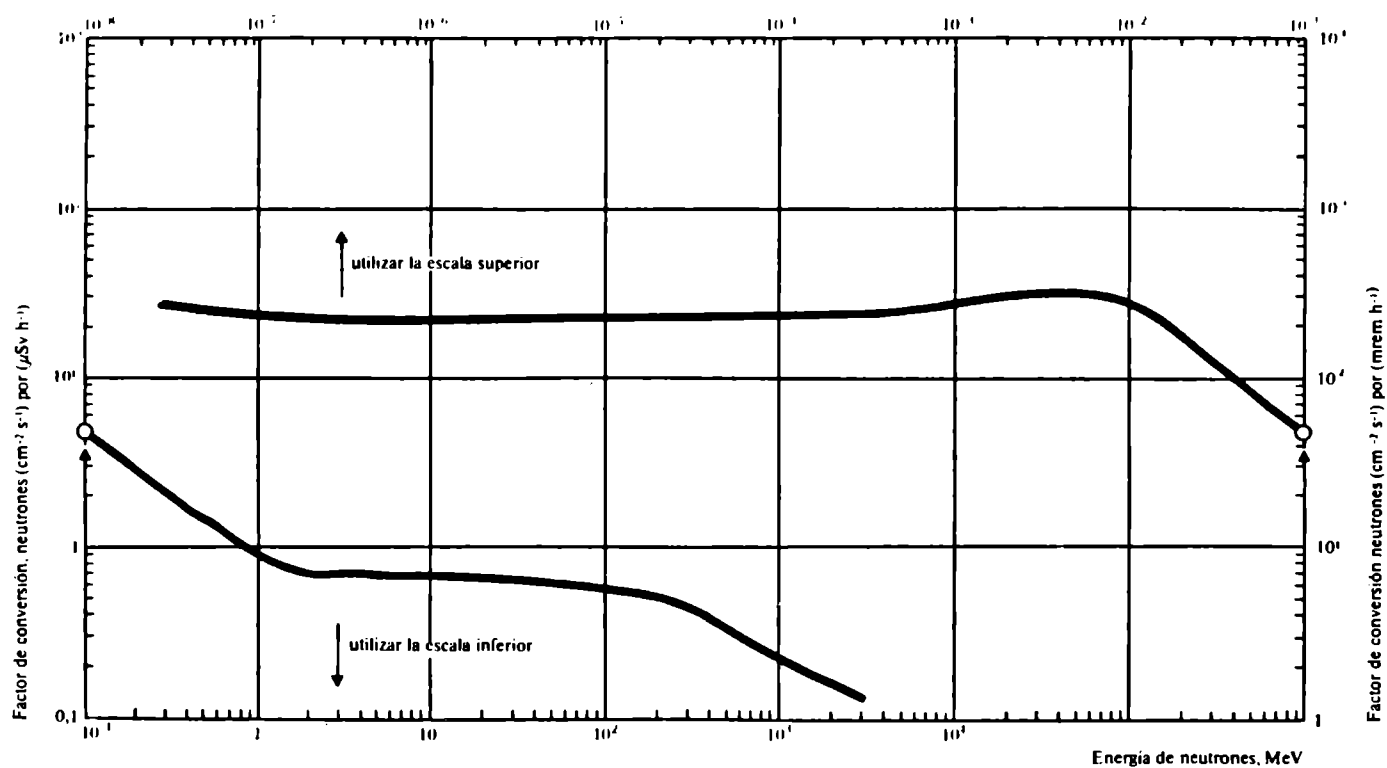


Figura 3

Factores de conversión de la tasa de fluencia de neutrones en tasa de dosis equivalente

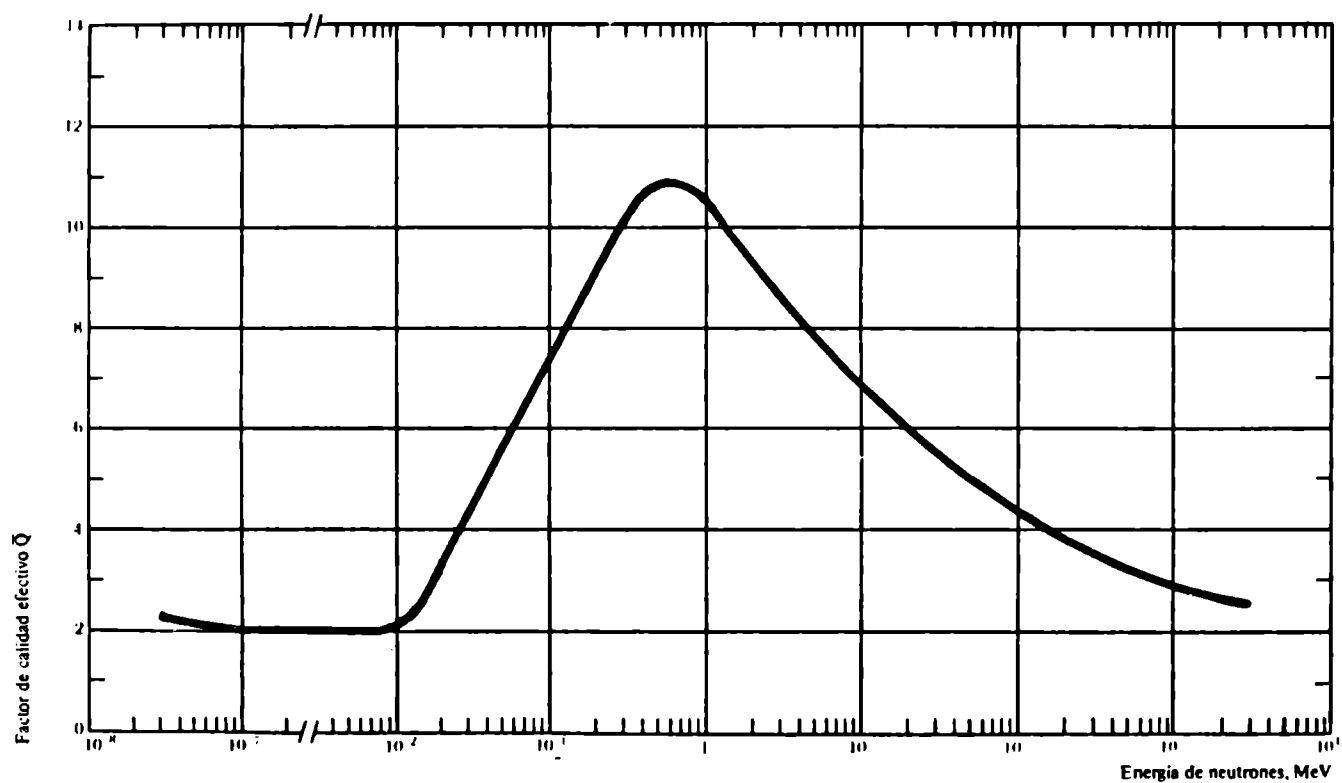


Figura 4

Factores de calidad efectivos de los neutrones

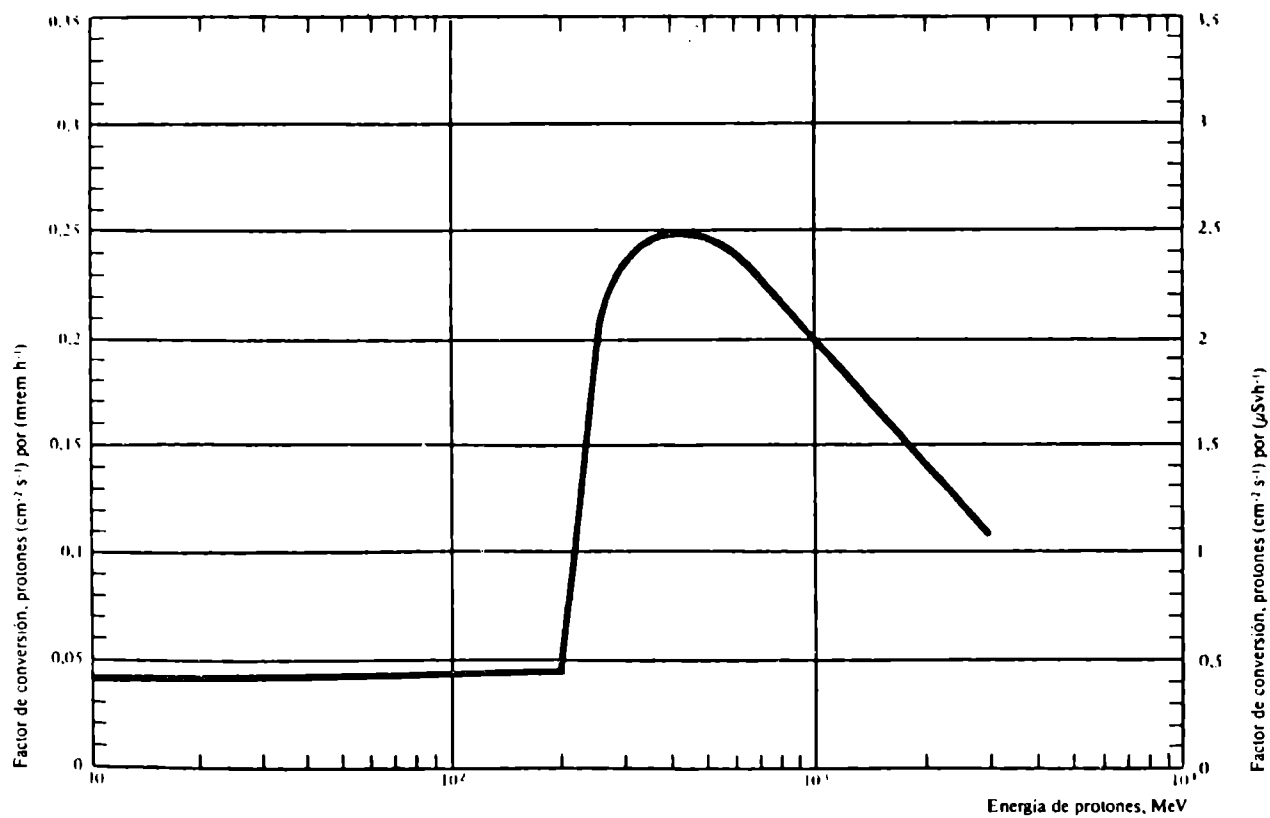


Figura 5

APENDICE II

Límites de dosis

Los límites de dosis se aplican a la suma de las dosis recibidas por exposición externa durante el período considerado y de la dosis interna integrada resultante de la incorporación de radionucleidos durante el mismo período.

Los límites de dosis corresponden a los valores que nunca deben ser sobrepasados pudiendo establecer límites inferiores de acuerdo con los estudios de optimización y justificación.

1. LÍMITES ANUALES DE DOSIS PARA LAS PERSONAS PROFESIONALMENTE EXPUESTAS

1.1 *Límite anual para el caso de exposición total y homogénea del organismo.*—El límite anual de dosis para la totalidad del organismo, referido a cualquier período de doce meses consecutivos, es de 50 mSv (5 rem).

1.2 *Límites anuales para el caso de exposición parcial del organismo.*—En el caso de exposición total no homogénea o parcial del organismo son:

1.2.1 El límite anual de dosis efectiva, referido a cualquier período de doce meses consecutivos, es de 50 mSv (5 rem).

1.2.2 El límite anual de dosis para el cristalino es de 150 mSv (15 rem).

El límite anual de dosis para la piel es de 500 mSv (50 rem). Cuando la exposición resulte de una contaminación radiactiva cutánea, este límite se aplica a la dosis media sobre una superficie de 100 cm², en la región que reciba la dosis más alta.

El límite anual de dosis para las manos, antebrazos, pies y tobillos es de 500 mSv (50 rem).

El límite anual de dosis para cualquier otro órgano o tejido, considerado individualmente, es de 500 mSv (50 rem).

1.3 Límites especiales.

1.3.1 Menores de dieciocho años: En el caso excepcional de que una persona, menor de dieciocho años y mayor de dieciséis, esté sometida al riesgo de exposición a las radiaciones ionizantes, como aprendiz o estudiante, los límites anuales de dosis son los tres décimos de los límites anuales de dosis para las personas profesionalmente expuestas.

1.3.2 Mujeres: Para las mujeres en condiciones de procrear, la dosis en el abdomen no debe sobrepasar de 13 mSv (1,3 rem) en un trimestre.

Para las mujeres gestantes, las condiciones de trabajo deberán ser tales que la dosis al feto desde el diagnóstico del embarazo hasta el final de la gestación, no exceda de 10 mSv (1 rem). En general, este límite se asegura colocando a la mujer en las condiciones de trabajo de los profesionalmente expuestos, pertenecientes a la categoría B.

1.4 Operaciones especiales planificadas.

1.4.1 Sólo serán admitidos en operaciones especiales planificadas las personas profesionalmente expuestas pertenecientes a la categoría A, definida en el artículo 21.

Toda operación especial planificada deberá estar debidamente autorizada. Esta autorización no deberá darse más que en situaciones excepcionales que surjan en el curso de operaciones normales, cuando sea imposible utilizar otras técnicas que no impliquen tales exposiciones. Para dar esta autorización se tendrá en cuenta la edad y el estado de salud de las personas implicadas.

1.4.2 Las dosis recibidas o la dosis interna integrada como consecuencia de una operación especial planificada no deberá sobrepasar en un año el doble de los límites de dosis anuales fijados en este apéndice y, a lo largo de la vida, el quintuplo de estos límites de dosis.

1.4.3 No se autorizará la participación en operaciones especiales planificadas a:

- Las personas profesionalmente expuestas que hayan recibido en los doce meses anteriores una dosis superior al límite anual de dosis.

- Las personas profesionalmente expuestas que hayan recibido anteriormente dosis superiores a cinco veces el límite anual de dosis, como consecuencia de exposiciones excepcionales.

- A las mujeres en condiciones de procrear.

- A los menores de dieciocho años.

1.4.4 El sobrepasar los límites de dosis como consecuencia de una operación especial planificada no será en sí una razón para excluir a la persona profesionalmente expuesta de sus ocupaciones

habituales. Las condiciones de exposición posteriores deberán someterse al criterio del servicio médico oficialmente reconocido.

1.4.5 Antes de participar en una operación especial planificada, las personas profesionalmente expuestas deberán recibir la información adecuada sobre los riesgos y precauciones relativos a dicha operación.

2. LÍMITES ANUALES DE DOSIS PARA LOS MIEMBROS DEL PÚBLICO

2.1 *Límite anual para el caso de exposición total homogénea del organismo.*—El límite anual de dosis para la totalidad del organismo, referido a cualquier período de doce meses consecutivos, es de 5 mSv (0,5 rem).

2.2 *Límites anuales para el caso de exposición total no homogénea o parcial del organismo:*

2.2.1 El límite anual de dosis efectiva, referido a cualquier período de doce meses consecutivos, es de 5 mSv (0,5 rem).

2.2.2 El límite anual de dosis para el cristalino es de 15 mSv (1,5 rem).

El límite anual de dosis para la piel es de 50 mSv (5 rem). Cuando la exposición resulta de una contaminación radiactiva cutánea, este límite se aplica a la dosis media sobre una superficie de 100 centímetros cuadrados, en la región que reciba la dosis más alta.

El límite anual de dosis para las manos, antebrazos, pies y tobillos es de 50 mSv (5 rem).

El límite anual de dosis para cualquier otro órgano o tejido, considerado individualmente, es de 50 mSv (5 rem).

2.3 Límites especiales.

2.3.1 Menores de dieciocho años: En el caso excepcional de que una persona menor de dieciocho años y mayor de dieciséis esté sometida al riesgo de exposición a las radiaciones ionizantes, por razón de su formación, los límites anuales de dosis serán un décimo de los límites anuales de dosis para los miembros del público y la dosis en el curso de una exposición única no debe sobrepasar una centésima de estos límites de dosis.

APENDICE III

1. *Límites de incorporación anual por inhalación y límites derivados de concentración de radionucleidos en el aire inhalado para las personas profesionalmente expuestas y límites de incorporación anual por inhalación y por ingestión para los miembros del público.*

Los valores que figuran en las tablas a y b corresponden a los límites anuales de dosis establecidos en el apéndice II para las personas profesionalmente expuestas y los miembros del público.

Los valores de las tablas a y b se refieren a los adultos. En el caso de niños, se deberá tener en cuenta las características anatómicas y fisiológicas, las cuales pueden hacer necesaria la modificación de estos valores.

2. Mezcla de radionucleidos.

a) Si la composición de la mezcla es desconocida, pero se puede excluir con certeza la presencia de determinados radionucleidos, se utilizará el menor de los límites fijados para los radionucleidos que puedan estar presentes.

b) Si la composición detallada de la mezcla es desconocida, pero han sido identificados los radionucleidos de dicha mezcla, se utilizará el menor de los límites fijados para los radionucleidos presentes.

c) Si la concentración y la toxicidad de uno de los radionucleidos predomina en la mezcla, se utilizará los límites de incorporación anual fijados para dicho radionucleido.

d) Si la composición de la mezcla de radionucleidos es conocida, deberá cumplirse una de las siguientes condiciones:

$$\sum_j \frac{I_j}{I_{j,L}} \leq 1 \quad \text{ó} \quad \sum_j \frac{C_j}{C_{j,L}} \leq 1$$

donde:

I_j es la incorporación anual del radionucleído j y

$I_{j,L}$ el límite de incorporación anual de este radionucleído.

C_j la concentración media anual en el aire, del radionucleído.

$C_{j,L}$ el límite derivado de concentración de este radionucleído en el aire.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del Público	
		Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹⁹ F	D W Y	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	6 2 · 10 ⁶
²² Na	D	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
²³ Na	D	2 · 10 ⁷	8 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
²⁴ Mg	D W	6 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
²⁶ Al	D W	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
²⁸ Si	D W Y	9 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
²⁸ Si	D W Y	9 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶
³¹ P	D W	3 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	1 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
³¹ P	D W	3 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
³⁵ S	D W Vapores	6 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	(a) 4 · 10 ⁷ (b) 2 · 10 ⁷

(*) (**) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

TABLA a

(Actividades expresadas en becquerelios)

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹ H	Agua	3 · 10 ⁶	8 · 10 ³	3 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
¹ H	Elemento		2 · 10 ¹⁰		
⁷ Be	W Y	8 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	3 · 10 ³ 3 · 10 ³	8 · 10 ⁷ 7 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶
⁹ Be	W Y	6 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	2 · 10 ³ 2 · 10 ³	6 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹¹ C	Compuestos orgánicos marcados	2 · 10 ¹⁰	6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷	
¹¹ C	Monóxido CO	4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶	
	Dióxido CO ₂	2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹⁴ C	Compuestos orgánicos marcados	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶	
	Monóxido CO	6 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷	6 · 10 ⁶	
¹⁴ C	Dióxido CO ₂	8 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶

(*) (**) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**) Bq
I	2	3	4	5	6
⁴⁵ Sc	Y	3 · 10 ³	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶
⁴⁷ Sc	Y	4 · 10 ⁴	2 · 10 ³	4 · 10 ³	1 · 10 ⁷
⁴⁸ Sc	Y	9 · 10 ⁴	4 · 10 ³	9 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶
⁴⁹ Sc	Y	1 · 10 ⁴	5 · 10 ⁴	1 · 10 ³	8 · 10 ⁶
⁵⁰ Sc	Y	5 · 10 ³	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶
⁵¹ Sc	Y	2 · 10 ⁴	8 · 10 ³	2 · 10 ⁴	8 · 10 ⁷
⁵² Ti	D W Y	4 · 10 ³ 1 · 10 ⁴ 2 · 10 ³	2 · 10 ³ 4 · 10 ³ 9 · 10 ³	4 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴
⁵³ Ti	D W Y	9 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	4 · 10 ³ 5 · 10 ³ 4 · 10 ³	9 · 10 ³ 1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁷
⁵⁴ V	D W	3 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	3 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴
⁵⁵ V	D W	4 · 10 ³ 2 · 10 ³	2 · 10 ⁴ 9 · 10 ³	4 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶
⁵⁶ V	D W	1 · 10 ⁴ 7 · 10 ⁴	5 · 10 ³ 3 · 10 ³	1 · 10 ⁴ 7 · 10 ³	3 · 10 ⁶
⁵⁸ Cr	D W Y	4 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	2 · 10 ³ 1 · 10 ³ 1 · 10 ³	4 · 10 ³ 3 · 10 ³ 3 · 10 ³	2 · 10 ⁷

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**) Bq
I	2	3	4	5	6
⁸⁶ Rb	D W	9 · 10 ³ 9 · 10 ⁴	4 · 10 ⁴ 4 · 10 ³	9 · 10 ⁴ 9 · 10 ³	6 · 10 ⁶
⁸⁷ Rb	D W	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	6 · 10 ³ 7 · 10 ³	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁷
⁸⁸ Rb	D W	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	8 · 10 ³ 9 · 10 ³	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	8 · 10 ⁷
⁹⁰ Ar			5 · 10 ⁴		
⁹¹ Ar			7 · 10 ⁴		
⁹² Ar			1 · 10 ³		
⁹³ K	D	1 · 10 ³	6 · 10 ³	1 · 10 ⁴	1 · 10 ⁶
⁹⁴ K	D	2 · 10 ⁴	7 · 10 ⁴	2 · 10 ³	2 · 10 ⁷
⁹⁶ K	D	3 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴	3 · 10 ³	2 · 10 ³
⁹⁸ K	D	2 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁴	8 · 10 ³
⁹⁹ K	D	4 · 10 ³	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴
¹⁰⁰ Ca	W	1 · 10 ⁴	6 · 10 ⁴	1 · 10 ³	1 · 10 ³
¹⁰² Ca	W	3 · 10 ³	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁴
¹⁰⁴ Ca	W	3 · 10 ³	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁴	3 · 10 ⁴
¹⁰⁶ Sc	Y	8 · 10 ⁴	4 · 10 ³	8 · 10 ³	3 · 10 ⁷

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radiounucléidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
⁵⁹ Fe	D W	1 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁸	5 · 10 ³ 8 · 10 ³	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
⁵⁹ Fe	D W	2 · 10 ³ 7 · 10 ³	1 · 10 ³ 3 · 10 ³	2 · 10 ⁴ 7 · 10 ⁴	1 · 10 ⁵
⁵⁷ Co	W Y	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	(a) 4 · 10 ⁶ (b) 6 · 10 ⁶
⁵⁷ Co	W Y	1 · 10 ⁷ 7 · 10 ⁶	5 · 10 ³ 3 · 10 ³	1 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶
⁵⁷ Co	W Y	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁶	(a) 3 · 10 ⁷ (b) 2 · 10 ⁷
⁵⁷ Co	W Y	4 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	(a) 6 · 10 ⁶ (b) 5 · 10 ⁶
⁵⁷ Co	W Y	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
⁵⁷ Co	W Y	6 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	3 · 10 ³ 5 · 10 ³	6 · 10 ³ 1 · 10 ³	(a) 2 · 10 ⁶ (b) 7 · 10 ⁶
⁵⁷ Co	W Y	1 · 10 ¹¹ 1 · 10 ¹¹	6 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	1 · 10 ¹⁰ 1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁹

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radiounucléidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
⁵¹ Cr	D W Y	3 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
⁵¹ Cr	D W Y	2 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	7 · 10 ³ 4 · 10 ³ 3 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
⁵¹ Mn	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	8 · 10 ³ 9 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁷
⁵¹ Mn	D W	4 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
⁵¹ Mn	D W	3 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
⁵¹ Mn	D W	5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶
⁵¹ Mn	D W	3 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶
⁵¹ Mn	D W	6 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	2 · 10 ³ 3 · 10 ³	6 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
⁵¹ Fe	D W	1 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶	5 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
⁵¹ Fe	D W	7 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁶	3 · 10 ⁴ 6 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radiomucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Número del pH(10)	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
⁶⁰ Co	D W Y	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	5 · 10 ³ 6 · 10 ³ 5 · 10 ³	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	5 · 10 ³ 6 · 10 ³ 5 · 10 ³
⁶⁴ Cu	D W Y	1 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	5 · 10 ³ 4 · 10 ³ 3 · 10 ³	1 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	5 · 10 ³ 4 · 10 ³ 3 · 10 ³
⁶⁵ Cu	D W Y	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ³ 8 · 10 ³ 7 · 10 ³	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ³ 8 · 10 ³ 7 · 10 ³
⁶⁷ Zn	Y	1 · 10 ⁶	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	5 · 10 ³
⁶⁸ Zn	Y	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁶	9 · 10 ³
⁶⁹ Zn	Y	1 · 10 ⁶	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	1 · 10 ³
⁷⁰ Zn	Y	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁶	2 · 10 ³
⁷² Zn	Y	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³
⁷⁴ Zn	Y	6 · 10 ⁶	3 · 10 ³	6 · 10 ⁶	2 · 10 ³
⁷⁶ Zn	Y	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁶	4 · 10 ³
⁷⁷ Ga	D W	6 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	3 · 10 ³ 3 · 10 ³	6 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	6 · 10 ³ 7 · 10 ³
⁷⁸ Ga	D W	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	5 · 10 ³ 4 · 10 ³	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	5 · 10 ³ 4 · 10 ³

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radiomucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Número del pH(10)	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
⁵⁷ Co	W Y	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ³ 9 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	(a) 7 · 10 ³ (b) 8 · 10 ³
⁵⁸ Co	W Y	6 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	3 · 10 ³ 2 · 10 ³	6 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	1 · 10 ³
⁵⁹ Ni	D W Vapours	7 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	7 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	5 · 10 ⁴
⁶⁰ Ni	D W Vapours	2 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	7 · 10 ³ 5 · 10 ³ 1 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	6 · 10 ³
⁶² Ni	D W Vapours	1 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	6 · 10 ³ 1 · 10 ³ 3 · 10 ³	1 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	9 · 10 ³
⁶⁴ Ni	D W Vapours	6 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	6 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁷	3 · 10 ³
⁶⁶ Ni	D W Vapours	9 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	4 · 10 ³ 5 · 10 ³ 3 · 10 ³	9 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	3 · 10 ³
⁶⁸ Ni	D W Vapours	6 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴ 5 · 10 ⁴	6 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁶	1 · 10 ³
⁷⁰ Co	D W Y	3 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ³ 2 · 10 ³ 2 · 10 ³	3 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ³

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁷¹ Ge	D W	4 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ³ 9 · 10 ²	4 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
⁷⁶ Ge	D W	8 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	3 · 10 ³ 3 · 10 ³	8 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁷	8 · 10 ⁷
⁷⁷ As	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
⁷⁸ As	W	2 · 10 ⁶	8 · 10 ³	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁷
⁷⁹ As	W	2 · 10 ⁶	7 · 10 ³	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
⁸¹ As	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ³	5 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
⁸² As	W	6 · 10 ⁷	3 · 10 ³	6 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
⁸³ As	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ³	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
⁸⁴ As	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ³	5 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
⁸⁵ As	W	2 · 10 ⁶	8 · 10 ³	2 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
⁸⁶ As	W	8 · 10 ⁶	3 · 10 ³	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
⁹⁰ Se	D W	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	6 · 10 ³ 7 · 10 ³	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	(a) 4 · 10 ⁷ (b) 6 · 10 ⁷
¹²⁵ Se	D W	6 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	2 · 10 ³ 2 · 10 ³	6 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	(a) 1 · 10 ⁶ (b) 2 · 10 ⁶

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁷¹ Ge	D W	5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	2 · 10 ³ 2 · 10 ³	5 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
⁷⁶ Ge	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	6 · 10 ³ 8 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁷
⁷⁷ As	D W	6 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	3 · 10 ³ 3 · 10 ³	6 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
⁷⁸ As	D W	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	5 · 10 ³ 5 · 10 ³	1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
⁷⁹ As	D W	6 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	2 · 10 ³ 2 · 10 ³	6 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
⁸¹ As	D W	1 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	4 · 10 ³ 3 · 10 ³	1 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁷	9 · 10 ⁷
⁸² As	D W	3 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ³ 2 · 10 ³	3 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
⁸³ As	D W	1 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	6 · 10 ³ 2 · 10 ³	1 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
⁸⁴ As	D W	6 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	2 · 10 ³ 1 · 10 ³	6 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	5 · 10 ⁷
⁸⁵ As	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	7 · 10 ³ 7 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
⁹⁰ Se	D W	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ³ 1 · 10 ³	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
⁷¹ Br	D	9 · 10 ⁴	4 · 10 ³	9 · 10 ⁷	6 · 10 ⁷
	W	7 · 10 ⁴	3 · 10 ³	7 · 10 ⁷	
^{90m} Br	D	6 · 10 ⁴	3 · 10 ³	6 · 10 ⁷	8 · 10 ⁷
	W	5 · 10 ⁴	2 · 10 ³	5 · 10 ⁷	
⁹¹ Br	D	7 · 10 ⁴	3 · 10 ³	7 · 10 ⁷	2 · 10 ⁸
	W	8 · 10 ⁴	3 · 10 ³	8 · 10 ⁷	
¹¹² Br	D	2 · 10 ⁴	6 · 10 ³	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁴	6 · 10 ³	1 · 10 ⁷	
¹¹³ Br	D	2 · 10 ⁴	1 · 10 ³	2 · 10 ⁷	2 · 10 ⁸
	W	2 · 10 ⁴	1 · 10 ³	2 · 10 ⁷	
¹¹⁴ Br	D	2 · 10 ⁴	9 · 10 ³	2 · 10 ⁷	7 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁴	1 · 10 ³	2 · 10 ⁷	
¹²⁴ Kr			1 · 10 ³		
¹²⁶ Kr			3 · 10 ³		
¹²⁷ Kr			1 · 10 ³		
¹²⁸ Kr			6 · 10 ³		
¹³¹ Kr			2 · 10 ³		
¹³² Kr			4 · 10 ³		
¹³⁴ Kr			8 · 10 ³		
¹³⁵ Kr			5 · 10 ³		
¹³⁷ Kr			2 · 10 ³		
¹³⁸ Kr			7 · 10 ³		
¹³⁷ Rb	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸

*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas.		Miembros del público.	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentraciones de contaminación en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
⁷⁵ Se	D	5 · 10 ⁴	2 · 10 ³	5 · 10 ⁷	(a) 1 · 10 ⁷ (b) 3 · 10 ⁷
	W	6 · 10 ⁴	2 · 10 ³	6 · 10 ⁷	
⁷⁶ Se	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁸	(a) 1 · 10 ⁷ (b) 2 · 10 ⁸
	W	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁸	
⁷⁷ Se	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁸	(a) 2 · 10 ⁷ (b) 2 · 10 ⁸
	W	2 · 10 ⁷	9 · 10 ³	2 · 10 ⁸	
⁷⁸ Se	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁸	(a) 9 · 10 ⁷ (b) 1 · 10 ⁸
	W	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁸	
⁷⁹ Se	D	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
	W	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁸	
⁸⁰ Se	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁸	(a) 1 · 10 ⁸ (b) 2 · 10 ⁸
	W	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁸	
⁸¹ Br	D	1 · 10 ⁹	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	6 · 10 ⁴	2 · 10 ⁹	
⁸² Br	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁹	8 · 10 ⁷
	W	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁹	
⁸³ Br	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁸
	W	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁹	
⁸⁴ Br	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁹	

(*) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	personas profesionalmente expuestas		Números del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4		5	6		
⁹⁰ Sr	D Y	1 · 10 ⁸ 6 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶		1 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁶			(a) 9 · 10 ⁶ (b) 1 · 10 ⁷
^{90m} Sr	D Y	5 · 10 ⁸ 6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶		5 · 10 ⁸ 6 · 10 ⁸			(a) 2 · 10 ⁸ (b) 1 · 10 ⁸
¹³⁷ Sr	D Y	3 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴ 2 · 10 ³		3 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁵			2 · 10 ⁶
^{137m} Sr	D Y	7 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	3 · 10 ³ 6 · 10 ³		7 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸			(a) 1 · 10 ⁸ (b) 2 · 10 ⁸
⁹⁰ Sr	D Y	2 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴ 5 · 10 ⁴		2 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷			(a) 8 · 10 ⁶ (b) 6 · 10 ⁶
¹³⁷ Sr	D Y	3 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁵		3 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷			1 · 10 ⁷
⁹⁰ Y	W Y	2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸	9 · 10 ³ 8 · 10 ³		2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸			8 · 10 ⁷
⁹⁰ Y	W Y	1 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴ 5 · 10 ⁴		1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷			5 · 10 ⁶
⁹⁰ Y	W Y	1 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴ 5 · 10 ⁴		1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷			8 · 10 ⁶
⁹⁰ Y	W Y	9 · 10 ⁸ 9 · 10 ⁸	4 · 10 ³ 4 · 10 ³		9 · 10 ³ 9 · 10 ³			4 · 10 ⁶

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	Números del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4		5	6
⁸⁶ Rb	D	1 · 10 ¹⁰	5 · 10 ⁶		1 · 10 ⁹	9 · 10 ⁶
⁸⁷ Rb	D	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵		2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁶
^{87m} Rb	D	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁵		7 · 10 ⁷	4 · 10 ⁵
⁹¹ Rb	D	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴		4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁴
⁹¹ Rb	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴		3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁴
⁹¹ Rb	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴		3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁴
⁹¹ Rb	D	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴		6 · 10 ⁶	4 · 10 ⁴
⁹¹ Rb	D	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶		2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
⁹¹ Rb	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶		5 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
⁹¹ Sr	D Y	4 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵		4 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
⁹¹ Sr	D Y	3 · 10 ⁸ 3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶		3 · 10 ⁸ 3 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
⁹¹ Sr	D Y	3 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵ 5 · 10 ⁴		3 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	(a) 1 · 10 ⁷ (b) 8 · 10 ⁶
⁹¹ Sr	D Y	2 · 10 ¹⁰ 3 · 10 ¹⁰	9 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁵		2 · 10 ⁹ 3 · 10 ⁹	8 · 10 ⁸

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**) Bq
1	2	3	4	5	6
⁹⁰ Zr	D	1 · 10 ⁴	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
	W	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁴	
	Y	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁴	6 · 10 ⁴
⁹⁰ Zr	D	2 · 10 ⁵	1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	
	W	9 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	9 · 10 ⁴	
	Y	2 · 10 ⁴	9 · 10 ⁷	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁴
⁹⁰ Zr	D	5 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	5 · 10 ⁵	
	W	1 · 10 ⁷	6 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	
	Y	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	5 · 10 ⁴
⁹⁰ Zr	D	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁴	
	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁴	
	Y	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁴	2 · 10 ⁴
⁹³ Nb	W	8 · 10 ⁴	4 · 10 ⁴	8 · 10 ⁴	
	Y	8 · 10 ⁴	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁴
⁹³ Nb (66 min)	W	2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁴	
	Y	1 · 10 ⁴	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁴	4 · 10 ⁷
⁹³ Nb (122 min)	W	7 · 10 ⁴	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷	
	Y	6 · 10 ⁴	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
⁹³ Nb	W	1 · 10 ⁴	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	
	Y	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁴	4 · 10 ⁴
⁹³ Nb	W	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁴	
	Y	6 · 10 ⁴	3 · 10 ⁵	6 · 10 ⁴	3 · 10 ⁷
⁹³ Nb	W	7 · 10 ⁴	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁵	
	Y	6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁴	4 · 10 ⁴

1, 1,

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
	W Y	5 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴	2 · 10 ³ 2 · 10 ³	5 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
2	W Y	3 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴ 9 · 10 ³	3 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	2 · 10 ⁴
	W Y	9 · 10 ⁴ 6 · 10 ⁴	4 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	9 · 10 ⁴ 6 · 10 ⁴	5 · 10 ⁴
3	W Y	6 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴	3 · 10 ³ 2 · 10 ³	6 · 10 ³ 4 · 10 ³	2 · 10 ⁴
	W Y	3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	1 · 10 ³ 1 · 10 ³	3 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
4	W Y	1 · 10 ⁴ 9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁴	4 · 10 ⁴
	W Y	3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁷
5	W Y	6 · 10 ⁴ 5 · 10 ⁴	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁴ 5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴
	D W Y	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴ 9 · 10 ⁷	6 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁴	5 · 10 ⁴
6	D W Y	8 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	3 · 10 ³ 7 · 10 ³ 5 · 10 ³	8 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷

(***) Ver nota a pie de página al final de este cuadro.

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del Público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4		5	6		
^{99m} Tc	D W	6 · 10 ⁸ 1 · 10 ¹⁰	2 · 10 ⁴ 5 · 10 ⁴		6 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁹		6 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁹	3 · 10 ⁸
⁹⁹ Tc	D W	3 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁹	1 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴		3 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁸		3 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
^{99m} Tc	D W	2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁹	7 · 10 ³ 9 · 10 ³		2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸		2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
⁹⁹ Tc	D W	7 · 10 ⁸ 9 · 10 ⁸	3 · 10 ³ 4 · 10 ³		7 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁷		7 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
^{99m} Tc	D W	1 · 10 ¹⁰ 9 · 10 ⁹	4 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴		1 · 10 ⁹ 9 · 10 ⁸		1 · 10 ⁹ 9 · 10 ⁸	6 · 10 ⁸
⁹⁹ Tc	D W	1 · 10 ⁸ 8 · 10 ⁷	5 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴		1 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁶		1 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶
^{99m} Tc	D W	2 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁷	1 · 10 ³ 2 · 10 ⁴		2 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁶		2 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
⁹⁹ Tc	D W	2 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁸	8 · 10 ³ 9 · 10 ⁴		2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁷		2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁸
^{99m} Tc	D W	6 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴ 5 · 10 ³		6 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶		6 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
⁹⁹ Tc	D W	6 · 10 ⁹ 9 · 10 ⁹	2 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴		6 · 10 ⁸ 9 · 10 ⁸		6 · 10 ⁸ 9 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
^{99m} Tc	D W	2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁷	8 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴		2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁶		2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4		5	6		
^{99m} Nb	W Y	5 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴		5 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁸		8 · 10 ⁸	
^{99m} Nb	W Y	1 · 10 ⁸ 8 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴		1 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁶		8 · 10 ⁶	
^{99m} Nb	W Y	1 · 10 ⁸ 9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴		1 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁶		4 · 10 ⁶	
^{99m} Nb	W Y	3 · 10 ⁸ 3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴		3 · 10 ⁸ 3 · 10 ⁸		8 · 10 ⁷	
^{99m} Nb	W Y	2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁷	8 · 10 ³ 8 · 10 ³		2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸		5 · 10 ⁷	
^{99m} Mo	D Y	3 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸	1 · 10 ³ 7 · 10 ⁴		3 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷		(a) 2 · 10 ⁷ (b) 7 · 10 ⁶	
^{99m} Mo	D Y	2 · 10 ⁸ 7 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁵		2 · 10 ⁷ 7 · 10 ⁵		(a) 1 · 10 ⁷ (b) 9 · 10 ⁷	
^{99m} Mo	D Y	7 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁸	3 · 10 ³ 2 · 10 ³		7 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷		(a) 4 · 10 ⁷ (b) 2 · 10 ⁷	
^{99m} Mo	D Y	1 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴		1 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁶		(a) 6 · 10 ⁶ (b) 4 · 10 ⁶	
^{101m} Mo	D Y	5 · 10 ⁸ 6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴		5 · 10 ⁸ 6 · 10 ⁸		2 · 10 ⁸	

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por ingestión (**) Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**) Bq
I	2	3	4	2	3	4	5	6
^{99m} Tc	D W Y	1 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁷ 7 · 10 ⁷	5 · 10 ³ 3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	D W Y	1 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁷ 7 · 10 ⁷	5 · 10 ³ 3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	9 · 10 ⁵
¹⁰⁶ Tc	D W Y	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ³ 1 · 10 ³	D W Y	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ³ 1 · 10 ³	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁷
⁹⁴ Ru	D W Y	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	7 · 10 ³ 1 · 10 ³ 9 · 10 ³	D W Y	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	7 · 10 ³ 1 · 10 ³ 9 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁷
⁹⁷ Ru	D W Y	7 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	3 · 10 ³ 2 · 10 ³ 2 · 10 ³	D W Y	7 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	3 · 10 ³ 2 · 10 ³ 2 · 10 ³	7 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
¹⁰³ Ru	D W Y	6 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	3 · 10 ³ 2 · 10 ³ 1 · 10 ³	D W Y	6 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	3 · 10 ³ 2 · 10 ³ 1 · 10 ³	6 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶
¹⁰⁶ Ru	D W Y	5 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	2 · 10 ³ 2 · 10 ³ 2 · 10 ³	D W Y	5 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	2 · 10 ³ 2 · 10 ³ 2 · 10 ³	5 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁰⁶ Ru	D W Y	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ³ 8 · 10 ³ 2 · 10 ³	D W Y	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ³ 8 · 10 ³ 2 · 10 ³	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	7 · 10 ⁵
¹⁰⁶ Rh	D W Y	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	9 · 10 ³ 1 · 10 ³ 1 · 10 ³	D W Y	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	9 · 10 ³ 1 · 10 ³ 1 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁷

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)	
1	2	3	4	5	6	
¹⁰³ ₄₇ Ag	D	4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	
	W	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁶		
	Y	4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁶		
^{106m} ₄₇ Ag	D	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	
	W	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶		
	Y	4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶		
¹⁰⁸ ₄₇ Ag	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁷	
	W	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶		
	Y	6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶		
¹⁰⁸ ₄₇ Ag	D	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷	
	W	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶		
	Y	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶		
^{106m} ₄₇ Ag	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶	
	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶		
	Y	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶		
¹⁰⁶ ₄₇ Ag	D	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁵	
	W	8 · 10 ⁶	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶		
	Y	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶		
^{106m} ₄₇ Ag	D	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶	
	W	9 · 10 ⁶	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁵		
	Y	9 · 10 ⁶	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁵		
^{110m} ₄₇ Ag	D	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶	
	W	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁵		
	Y	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁵		

(*) (**), (***) (****). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del Público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)	
1	2	3	4	5	6	
^{106m} Rh	D	9 · 10 ⁶	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷	
	W	1 · 10 ⁶	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶		
	Y	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶		
¹⁰⁶ Rh	D	9 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶	
	W	1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶		
	Y	9 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶		
¹⁰⁶ Pd	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶	
	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶		
	Y	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶		
¹⁰⁶ Pd	D	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁷	
	W	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶		
	Y	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶		
¹⁰⁶ Pd	D	2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷	
	W	2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷		
	Y	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷		
¹⁰⁶ Pd	D	8 · 10 ⁶	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	1 · 10 ⁸	
	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷		
	Y	1 · 10 ⁷	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶		
¹⁰⁶ Pd	D	2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶	
	W	2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷		
	Y	2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷		
¹⁰⁶ Ag	D	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶	
	W	8 · 10 ⁶	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶		
	Y	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶		

(**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del Público		
		Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites de incorporación anual por ingestión Bq	Limites de incorporación anual por ingestión Bq	Limites de incorporación anual por ingestión (**)
I	2	3	4	5	6		
^{113m} Cd	D W Y	2 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	8 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	2 · 10 ³ 5 · 10 ³ 5 · 10 ³			
¹¹³ Cd	D W Y	5 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	5 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶			1 · 10 ⁶
^{113m} Cd	D W Y	5 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	5 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷			2 · 10 ⁷
¹¹³ Cd	D W Y	4 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	4 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷			2 · 10 ⁷
^{109m} In	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁸	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶			7 · 10 ⁷
¹⁰⁹ In (69,1 min)	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶			6 · 10 ⁷
¹¹⁹ In (4,9 h)	D W	6 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	6 · 10 ⁷ 7 · 10 ⁷			2 · 10 ⁷
¹¹¹ In	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷			2 · 10 ⁷
¹¹² In	D W	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶			6 · 10 ⁶
^{114m} In	D W	5 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	5 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶			2 · 10 ⁶

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público		
		Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites de incorporación anual por ingestión Bq	Limites de incorporación anual por ingestión (**)	Limites de incorporación anual por ingestión (***)
I	2	3	4	5	6		
¹¹¹ Ag	D W Y	6 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶			3 · 10 ⁶
¹¹¹ Ag	D W Y	3 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷			1 · 10 ⁷
¹¹¹ Ag	D W Y	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶			1 · 10 ⁶
¹⁰⁹ Cd	D W Y	2 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸	2 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶			8 · 10 ⁷
¹⁰⁹ Cd	D W Y	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	8 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶			8 · 10 ⁷
¹⁰⁹ Cd	D W Y	1 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	5 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶			1 · 10 ⁶
^{110m} Cd	D W Y	9 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	4 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶			9 · 10 ⁶
¹¹² Cd	D W Y	8 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	8 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶			8 · 10 ⁶

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
^{110m} Sn	D W	9 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁵	9 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
^{110m} Sn	D W	3 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴ 8 · 10 ³	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
¹¹⁵ Sn	D W	6 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	2 · 10 ³ 2 · 10 ³	6 · 10 ⁵ 4 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷
^{116m} Sn	D W	4 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹¹⁷ Sn	D W	2 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴ 3 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸
^{117m} Sn	D W	3 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴ 5 · 10 ³	3 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	1 · 10 ⁸
¹¹⁸ Sn	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	9 · 10 ³ 1 · 10 ³	2 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸
^{118m} Sn	D W	7 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	3 · 10 ³ 3 · 10 ³	7 · 10 ⁷ 7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
¹¹⁹ Sn	D W	1 · 10 ⁹ 1 · 10 ⁹	4 · 10 ³ 6 · 10 ³	1 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷
^{119m} Sn	D W	9 · 10 ⁹ 1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ³ 5 · 10 ³	9 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
^{119m} Sb	D W	3 · 10 ⁹ 5 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁸	8 · 10 ⁷

(*) (**) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
^{112m} In	D W	2 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ³ 2 · 10 ³	2 · 10 ⁵ 4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶
^{112m} In	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	7 · 10 ³ 7 · 10 ³	2 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷
¹¹³ In	D W	5 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ³ 8 · 10 ³	5 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵	1 · 10 ⁵
^{114m} In	D W	3 · 10 ⁹ 4 · 10 ⁹	1 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	3 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
^{115m} In	D W	1 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸	5 · 10 ³ 7 · 10 ³	1 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷
¹¹⁷ In	D W	6 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸
^{118m} In	D W	5 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁸
^{118m} Sn	D W	4 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁸	2 · 10 ³ 2 · 10 ³	4 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹¹⁹ Sn	D W	8 · 10 ⁹ 1 · 10 ¹⁰	3 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴	8 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
^{119m} Sn	D W	5 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴ 9 · 10 ³	5 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁸
^{119m} Sn	D W	5 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁸	6 · 10 ⁸

(*) (**) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites de incorporación anual por ingestión (**)
I	2	3	4	5	6
^{125m} Sb	D W	7 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹²⁵ Sb	D W	4 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁵	4 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹³² Sb	D W	8 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	3 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
¹³² Sb (9,01 h)	D W	2 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	(a) 5 · 10 ⁶ (b) 4 · 10 ⁶
¹³² Sb (10,4 min)	D W	1 · 10 ¹⁰ 2 · 10 ¹⁰	6 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁹	3 · 10 ⁸
¹³⁴ Sb	D W	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹³⁶ Sb	D W	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁷
¹³⁷ Sb	D W	9 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶	4 · 10 ⁵ 4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁷	6 · 10 ⁷
¹³⁷ Te	D W	8 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁵ 5 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁷
¹³⁷ Te	D W	2 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites de incorporación anual por ingestión (**)
I	2	3	4	5	6
^{125m} Sb	D W	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
¹²⁵ Sb	D W	8 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
¹³² Sb	D W	7 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	3 · 10 ⁵ 3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹³² Sb	D W	2 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	7 · 10 ⁵ 4 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	(a) 6 · 10 ⁷ (b) 5 · 10 ⁷
¹³² Sb (15,89 min)	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹³² Sb (5,76 d)	D W	8 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	(a) 4 · 10 ⁶ (b) 3 · 10 ⁶
¹³⁷ Sb	D W	9 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
^{137m} Sb	D W	3 · 10 ¹⁰ 2 · 10 ¹⁰	1 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁶	3 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁸
¹³⁷ Sb	D W	3 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁵	3 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶
¹³⁷ Sb	D W	9 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	(a) 8 · 10 ⁶ (b) 7 · 10 ⁶

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³¹ I	D W	8 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	4 · 10 ³ 4 · 10 ³	8 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁷	
^{132m} Te	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	8 · 10 ⁴ 8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	5 · 10 ⁷
¹³² Te	D W	9 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶	4 · 10 ³ 4 · 10 ³	9 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
^{134m} Te	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁷	6 · 10 ⁷
¹³⁴ I	D	8 · 10 ⁶	3 · 10 ³	8 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹³⁵ I	D	7 · 10 ⁶	3 · 10 ³	7 · 10 ⁷	4 · 10 ⁷
^{135m} I	D	2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹³⁵ Te	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
^{135m} I	D	2 · 10 ⁶	1 · 10 ³	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹³⁵ I	D	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	8 · 10 ⁴
¹³⁵ Te	D W	4 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ³ 8 · 10 ⁴	4 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹³⁷ I	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹³⁷ Te	D W	9 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	4 · 10 ³ 3 · 10 ³	9 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹³⁷ I	D	2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³¹ I	D W	7 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	3 · 10 ³ 6 · 10 ³	7 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
^{132m} Te	D W	7 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	3 · 10 ³ 7 · 10 ³	7 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹³² Te	D W	8 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	3 · 10 ³ 8 · 10 ³	8 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
^{134m} Te	D W	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	6 · 10 ³ 1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹³⁴ I	D W	8 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	3 · 10 ³ 3 · 10 ³	8 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
^{135m} I	D W	1 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶	4 · 10 ³ 4 · 10 ³	1 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹³⁵ Te	D W	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ³ 1 · 10 ³	2 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
^{135m} I	D W	2 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶	1 · 10 ³ 4 · 10 ³	2 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹³⁵ I	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	8 · 10 ³ 8 · 10 ³	2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁶
¹³⁵ Te	D W	2 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	6 · 10 ³ 6 · 10 ³	2 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
¹³⁷ I	D W	9 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	4 · 10 ³ 3 · 10 ³	9 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Números del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³⁷ Cs	D	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹³² Cs	D	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶	9 · 10 ⁵
¹³⁶ Cs	D	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹³⁴ Cs	D	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶	8 · 10 ⁵
¹³¹ Cs	D	1 · 10	6 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹⁴⁰ Cs	D	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ⁵	3 · 10 ⁵
¹⁴⁴ Cs	D	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶	4 · 10
¹³⁷ Cs	D	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
^{135m} Cs	D	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹³⁷ Cs	D	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹³⁷ Cs	D	6 · 10 ⁶	2 · 10 ³	6 · 10 ⁵	4 · 10 ⁵
¹³⁷ Cs	D	2 · 10 ⁶	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁷
¹³² Ba	D	6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹³² Ba	D	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
^{113m} Ba	D	5 · 10 ¹⁰	2 · 10 ⁷	5 · 10 ⁹	1 · 10 ⁹
¹¹³ Ba	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Números del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³¹ I	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
^{132m} I	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹³¹ I	D	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁵
¹³¹ I	D	2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶	8 · 10 ⁵
¹³¹ I	D	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
¹²⁹ Xe			4 · 10 ⁵		
¹³¹ Xe			8 · 10 ⁵		
¹³² Xe			3 · 10 ⁶		
¹³³ Xe			2 · 10 ⁵		
¹³³ Xe			6 · 10 ⁵		
¹³³ Xe			5 · 10 ⁵		
^{135m} Xe			7 · 10 ⁵		
^{135m} Xe			1 · 10 ⁷		
^{135m} Xe			5 · 10 ⁵		
¹³⁵ Xe			4 · 10 ⁶		
^{135m} Xe			3 · 10 ⁵		
¹³⁵ Xe			5 · 10 ⁵		
¹³⁵ Xe			1 · 10 ⁵		
¹³⁷ Cs	D	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³¹ Ia	D W	3 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹³² Ia	D W	8 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁹	3 · 10 ⁵ 5 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁷
¹³³ Ia	D W	4 · 10 ⁸ 3 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁸
¹³⁴ Ce	W Y	3 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹³⁵ Ce	W Y	1 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴ 5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	6 · 10 ⁶
¹³⁷ Ce	W Y	5 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹³⁸ Ce	W Y	2 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴ 6 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
¹³⁹ Ce	W Y	3 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
¹⁴⁰ Ce	W Y	3 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴ 9 · 10 ³	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
¹⁴¹ Ce	W Y	7 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹⁴² Ce	W Y	9 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³² Ba	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶
¹³³ Ba	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
¹³⁴ Ba	D	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹³⁵ Ba	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷
¹³⁶ Ba	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹³⁷ Ba	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁸	9 · 10 ⁷
¹³⁸ Ba	D	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹³⁹ La	D W	4 · 10 ⁸ 6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	4 · 10 ⁸ 6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹⁴⁰ La	D W	4 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁷
¹⁴¹ La	D W	4 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	4 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁸	1 · 10 ⁸
¹⁴² La	D W	2 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴ 4 · 10 ³	2 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷
¹⁴³ La	D W	1 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	1 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁸	3 · 10 ⁸
¹⁴⁴ La	D W	5 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁸

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites de incorporación anual por ingestión (**)
I	2	3	4	5	6
¹⁴⁷ Nd	W Y	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵ 8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	7 · 10 ⁶
¹⁴⁸ Nd	W Y	6 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	3 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁴⁹ Nd	W Y	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁵ 5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸	3 · 10 ⁶
¹⁵⁰ Nd	W Y	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵ 9 · 10 ⁴	3 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁶
¹⁵¹ Nd	W Y	3 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁹ 3 · 10 ⁹	4 · 10 ⁶
¹⁵² Nd	W Y	1 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶	4 · 10 ⁵ 4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸ 9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
¹⁵³ Nd	W Y	7 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸ 7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁶
¹⁵⁴ Pm	W Y	7 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸ 6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁶
¹⁵⁵ Pm	W Y	2 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	9 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁵	2 · 10 ⁹ 3 · 10 ⁹	2 · 10 ⁷
¹⁵⁶ Pm	W Y	4 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁸	5 · 10 ⁶
¹⁵⁷ Pm	W Y	7 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁵ 3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁸ 7 · 10 ⁸	4 · 10 ⁶

*) (**) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público		
		Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites de incorporación anual por ingestión (**)		
I	2	3	4	5	6		
¹³⁵ Pt	W Y	9 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	4 · 10 ⁵ 3 · 10 ⁵	9 · 10 ⁸ 8 · 10 ⁸		2 · 10 ⁶	
¹³⁷ Pt	W Y	6 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁸		1 · 10 ⁶	
¹³⁸ Pt	W Y	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	8 · 10 ⁵ 7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸		4 · 10 ⁶	
¹³⁹ Pt	W Y	4 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁸		1 · 10 ⁶	
¹⁴⁰ Pt	W Y	6 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	3 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁸		3 · 10 ⁶	
¹⁴¹ Pt	W Y	8 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁵ 3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁸ 7 · 10 ⁸		4 · 10 ⁶	
¹⁴² Pt	W Y	3 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁹		3 · 10 ⁶	
¹⁴³ Pt	W Y	5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁸		1 · 10 ⁶	
¹⁴⁴ Pt	W Y	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁸ 3 · 10 ⁸		1 · 10 ⁶	
¹⁴⁵ Pt	W Y	7 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁵ 3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁸ 7 · 10 ⁸		2 · 10 ⁶	
¹⁴⁶ Nd	W Y	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁵ 8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸		6 · 10 ⁶	

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radioisótopos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³⁷ Sr	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ³	5 · 10 ³
¹³⁷ Sr	W	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	6 · 10 ⁶
¹³⁷ Sr	W	8 · 10 ⁶	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹³⁷ Sr	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁷	2 · 10 ³
¹³⁷ Sr	W	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
¹³⁷ Sr	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹³⁷ Sr	W	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
¹³⁷ Sr	W	1 · 10 ⁷	5 · 10 ³	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
¹³⁷ Sr	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ⁷	1 · 10 ³
¹³⁷ Sr	W	7 · 10 ³	3 · 10 ³	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
¹³⁷ Sr	W	2 · 10 ⁶	1 · 10 ³	2 · 10 ⁷	1 · 10 ³
¹³⁷ Sr	W	9 · 10 ³	4 · 10 ³	9 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
¹³⁷ Sr	W	7 · 10 ³	3 · 10 ³	7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radioisótopos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³⁷ Pm	W Y	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	8 · 10 ³ 7 · 10 ³	2 · 10 ³ 2 · 10 ³	6 · 10 ⁶
¹³⁷ Pm	W Y	5 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	2 · 10 ³ 2 · 10 ³	5 · 10 ³ 5 · 10 ³	2 · 10 ³
¹³⁷ Pm	W Y	1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	4 · 10 ³ 5 · 10 ³	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
¹³⁷ Pm	W Y	2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	8 · 10 ³ 8 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹³⁷ Pm	W Y	7 · 10 ⁷ 7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹³⁷ Pm	W Y	7 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	3 · 10 ³ 3 · 10 ³	7 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹³⁷ Pm	W Y	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	6 · 10 ⁴ 5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	7 · 10 ⁶
¹³⁷ Pm	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
¹³⁷ Pm	W	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹³⁷ Pm	W	1 · 10 ⁶	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	3 · 10 ³
¹³⁷ Pm	W	2 · 10 ⁷	8 · 10 ³	2 · 10 ⁶	2 · 10 ³
¹³⁷ Pm	W	1 · 10 ³	6 · 10 ³	1 · 10 ³	5 · 10 ⁶
¹³⁷ Pm	W	1 · 10 ³	6 · 10 ³	1 · 10 ³	6 · 10 ⁶

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del Público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁰² Gd	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	
	W	2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹⁰⁴ Tb	W	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
¹⁴⁷ Tb	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
¹⁵² Tb	W	8 · 10 ⁶	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁵³ Tb	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹⁵⁷ Tb	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁵⁸ Tb	W	2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	6 · 10 ⁶
¹⁵⁹ Tb	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁶⁰ Tb	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
¹⁶¹ Tb	W	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶	6 · 10 ⁷
¹⁶² Tb	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹⁶³ Tb	W -	1 · 10 ⁷	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹⁶⁴ Tb	W	7 · 10 ⁵	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
¹⁶⁵ Tb	W	8 · 10 ⁶	4 · 10 ⁵	8 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
¹⁶⁶ Tb	W	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁷	6 · 10 ⁶

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del Público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión Bq
1	2	3	4	5	6
¹⁵¹ Eu	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
¹⁵² Eu	W	2 · 10 ⁷	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹⁵³ Eu	W	2 · 10 ⁶	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	8 · 10 ⁶
¹⁵⁴ Eu	W	2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁷
¹⁵⁶ Gd	D	6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	W	6 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹⁵⁸ Gd	D	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶
¹⁵⁹ Gd	D	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷	7 · 10 ⁶
	W	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
¹⁶⁰ Gd	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
	W	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
¹⁶¹ Gd	D	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
	W	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
¹⁶² Gd	D	1 · 10 ⁷	6 · 10 ⁵	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
¹⁶³ Gd	D	4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
¹⁶⁴ Gd	D	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	W	2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹⁰⁵ Ho	W	2 · 10 ⁹	9 · 10 ³	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
¹⁴⁴ Er	W	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷
¹⁵² Er	W	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁸	2 · 10 ⁸
¹⁶⁰ Er	W	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
¹¹⁴ Er	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ³	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹¹² Er	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹⁶⁷ Tm	W	1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁹	2 · 10 ⁸
¹⁴⁶ Tm	W	5 · 10 ⁸	2 · 10 ³	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁶⁵ Tm	W	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶
¹⁷⁰ Tm	W	8 · 10 ⁸	3 · 10 ³	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁶
¹⁷¹ Tm	W	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁷
¹⁷² Tm	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
¹⁷³ Tm	W	4 · 10 ⁸	2 · 10 ³	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
¹⁷⁴ Tm	W	1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁹	2 · 10 ⁸
¹⁷⁵ Yb	W Y	1 · 10 ¹⁰ 1 · 10 ¹⁰	5 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁹ 1 · 10 ⁹	3 · 10 ⁸

(*) (**) (**) Ver nota a pie de página al final de este cuadro.

(*) (*) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹¹² Dy	W	9 · 10 ⁸	4 · 10 ³	9 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷
¹¹³ Dy	W	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁷
¹¹⁴ Dy	W	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	5 · 10 ⁷
¹¹⁵ Dy	W	2 · 10 ⁷	7 · 10 ³	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁷
¹¹⁶ Dy	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸
¹¹⁷ Ho	W	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁷	2 · 10 ⁸
¹¹⁸ Ho	W	5 · 10 ¹⁰	2 · 10 ⁷	5 · 10 ⁹	1 · 10 ⁹
¹¹⁹ Ho	W	4 · 10 ¹⁰	2 · 10 ⁷	4 · 10 ⁹	8 · 10 ⁸
¹²⁰ Ho	W	2 · 10 ¹⁰	6 · 10 ⁴	2 · 10 ⁹	4 · 10 ⁸
¹²¹ Ho	W	1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁹	2 · 10 ⁸
¹²² Ho	W	9 · 10 ¹⁰	4 · 10 ⁷	9 · 10 ⁹	2 · 10 ⁹
¹²³ Ho	W	1 · 10 ¹⁰	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁸
¹²⁴ Ho	W	2 · 10 ¹⁰	1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁸
¹²⁵ Ho	W	3 · 10 ¹⁰	1 · 10 ⁷	3 · 10 ⁹	2 · 10 ⁸
¹²⁶ Ho	W	7 · 10 ¹⁰	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁹	3 · 10 ⁸

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

(*) (*) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³⁷ Lu	W Y	4 · 10 ³ 4 · 10 ³	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴	4 · 10 ⁴
¹³⁷ Lu	W Y	1 · 10 ³ 1 · 10 ³	4 · 10 ³ 4 · 10 ³	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁴
^{137m} Lu	W Y	9 · 10 ⁴ 8 · 10 ⁴	4 · 10 ³ 3 · 10 ³	9 · 10 ³ 8 · 10 ³	8 · 10 ⁴
¹³⁷ Lu	W Y	4 · 10 ⁴ 6 · 10 ⁴	2 · 10 ³ 2 · 10 ³	4 · 10 ³ 6 · 10 ³	2 · 10 ⁴
^{137m} Lu	W Y	9 · 10 ⁴ 8 · 10 ⁴	4 · 10 ³ 4 · 10 ³	9 · 10 ³ 8 · 10 ³	3 · 10 ⁴
¹³⁷ Lu	W Y	2 · 10 ³ 3 · 10 ³	7 · 10 ³ 1 · 10 ³	2 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	3 · 10 ⁴
^{137m} Lu	W Y	4 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	2 · 10 ³ 1 · 10 ³	4 · 10 ³ 3 · 10 ³	3 · 10 ⁴
¹³⁷ Lu	W Y	8 · 10 ³ 8 · 10 ³	3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁴ 8 · 10 ⁴	8 · 10 ⁴
^{137m} Lu	W Y	7 · 10 ³ 6 · 10 ³	3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁴ 6 · 10 ⁴	2 · 10 ⁴
¹³⁷ Lu	W Y	5 · 10 ³ 4 · 10 ³	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴
¹³⁷ Lu	W Y	7 · 10 ³ 6 · 10 ³	3 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	7 · 10 ⁴ 6 · 10 ⁴	2 · 10 ⁴

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³⁷ Yb	W Y	7 · 10 ³ 7 · 10 ³	3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁴ 7 · 10 ⁴	5 · 10 ⁴
¹³⁷ Yb	W Y	3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	1 · 10 ³ 1 · 10 ³	3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴
¹³⁷ Yb	W Y	3 · 10 ³ 3 · 10 ³	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁴
¹³⁷ Yb	W Y	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	5 · 10 ⁴ 5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴
¹³⁷ Yb	W Y	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	8 · 10 ³ 7 · 10 ³	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁴
¹³⁷ Yb	W Y	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	6 · 10 ³ 6 · 10 ³	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	5 · 10 ⁴
¹³⁷ Lu	W Y	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	7 · 10 ⁴ 6 · 10 ⁴	2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	9 · 10 ⁴
¹³⁷ Lu	W Y	8 · 10 ³ 7 · 10 ³	3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁴ 7 · 10 ⁴	4 · 10 ⁴
¹³⁷ Lu	W Y	7 · 10 ³ 7 · 10 ³	3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁴ 7 · 10 ⁴	7 · 10 ⁴

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Números del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
^{109m} Hf	D W	3 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
^{113m} Hf	D W	3 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶
^{113m} Hf	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶
^{113m} Hf	D W	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶
^{113m} Ta	W Y	5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
^{113m} Ta	W Y	7 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
^{113m} Ta	W Y	4 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
^{113m} Ta	W Y	6 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
^{113m} Ta	W Y	5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
^{113m} Ta	W Y	7 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
^{113m} Ta	W Y	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Números del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
^{109m} Hf	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
^{113m} Hf	D W	3 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
^{113m} Hf	D W	5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
^{113m} Hf	D W	4 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
^{113m} Ta	D W	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶
^{113m} Ta	D W	5 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶
^{113m} Ta	D W	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
^{113m} Ta	D W	8 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
^{113m} Ta	D W	6 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radioisótopos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6			
¹³⁷ W	D	7 · 10 ⁶	3 · 10 ³					(a) 2 · 10 ⁷ (b) 3 · 10 ⁷
¹³⁷ W	D	6 · 10 ¹⁰	3 · 10 ⁷					2 · 10 ⁸
¹³⁷ W	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ³					(a) 6 · 10 ⁷ (b) 7 · 10 ⁷
¹³⁷ W	D	2 · 10 ⁸	1 · 10 ³					(a) 8 · 10 ⁶ (b) 1 · 10 ⁷
¹³⁷ W	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ³					(a) 7 · 10 ⁶ (b) 1 · 10 ⁷
¹³⁷ W	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ³					(a) 1 · 10 ⁶ (b) 2 · 10 ⁶
¹³⁷ Re	D W	1 · 10 ¹⁰ 1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ³ 5 · 10 ³					4 · 10 ⁸
¹³⁷ Re	D W	1 · 10 ¹⁰ 1 · 10 ¹⁰	4 · 10 ³ 5 · 10 ³					3 · 10 ⁸
¹³⁷ Re	D W	3 · 10 ⁸ 3 · 10 ⁸	1 · 10 ³ 1 · 10 ³					2 · 10 ⁷
¹³⁷ Re (12,7 h)	D W	5 · 10 ⁸ 6 · 10 ⁸	2 · 10 ³ 2 · 10 ³					3 · 10 ⁷
¹³⁷ Re (64,0 h)	D W	9 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁷	4 · 10 ³ 3 · 10 ³					5 · 10 ⁶

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radioisótopos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6			
¹³⁷ Ta	W Y	2 · 10 ⁸ 3 · 10 ⁸	8 · 10 ³ 1 · 10 ⁴					8 · 10 ⁷
¹³⁷ Ta	W Y	2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁴ 9 · 10 ³					9 · 10 ⁷
¹³⁷ Ta	W Y	2 · 10 ⁸ 9 · 10 ⁸	7 · 10 ³ 4 · 10 ³					6 · 10 ⁶
¹³⁷ Ta	W Y	2 · 10 ¹⁰ 2 · 10 ¹⁰	8 · 10 ³ 6 · 10 ³					6 · 10 ⁶
¹³⁷ Ta	W Y	1 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁶	5 · 10 ³ 2 · 10 ³					3 · 10 ⁶
¹³⁷ Ta	W Y	4 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	2 · 10 ³ 2 · 10 ³					3 · 10 ⁶
¹³⁷ Ta	W Y	2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸	8 · 10 ³ 7 · 10 ³					7 · 10 ⁶
¹³⁷ Ta	W Y	3 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴					1 · 10 ⁶
¹³⁷ Ta	W Y	9 · 10 ⁸ 8 · 10 ⁸	4 · 10 ³ 3 · 10 ³					2 · 10 ⁶
¹³⁷ W	D	2 · 10 ⁸	8 · 10 ³					(a) 4 · 10 ⁷ (b) 5 · 10 ⁷
¹³⁷ W	D	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁴					(a) 8 · 10 ⁷ (b) 9 · 10 ⁷

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Número del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Límites de incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)		
		Bq	Bq m ⁻³	Bq	Bq	Bq	
1	2	3	4	5	6		
¹³⁵ Os	D	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷			
	W	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷			
	Y	1 · 10 ⁸	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷			8 · 10 ⁶
¹³⁷ Os	D	2 · 10 ⁷	8 · 10 ³	2 · 10 ⁶			
	W	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	1 · 10 ⁶			
	Y	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶			9 · 10 ⁶
^{138m} Os	D	9 · 10 ⁹	4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁸			
	W	8 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁸			
	Y	6 · 10 ⁹	3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸			3 · 10 ⁸
¹³⁸ Os	D	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸			
	W	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷			
	Y	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	7 · 10 ⁷			5 · 10 ⁷
¹³⁹ Os	D	8 · 10 ³	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶			
	W	6 · 10 ³	2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶			
	Y	5 · 10 ³	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶			8 · 10 ⁶
¹⁴⁰ Os	D	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷			
	W	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁷			
	Y	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁷			6 · 10 ⁶
¹⁴⁰ Os	D	2 · 10 ⁶	6 · 10 ³	2 · 10 ⁵			
	W	2 · 10 ⁶	9 · 10 ³	2 · 10 ⁵			
	Y	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁵			2 · 10 ⁶
¹⁴¹ Ir	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸			
	W	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸			
	Y	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸			2 · 10 ⁸
¹⁴¹ Ir	D	9 · 10 ⁸	4 · 10 ⁵	9 · 10 ⁷			
	W	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸			
	Y	1 · 10 ⁹	4 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸			3 · 10 ⁷

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Número del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Límites de incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)		
		Bq	Bq m ⁻³	Bq	Bq	Bq	
1	2	3	4	5	6		
^{135m} Re	D	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷			
	W	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷			
							8 · 10 ⁶
^{137m} Re	D	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷			
	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶			
							9 · 10 ⁶
^{138m} Re	D	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶			
	W	6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁴	6 · 10 ⁵			
							5 · 10 ⁶
¹³⁸ Re	D	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷			
	W	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶			
							7 · 10 ⁶
¹³⁹ Re	D	3 · 10 ¹⁰	1 · 10 ⁷	3 · 10 ⁹			
	W	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸			
							2 · 10 ⁸
^{140m} Re	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸			
	W	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸			
							3 · 10 ⁸
¹⁴¹ Re	D	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷			
	W	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷			
							6 · 10 ⁶
¹⁴² Re	D	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷			
	W	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷			
							1 · 10 ⁷
¹⁴² Os	D	1 · 10 ¹⁰	6 · 10 ⁶	1 · 10 ⁹			
	W	2 · 10 ¹⁰	7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁹			
	Y	2 · 10 ¹⁰	7 · 10 ⁶	2 · 10 ⁹			4 · 10 ⁸
¹⁴³ Os	D	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷			
	W	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷			
	Y	2 · 10 ⁸	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷			5 · 10 ⁷

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**) Bq	
1	2	3	4	5	6	
^{135m} Ir	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
	W	6 · 10 ⁶	3 · 10 ³	6 · 10 ³		
	Y	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ³		
¹³⁷ Ir	D	1 · 10 ⁶	5 · 10 ²	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶	
	W	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶		
	Y	7 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶		
^{137m} Ir	D	9 · 10 ⁶	4 · 10 ³	9 · 10 ⁷	3 · 10 ⁷	
	W	1 · 10 ⁶	4 · 10 ³	1 · 10 ⁸		
	Y	8 · 10 ⁶	3 · 10 ³	8 · 10 ⁷		
¹³⁷ Ir	D	2 · 10 ⁹	6 · 10 ³	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷	
	W	2 · 10 ⁹	8 · 10 ³	2 · 10 ⁸		
	Y	2 · 10 ⁹	7 · 10 ³	2 · 10 ⁸		
^{137m} Pr	D	1 · 10 ⁹	6 · 10 ³	1 · 10 ⁸	5 · 10 ⁷	
	D	6 · 10 ³	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶	
¹³⁷ Pr	D	1 · 10 ⁹	4 · 10 ³	1 · 10 ⁸	4 · 10 ⁷	
	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ³	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷	
^{137m} Pr	D	2 · 10 ⁹	9 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	9 · 10 ⁶	
	D	9 · 10 ⁹	4 · 10 ³	9 · 10 ⁷	1 · 10 ⁶	
¹³⁷ Pr	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	7 · 10 ⁶	
	D	2 · 10 ⁹	7 · 10 ³	2 · 10 ⁸	6 · 10 ⁷	
¹³⁷ Pr	D	4 · 10 ⁹	1 · 10 ³	4 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷	

(*) (**) (***): Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

(*) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**) Bq	
1	2	3	4	5	6	
^{135m} Ir	D	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³	5 · 10 ³	2 · 10 ⁷	
	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ³		
	Y	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ³		
¹³⁷ Ir	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ³	9 · 10 ⁶	
	W	2 · 10 ⁶	1 · 10 ³	2 · 10 ³		
	Y	2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁴	2 · 10 ³		
^{137m} Ir	D	1 · 10 ⁶	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁷	
	W	1 · 10 ⁶	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶		
	Y	1 · 10 ⁶	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶		
¹³⁷ Ir	D	2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	7 · 10 ⁶	
	W	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷		
	Y	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷		
^{137m} Pr	D	2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷	
	W	1 · 10 ⁶	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷		
	Y	1 · 10 ⁶	6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷		
¹³⁷ Pr	D	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶	
	W	8 · 10 ⁶	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶		
	Y	7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁶		
^{137m} Pr	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶	
	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁶		
	Y	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶		
¹³⁷ Pr	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ³	1 · 10 ⁷	
	W	8 · 10 ⁶	3 · 10 ³	8 · 10 ³		
	Y	6 · 10 ⁶	2 · 10 ³	6 · 10 ³		
¹³⁷ Pr	D	1 · 10 ⁷	4 · 10 ³	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶	
	W	1 · 10 ⁷	6 · 10 ³	1 · 10 ⁶		
	Y	8 · 10 ⁶	3 · 10 ³	8 · 10 ³		

*) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

(*) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹⁹⁸ Au	D W Y	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
²⁰² Au	D W Y	8 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
^{197m} Hg	Orgánica Inorgánica Vapores	5 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	2 · 10 ³ 1 · 10 ³ 1 · 10 ³	5 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	(a) 3 · 10 ⁷ (b) 2 · 10 ⁷ (c) 1 · 10 ⁷
¹⁹⁹ Hg	Orgánica Inorgánica Vapores	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁵ 6 · 10 ⁵	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	(a) 2 · 10 ⁸ (b) 7 · 10 ⁷ (c) 6 · 10 ⁷
^{198m} Hg	Orgánica Inorgánica Vapores	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	4 · 10 ³ 7 · 10 ³ 2 · 10 ³	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	(a) 6 · 10 ⁸ (b) 2 · 10 ⁸ (c) 3 · 10 ⁸
^{199m} Hg	Orgánica Inorgánica Vapores	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	9 · 10 ³ 8 · 10 ³ 6 · 10 ³	2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	(a) 2 · 10 ⁹ (b) 1 · 10 ⁹ (c) 9 · 10 ⁸

(*) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹⁹⁸ Pt	D	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
²⁰² Pt	D	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶
¹⁹⁸ Au	D W Y	1 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
¹⁹⁹ Au	D W Y	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
¹⁹⁸ Au	D W Y	4 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	4 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
^{198m} Au	D W Y	1 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷	4 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
¹⁹⁸ Au	D W Y	1 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁷	6 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷ 7 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
¹⁹⁸ Au	D W Y	3 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	1 · 10 ⁷
²⁰² Au	D W Y	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁷	5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶

(*) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³⁵ Te	D	2 · 10 ¹⁰	9 · 10 ⁶	2 · 10 ⁸	9 · 10 ⁴
¹³⁷ Te	D	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁴
¹³² Te	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸	3 · 10 ⁴
¹³⁴ Te	D	2 · 10 ⁹	8 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	1 · 10 ⁴
¹³⁸ Te	D	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸	7 · 10 ³
¹⁴¹ Te	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	2 · 10 ⁴
¹⁴² Te	D	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷	3 · 10 ³
¹⁴⁴ Te	D	8 · 10 ⁸	3 · 10 ⁵	8 · 10 ⁷	6 · 10 ³
¹⁴⁷ Te	D	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷	1 · 10 ³
¹⁴⁸ Te	D	8 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶	6 · 10 ²
¹⁵² Te	D	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁷	2 · 10 ³
¹⁵⁴ Te	D	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁸	1 · 10 ³
¹⁵⁶ Te	D	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁸	8 · 10 ²
¹⁵⁹ Te	D	2 · 10 ⁹	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁸	1 · 10 ³
¹⁶¹ Te	D	7 · 10 ⁸	3 · 10 ³	7 · 10 ⁷	3 · 10 ²
¹⁶⁵ Te	D	1 · 10 ⁹	4 · 10 ³	1 · 10 ⁸	3 · 10 ²

2) (***) (***). Ver nota a pie de página al final de este cuadro.

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público	
		Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites de incorporación anual por ingestión (**) Bq	
1	2	3	4	5	6	
²¹⁰ Pb	Orgánica	2 · 10 ⁹	7 · 10 ⁵	2 · 10 ⁸	(a) 1 · 10 ⁴ (b) 6 · 10 ³ (c) 5 · 10 ³	
	Inorgánica	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸		
	Vapores	1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸		
		1 · 10 ⁹	5 · 10 ⁵	1 · 10 ⁸		
²¹⁰ Po	Orgánica	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷	(a) 3 · 10 ³ (b) 1 · 10 ³ (c) 1 · 10 ³	
	Inorgánica	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷		
	Vapores	2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷		
		2 · 10 ⁸	8 · 10 ⁴	2 · 10 ⁷		
²¹⁰ Bi	Orgánica	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁷	(a) 4 · 10 ² (b) 3 · 10 ² (c) 2 · 10 ²	
	Inorgánica	4 · 10 ⁸	2 · 10 ⁵	4 · 10 ⁷		
	Vapores	3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷		
		3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁷		
²¹⁰ Pb	Orgánica	6 · 10 ⁸	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁸	(a) 2 · 10 ⁴ (b) 2 · 10 ⁴ (c) 2 · 10 ⁴	
	Inorgánica	5 · 10 ⁸	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸		
	Vapores	7 · 10 ⁸	3 · 10 ⁶	7 · 10 ⁸		
		3 · 10 ⁸	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸		
²¹⁰ Pb	Orgánica	3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸	(a) 2 · 10 ⁴ (b) 3 · 10 ⁴	
	Inorgánica	5 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁸		
	Vapores	4 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁸		
		3 · 10 ⁹	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁸		
2	D	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁹	2 · 10 ⁴	

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
²¹⁰ Pb	D W	5 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
²¹⁰ Bi	D W	6 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴ 5 · 10 ³	6 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶
²¹⁰ Me	D W	2 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁶	7 · 10 ³ 1 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁵	2 · 10 ⁵
²¹⁰ Bi	D W	9 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	4 · 10 ³ 4 · 10 ²	9 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁶
²¹⁰ Bi	D W	9 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁷	4 · 10 ³ 4 · 10 ³	9 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
²¹⁰ Bi	D W	1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷	5 · 10 ³ 5 · 10 ³	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
²¹⁰ Bi	D W	3 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	6 · 10 ⁷
²¹⁰ Po	D W	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	9 · 10 ⁷
²¹⁰ Po	D W	1 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	6 · 10 ³ 1 · 10 ⁴	1 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	8 · 10 ⁷
²¹⁰ Po	D W	9 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	4 · 10 ³ 4 · 10 ³	9 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
²¹⁰ Po	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ³ 1 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Limites de incorporación anual por inhalación Bq	Limites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
²¹⁰ Pb	D	2 · 10 ⁶	8 · 10 ³	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁵
²¹⁰ Pb	D	4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁷
²¹⁰ Pb	D	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶	1 · 10 ⁷
²¹⁰ Pb	D	2 · 10 ⁶	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁷
²¹⁰ Pb	D	9 · 10 ⁵	4 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶	2 · 10 ⁵
²¹⁰ Pb	D	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁷
²¹⁰ Pb	D	1 · 10 ⁶	5 · 10 ³	1 · 10 ⁵	3 · 10 ⁵
²¹⁰ Pb	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
²¹⁰ Bi	D W	3 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
²¹⁰ Bi	D W	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	4 · 10 ³ 6 · 10 ³	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁷
²¹⁰ Bi	D W	1 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	6 · 10 ³ 1 · 10 ⁴	1 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶	5 · 10 ⁷
²¹⁰ Bi	D W	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴ 9 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁶
²¹⁰ Bi	D W	9 · 10 ⁵ 5 · 10 ⁵	4 · 10 ³ 2 · 10 ³	9 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
²²⁶ Ra	D W Y	1 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵	5 · 10 ¹ 8 · 10 ¹ 7 · 10 ¹	1 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	5 · 10 ³
²²⁷ Ra	D W Y	2 · 10 ⁵ 6 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁵	6 · 10 ⁻² 3 · 10 ⁻² 6 · 10 ⁻²	2 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁵	7 · 10 ²
²²⁸ Ra	D W Y	4 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ² 6 · 10 ² 7 · 10 ²	4 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵	9 · 10 ⁴
²³² Th	W Y	6 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶	2 · 10 ³ 2 · 10 ³	6 · 10 ⁵ 5 · 10 ⁵	2 · 10 ⁷
²³² Th	W Y	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁰ 5 · 10 ⁰	1 · 10 ³ 1 · 10 ³	5 · 10 ³
²³² Th	W Y	4 · 10 ² 6 · 10 ²	2 · 10 ⁻¹ 3 · 10 ⁻¹	4 · 10 ¹ 6 · 10 ¹	2 · 10 ⁴
²³² Th	W Y	3 · 10 ¹ 9 · 10 ¹	1 · 10 ⁻² 4 · 10 ⁻²	3 · 10 ⁰ 9 · 10 ⁰	2 · 10 ³
²³² Th	W Y	2 · 10 ² 6 · 10 ²	1 · 10 ⁻¹ 2 · 10 ⁻¹	2 · 10 ¹ 6 · 10 ¹	1 · 10 ⁴
²³² Th	W Y	2 · 10 ³ 2 · 10 ³	1 · 10 ³ 1 · 10 ³	2 · 10 ³ 2 · 10 ³	1 · 10 ³
²³² Th	W Y	4 · 10 ¹ 1 · 10 ¹	2 · 10 ⁻² 4 · 10 ⁻²	4 · 10 ⁰ 1 · 10 ⁰	3 · 10 ³

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
²²⁶ Ra	D W	1 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁵	4 · 10 ⁰ 3 · 10 ⁰	1 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁶	2 · 10 ⁷
²²⁷ Ra	D W	3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	1 · 10 ² 8 · 10 ²	3 · 10 ³ 2 · 10 ³	5 · 10 ³
²²⁸ Ra	D	2 · 10 ⁷	7 · 10 ³	2 · 10 ⁴	8 · 10 ⁶
²²⁸ Ra	D	3 · 10 ⁷	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶
²²⁸ Ra	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴	3 · 10 ³	2 · 10 ⁶
²²⁸ Ra	W	6 · 10 ⁷	3 · 10 ⁴	6 · 10 ⁴	3 · 10 ⁶
²²⁸ Ra	W	2 · 10 ⁶	1 · 10 ⁴	2 · 10 ³	7 · 10 ³
²²⁸ Ra	W	5 · 10 ⁶	2 · 10 ³	5 · 10 ³	6 · 10 ⁷
²²⁸ Ra	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ⁴	4 · 10 ³	9 · 10 ³
²²⁸ Ra	D W Y	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	4 · 10 ² 8 · 10 ² 7 · 10 ²	1 · 10 ³ 2 · 10 ³ 2 · 10 ³	7 · 10 ⁶
²²⁸ Ra	D W Y	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁰ 1 · 10 ¹ 1 · 10 ¹	1 · 10 ³ 2 · 10 ³ 2 · 10 ³	2 · 10 ³

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionales expuestas		Miembros del Público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**) Bq
1	2	3	4	5	6
²³⁵ U (***)	D	3 · 10 ⁶	1 · 10 ³	3 · 10 ³	2 · 10 ⁷
	W	2 · 10 ⁶	9 · 10 ⁴	2 · 10 ³	
	Y	2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁴	2 · 10 ³	
²³⁸ U (***)	D	8 · 10 ³	3 · 10 ⁶	8 · 10 ²	(a) 9 · 10 ³ (b) 2 · 10 ⁴
	W	1 · 10 ⁴	6 · 10 ⁶	1 · 10 ³	
	Y	3 · 10 ³	1 · 10 ⁻¹	3 · 10 ³	
²³⁹ U (***)	D	4 · 10 ⁴	2 · 10 ³	4 · 10 ³	(a) 4 · 10 ⁴ (b) 7 · 10 ³
	W	3 · 10 ⁴	1 · 10 ³	3 · 10 ³	
	Y	1 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	
²³⁵ U (***)	D	5 · 10 ⁴	2 · 10 ³	5 · 10 ³	(a) 4 · 10 ⁴ (b) 7 · 10 ³
	W	3 · 10 ⁴	1 · 10 ³	3 · 10 ³	
	Y	1 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	
²³⁸ U (***)	D	5 · 10 ⁴	2 · 10 ³	5 · 10 ³	(a) 5 · 10 ⁴ (b) 7 · 10 ³
	W	3 · 10 ⁴	1 · 10 ³	3 · 10 ³	
	Y	2 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	2 · 10 ²	
²³⁹ U (***)	D	5 · 10 ⁴	2 · 10 ³	5 · 10 ³	(a) 5 · 10 ⁴ (b) 8 · 10 ³
	W	3 · 10 ⁴	1 · 10 ³	3 · 10 ³	
	Y	1 · 10 ³	6 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	

(*) (**) (***) Ver notas a pag de página al final de este cuadro.

(*) (*) (*) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
²³² Th	W	7 · 10 ⁶	3 · 10 ³	7 · 10 ³	1 · 10 ⁶
	Y	6 · 10 ⁶	2 · 10 ³	6 · 10 ³	
²³² Th-nat	W	7 · 10 ⁴	4 · 10 ⁻²	7 · 10 ⁶	5 · 10 ³
	Y	2 · 10 ⁴	7 · 10 ⁻²	2 · 10 ⁴	
²³⁸ Pu	W	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ³	1 · 10 ⁷
	Y	4 · 10 ⁶	2 · 10 ³	4 · 10 ³	
²³⁹ Pu	W	5 · 10 ³	2 · 10 ³	5 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶
	Y	4 · 10 ³	2 · 10 ³	4 · 10 ⁴	
²⁴⁰ Pu	W	2 · 10 ³	7 · 10 ³	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
	Y	1 · 10 ³	5 · 10 ³	1 · 10 ⁶	
²⁴¹ Pu	W	6 · 10 ³	2 · 10 ⁻³	6 · 10 ⁶	7 · 10 ²
	Y	1 · 10 ³	6 · 10 ⁻³	1 · 10 ⁴	
²⁴² Pu	W	8 · 10 ³	3 · 10 ³	8 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ³	9 · 10 ³	2 · 10 ³	
²⁴³ Pu	W	3 · 10 ³	1 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ³	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶	
²⁴⁴ Pu	W	3 · 10 ³	1 · 10 ³	3 · 10 ³	9 · 10 ⁶
	Y	2 · 10 ³	1 · 10 ³	2 · 10 ³	
²⁴⁴ Pu (***)	D	2 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶	2 · 10 ³	(a) 1 · 10 ⁶ (b) 2 · 10 ³
	W	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶	1 · 10 ³	
	Y	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶	1 · 10 ³	

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

(*) (*) (*) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
²³⁵ U (223,5 h)	W	1 · 10 ⁶	6 · 10 ²	1 · 10 ³	2 · 10 ⁶
²³⁵ Np	W	2 · 10 ²	9 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	3 · 10 ²
²³⁸ U	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ²	3 · 10 ³	3 · 10 ⁶
²³⁸ Np	W	9 · 10 ²	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
²³⁹ U	W	3 · 10 ⁶	1 · 10 ²	3 · 10 ³	8 · 10 ⁷
²³⁹ Np	W Y	8 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶	3 · 10 ² 3 · 10 ²	8 · 10 ³ 7 · 10 ³	3 · 10 ⁷
²⁴⁰ U	W Y	1 · 10 ¹¹ 9 · 10 ¹⁰	5 · 10 ² 4 · 10 ²	1 · 10 ¹⁰ 9 · 10 ⁹	3 · 10 ⁸
²⁴¹ U	W Y	7 · 10 ² 1 · 10 ²	3 · 10 ⁻¹ 6 · 10 ⁻¹	7 · 10 ³ 1 · 10 ²	(a) 8 · 10 ⁶ (b) 6 · 10 ⁵
²⁴² U	W Y	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶	5 · 10 ² 5 · 10 ²	1 · 10 ³ 1 · 10 ³	5 · 10 ⁷
²⁴³ U	W Y	2 · 10 ² 6 · 10 ²	9 · 10 ⁻² 3 · 10 ⁻¹	2 · 10 ¹ 6 · 10 ¹	(a) 3 · 10 ⁴ (b) 3 · 10 ³
²⁴⁴ U	W Y	2 · 10 ² 5 · 10 ²	8 · 10 ⁻² 2 · 10 ⁻¹	2 · 10 ¹ 5 · 10 ¹	(a) 2 · 10 ⁴ (b) 2 · 10 ³

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
²³⁵ U (***)	D W Y	1 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	6 · 10 ⁶
²³⁸ U (***)	D W Y	5 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	2 · 10 ¹ 1 · 10 ¹ 7 · 10 ⁻¹	5 · 10 ³ 3 · 10 ³ 2 · 10 ³	(a) 5 · 10 ⁴ (b) 8 · 10 ³
²³⁹ U (***)	D W Y	7 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	7 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
²⁴⁰ U (***)	D W Y	1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁷	6 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
²⁴¹ U nat (***)	D W Y	5 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ 1 · 10 ²	2 · 10 ¹ 1 · 10 ¹ 6 · 10 ⁻¹	5 · 10 ³ 3 · 10 ³ 1 · 10 ²	(a) 5 · 10 ⁴ (b) 7 · 10 ³
²⁴² U	W	9 · 10 ⁷	4 · 10 ⁴	9 · 10 ⁶	1 · 10 ⁶
²⁴³ U	W	1 · 10 ¹¹	5 · 10 ²	1 · 10 ¹⁰	3 · 10 ⁶
²⁴⁴ U	W	1 · 10 ⁶	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷	8 · 10 ⁶
²⁴⁵ U	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	4 · 10 ⁷
²⁴⁶ U (1,15 · 10 ⁵ y)	W	1 · 10 ³	4 · 10 ⁻¹	1 · 10 ²	1 · 10 ³

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
²³⁵ Am	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	5 · 10 ²
²³⁹ Am	W	3 · 10 ²	1 · 10 ¹	3 · 10 ³	2 · 10 ⁷
²⁴¹ Am	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ¹	5 · 10 ²
²⁴³ Am	W	1 · 10 ²	6 · 10 ⁰	1 · 10 ⁷	2 · 10 ⁸
²⁴⁴ Am	W	6 · 10 ²	3 · 10 ³	6 · 10 ³	1 · 10 ³
²⁴⁵ Am	W	3 · 10 ²	1 · 10 ²	3 · 10 ²	1 · 10 ²
²⁴⁶ Am	W	6 · 10 ²	3 · 10 ²	6 · 10 ²	2 · 10 ²
²⁴⁷ Am	W	4 · 10 ²	2 · 10 ²	4 · 10 ²	1 · 10 ²
²⁴⁸ Am	W	4 · 10 ²	2 · 10 ²	4 · 10 ²	6 · 10 ⁷
²⁴⁹ Am	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁰	2 · 10 ³	4 · 10 ²
²⁵⁰ Am	W	9 · 10 ²	4 · 10 ²	9 · 10 ²	5 · 10 ²
²⁵¹ Am	W	1 · 10 ²	4 · 10 ²	1 · 10 ³	2 · 10 ³
²⁵² Am	W	3 · 10 ²	1 · 10 ⁻¹	3 · 10 ³	7 · 10 ³
²⁵³ Am	W	4 · 10 ²	2 · 10 ⁻¹	4 · 10 ³	9 · 10 ³
²⁵⁴ Am	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ³	5 · 10 ³
²⁵⁵ Am	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ³	5 · 10 ³

(*) (**) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
²³⁸ Pu	W Y	2 · 10 ² 5 · 10 ²	8 · 10 ⁻² 2 · 10 ⁻¹	2 · 10 ¹ 5 · 10 ¹	(a) 2 · 10 ⁴ (b) 2 · 10 ⁵
²⁴² Pu	W Y	1 · 10 ² 2 · 10 ²	4 · 10 ⁰ 1 · 10 ¹	1 · 10 ³ 2 · 10 ³	(a) 1 · 10 ⁴ (b) 1 · 10 ⁷
²⁴⁴ Pu	W Y	2 · 10 ² 6 · 10 ²	9 · 10 ⁻² 2 · 10 ⁻¹	2 · 10 ¹ 6 · 10 ¹	(a) 3 · 10 ² (b) 3 · 10 ³
²⁴⁶ Pu	W Y	1 · 10 ² 1 · 10 ²	5 · 10 ² 6 · 10 ²	1 · 10 ² 1 · 10 ²	6 · 10 ⁷
²⁴⁸ Pu	W Y	2 · 10 ² 6 · 10 ²	9 · 10 ⁻² 2 · 10 ⁻¹	2 · 10 ¹ 6 · 10 ¹	(a) 3 · 10 ² (b) 3 · 10 ³
²⁵⁰ Pu	W Y	2 · 10 ² 2 · 10 ²	7 · 10 ² 6 · 10 ²	2 · 10 ² 2 · 10 ²	8 · 10 ²
²⁵² Am	W	1 · 10 ²	4 · 10 ²	1 · 10 ²	3 · 10 ²
²⁵³ Am	W	1 · 10 ²	4 · 10 ²	1 · 10 ²	1 · 10 ²
²⁵⁴ Am	W	5 · 10 ²	2 · 10 ²	5 · 10 ²	2 · 10 ²
²⁵⁵ Am	W	1 · 10 ²	4 · 10 ²	1 · 10 ²	8 · 10 ²
²⁵⁶ Am	W	2 · 10 ²	8 · 10 ⁻¹	2 · 10 ³	5 · 10 ³

(*) (**) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
²³⁸ U	W Y	2 · 10 ³ 5 · 10 ³	8 · 10 ⁻² 2 · 10 ⁻¹	2 · 10 ⁴ 5 · 10 ⁴	
²³² Th	W Y	1 · 10 ³ 1 · 10 ³	4 · 10 ⁻¹ 6 · 10 ⁻¹	1 · 10 ³ 1 · 10 ³	4 · 10 ³
²³⁵ U	W Y	7 · 10 ⁴ 6 · 10 ⁴	3 · 10 ³ 3 · 10 ³	7 · 10 ³ 6 · 10 ³	2 · 10 ⁴
²³⁹ Pa	W Y	8 · 10 ² 6 · 10 ²	4 · 10 ⁻¹ 3 · 10 ⁻¹	8 · 10 ⁴ 6 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴
²⁴⁰ Am	W	2 · 10 ⁷	1 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
²⁴¹ Am	W	4 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶	4 · 10 ⁶	3 · 10 ⁷
²⁴² Am	W	6 · 10 ⁶	2 · 10 ⁵	6 · 10 ⁵	8 · 10 ⁵
²⁴³ Am	W	4 · 10 ⁵	2 · 10 ⁴	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁶
²⁴⁴ Am	W	4 · 10 ³	2 · 10 ²	4 · 10 ²	8 · 10 ⁴
²⁴⁵ Am	W	4 · 10 ³	2 · 10 ²	4 · 10 ²	2 · 10 ⁶
²⁴⁶ Am	W	5 · 10 ³	2 · 10 ²	5 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶
²⁴⁷ Am	W	4 · 10 ³	2 · 10 ²	4 · 10 ⁴	1 · 10 ⁷
²⁴⁸ Am	W	4 · 10 ³	2 · 10 ²	4 · 10 ⁴	2 · 10 ⁶
²⁴⁹ Am	W	9 · 10 ³	8 · 10 ²	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶
²⁵⁰ Am	W	9 · 10 ³	4 · 10 ²	9 · 10 ³	2 · 10 ⁶

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Bq m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Bq	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
²³⁸ U	W	2 · 10 ³	9 · 10 ⁻²	2 · 10 ⁴	5 · 10 ³
²³² Th	W	5 · 10 ³	2 · 10 ⁻²	5 · 10 ⁶	1 · 10 ³
²³⁵ U	W	5 · 10 ³	2 · 10 ³	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁶
²³⁹ Pa	W	5 · 10 ⁷	2 · 10 ⁴	5 · 10 ⁶	8 · 10 ⁶
²⁴⁰ Am	W	1 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶	1 · 10 ³	1 · 10 ³
²⁴¹ Am	W	2 · 10 ³	8 · 10 ⁻²	2 · 10 ³	4 · 10 ³
²⁴² Am	W	8 · 10 ⁶	3 · 10 ³	8 · 10 ³	2 · 10 ⁶
²⁴³ Am	W	2 · 10 ⁷	7 · 10 ³	2 · 10 ⁶	4 · 10 ³
²⁴⁴ Am	W Y	2 · 10 ⁷ 2 · 10 ³	9 · 10 ³ 9 · 10 ³	2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	9 · 10 ³
²⁴⁵ Am	W Y	4 · 10 ³ 3 · 10 ³	2 · 10 ³ 1 · 10 ³	4 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴	1 · 10 ⁶
²⁴⁶ Am	W Y	3 · 10 ³ 4 · 10 ³	1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶	3 · 10 ² 4 · 10 ²	8 · 10 ⁶
²⁴⁷ Am	W Y	2 · 10 ³ 5 · 10 ³	8 · 10 ⁻² 2 · 10 ⁻¹	2 · 10 ⁴ 5 · 10 ⁴	4 · 10 ³
²⁴⁸ Am	W Y	5 · 10 ³ 1 · 10 ³	2 · 10 ⁻¹ 4 · 10 ⁻¹	5 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴	1 · 10 ⁶

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Límites de incorporación anual por inhalación (*)	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	
^{222}Rn	2	Bq	$3 \cdot 10^4$	Bq	$3,6 \cdot 10^4$	Bq
$^{222}\text{Rn} + ^{210}\text{Po}$			$5 \cdot 10^4$		$6,0 \cdot 10^4$	

(*) Estos valores límites son las medidas calculadas en varios años. Las autoridades nacionales tomarán las medidas oportunas para hacer frente a las situaciones particulares.

Descendientes del Radón	Personas profesionalmente expuestas		Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público
	Límites de exposición anual (*)	Límites de incorporación anual por inhalación (*)	Límites de exposición anual (*)	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	

Actividad equivalente a la de radón en equilibrio

^{222}Rn (Ra)- Descendientes (1)	$3,0 \cdot 10^4$ Bq h m ⁻³	$3,6 \cdot 10^4$ Bq	1500 Bq m ⁻³	$3,6 \cdot 10^4$ Bq
^{222}Rn (Tn)- Descendientes (1)	$6,6 \cdot 10^3$ Bq h m ⁻³	$8,0 \cdot 10^3$ Bq	330 Bq m ⁻³	$8,0 \cdot 10^4$ Bq

Energía o potencial

^{222}Rn (Ra)- Descendientes (1)	0,017 Jh m ⁻³ 4,8 WLM (1)	0,02 J	$8,3 \cdot 10^{-4}$ J m ⁻³ 0,40 WL (1)	0,002 J
^{222}Rn (Tn)- Descendientes (1)	0,050 Jh m ⁻³ 14 WLM (1)	0,06 J	$2,5 \cdot 10^3$ J m ⁻³ 1,2 WL (1)	0,006 J

(1) ^{210}Po (RAA) al ^{210}Po (RaC).

(1) ^{210}Pb (ThB) al ^{210}Po (ThC).

(1) 1 WLM (working level month) = $2,2 \cdot 10^3$ McVh⁻¹ = $3,5 \cdot 10^3$ Jh m⁻³.

(1) 1 WL (working level) = $1,3 \cdot 10^3$ McVh⁻¹ = $2,08 \cdot 10^3$ J m⁻³.

(*) Estos valores límites son las medidas calculadas en varios años. Las autoridades nacionales tomarán las medidas oportunas para hacer frente a las situaciones particulares.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Límites de incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
^{235}U y ^{238}U	W	$4 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^3$	$4 \cdot 10^4$	$3 \cdot 10^3$
^{239}Pu y ^{240}Pu	W	$1 \cdot 10^4$	$5 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^4$	$3 \cdot 10^3$

(*) Para la utilización de los signos D (= día, W (= semana), y Y (= año), ver cuadro c.

(**) En lo que se refiere a (a), (b) y (c), ver cuadro d.

(***) Dada la toxicidad química de los compuestos solubles del uranio, la inhalación y la ingestión no deberían sobrepasar de 2,5 mg y 150 mg respectivamente en un día, cualquiera que se a la composición isotópica.

TABLA b
(Actividades expresadas en curies)

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Número del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci m ⁻³	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)	Ci
¹	2	3	4	5	6	
¹ H	Agua	$8,1 \cdot 10^{-2}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$		$8,1 \cdot 10^{-3}$
¹ H	Elemento		$5,4 \cdot 10^{-1}$			
⁷ Be	W Y	$2,2 \cdot 10^{-2}$ $1,9 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$ $8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$ $1,9 \cdot 10^{-3}$		$5,4 \cdot 10^{-3}$
⁷⁰ Ge	W Y	$1,6 \cdot 10^{-4}$ $1,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$ $1,4 \cdot 10^{-4}$		$1,1 \cdot 10^{-4}$
¹² C	Compuestos orgánicos marcados	$5,4 \cdot 10^{-1}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$		
	Monóxido CO	$1,1 \cdot 10^0$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-1}$		
	Dióxido CO ₂	$5,4 \cdot 10^{-1}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$		$5,4 \cdot 10^{-2}$
¹⁴ C	Compuestos orgánicos marcados	$2,4 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-2}$		
	Monóxido CO	$1,6 \cdot 10^0$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-1}$		
	Dióxido CO ₂	$2,2 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-2}$		$2,4 \cdot 10^{-4}$
¹⁹ F	D W Y	$8,1 \cdot 10^{-2}$ $8,1 \cdot 10^{-2}$ $8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-5}$ $2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$		$5,4 \cdot 10^{-3}$

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Número del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci·m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**) Ci
¹	2	3	4	5	6
²² Na	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
²² Na	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
²² Na	D W	1,6 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
²² Al	D W	5,4 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸ 2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁵
²² Si	D W Y	2,4 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵ 1,4 · 10 ⁻⁵ 1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
²² Si	D W Y	2,4 · 10 ⁻⁴ 1,1 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁸ 2,2 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴
³² P	D W	8,1 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷ 1,6 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
³² P	D W	8,1 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶ 1,1 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
³² S	D W Vapores	1,6 · 10 ⁻² 2,2 · 10 ⁻³ 1,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻³	(a) 1,1 · 10 ⁻³ (b) 5,4 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas prestando servicios expuestos			Miembros del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Ci	Límites de incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)	Ci
1	2	3	4	5	6		
^{137}Cs	Y	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$		
^{137}Cs	Y	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$		
^{137}Cs	Y	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$		
^{137}Cs	Y	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$		
^{137}Cs	Y	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$		
^{137}Cs	Y	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	D	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$		
^{137}Cs	W	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	Y	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	D	$2,4 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	W	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	Y	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	D	$8,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	W	$1,1 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	D	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	W	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	D	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	W	$1,9 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	Y	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$		
^{137}Cs	W	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$		
^{137}Cs	Y	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$		

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas prestando servicios expuestos			Miembros del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Ci	Límites de incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**) (***)	Ci
1	2	3	4	5	6		
^{137}Cs	D	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$		
^{137}Cs	W	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$		
^{137}Cs	D	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	D	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$			
^{137}Cs	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$			
^{137}Cs	D	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$			
^{137}Cs	D	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$			
^{137}Cs	D	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$			
^{137}Cs	D	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$		
^{137}Cs	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$		
^{137}Cs	D	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$		
^{137}Cs	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	D	$1,1 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$		
^{137}Cs	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$		
^{137}Cs	W	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$		
^{137}Cs	W	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$		
^{137}Cs	Y	$2,2 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$		

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radioisótopos	Forma (*)	Personas prefiriendo el aislamiento			Personas prefiriendo el aislamiento			Límites de incorporación anual por inhalación		Límites de incorporación anual por ingestión (**) (a) (b)
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Cl	Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Cl	Cl	Cl	
1	2	3	4	5	6					
^{59}Fe	D W	$2,7 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$ $2,2 \cdot 10^{-7}$		$2,7 \cdot 10^{-5}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$					$8,1 \cdot 10^{-5}$
^{59}Fe	D W	$5,4 \cdot 10^{-4}$ $1,9 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-8}$ $8,1 \cdot 10^{-9}$		$5,4 \cdot 10^{-7}$ $1,9 \cdot 10^{-4}$					$2,7 \cdot 10^{-4}$
^{60}Co	W Y	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$ $1,1 \cdot 10^{-4}$		$2,7 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$					(a) $1,1 \cdot 10^{-4}$ (b) $1,6 \cdot 10^{-4}$
^{60}Co	W Y	$2,7 \cdot 10^{-4}$ $1,9 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$ $8,1 \cdot 10^{-8}$		$2,7 \cdot 10^{-5}$ $1,9 \cdot 10^{-5}$					$5,4 \cdot 10^{-5}$
^{60}Co	W Y	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-7}$		$2,7 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$					(a) $8,1 \cdot 10^{-4}$ (b) $5,4 \cdot 10^{-4}$
^{60}Co	W Y	$1,1 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$ $2,7 \cdot 10^{-7}$		$1,1 \cdot 10^{-4}$ $8,1 \cdot 10^{-5}$					(a) $1,6 \cdot 10^{-4}$ (b) $1,4 \cdot 10^{-4}$
^{60}Co	W Y	$8,1 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$ $2,7 \cdot 10^{-5}$		$8,1 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$					$5,4 \cdot 10^{-3}$
^{60}Co	W Y	$1,6 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$ $1,4 \cdot 10^{-8}$		$1,6 \cdot 10^{-5}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$					(a) $5,4 \cdot 10^{-5}$ (b) $1,9 \cdot 10^{-5}$
^{60}Co	W Y	$2,7 \cdot 10^0$ $2,7 \cdot 10^0$	$1,6 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-3}$		$2,7 \cdot 10^{-1}$ $2,7 \cdot 10^{-1}$					$1,1 \cdot 10^{-1}$

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radioisótopos	Forma (*)	Personas prefiriendo el aislamiento			Personas prefiriendo el aislamiento			Límites de incorporación anual por ingestión		Límites de incorporación anual por ingestión (**) (a) (b)
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Cl	Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Cl	Cl	Cl	
1	2	3	4	5	6					
^{59}Cr	D W Y	$8,1 \cdot 10^{-2}$ $1,1 \cdot 10^{-1}$ $8,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$ $2,7 \cdot 10^{-5}$		$8,1 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-2}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$					$2,7 \cdot 10^{-3}$
^{59}Cr	D W Y	$5,4 \cdot 10^{-2}$ $2,4 \cdot 10^{-2}$ $1,9 \cdot 10^{-2}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$ $1,1 \cdot 10^{-5}$ $8,1 \cdot 10^{-6}$		$5,4 \cdot 10^{-3}$ $2,4 \cdot 10^{-3}$ $1,9 \cdot 10^{-3}$					$2,7 \cdot 10^{-3}$
^{60}Me	D W	$5,4 \cdot 10^{-2}$ $5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$ $2,4 \cdot 10^{-5}$		$5,4 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$					$1,9 \cdot 10^{-3}$
^{60}Me	D W	$1,1 \cdot 10^{-1}$ $8,1 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$ $2,7 \cdot 10^{-5}$		$1,1 \cdot 10^{-2}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$					$8,1 \cdot 10^{-3}$
^{60}Me	D W	$8,1 \cdot 10^{-2}$ $1,1 \cdot 10^{-1}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$		$8,1 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-2}$					$2,7 \cdot 10^{-3}$
^{60}Me	D W	$1,4 \cdot 10^{-2}$ $1,1 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-6}$ $5,4 \cdot 10^{-6}$		$1,4 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-3}$					$5,4 \cdot 10^{-3}$
^{60}Me	D W	$8,1 \cdot 10^{-4}$ $8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$ $2,7 \cdot 10^{-7}$		$8,1 \cdot 10^{-5}$ $8,1 \cdot 10^{-5}$					$1,9 \cdot 10^{-4}$
^{60}Me	D W	$1,6 \cdot 10^{-2}$ $2,2 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-6}$ $8,1 \cdot 10^{-6}$		$1,6 \cdot 10^{-3}$ $2,2 \cdot 10^{-3}$					$5,4 \cdot 10^{-4}$
^{60}Fe	D W	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$ $1,1 \cdot 10^{-6}$		$2,7 \cdot 10^{-4}$ $2,4 \cdot 10^{-4}$					$8,1 \cdot 10^{-3}$
^{60}Fe	D W	$1,9 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$ $1,6 \cdot 10^{-6}$		$1,9 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$					$8,1 \cdot 10^{-4}$

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionales expuestas			Personas no profesionales expuestas			Límites de incorporación anual por ingestión (**) (***)	
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Ci	Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Ci	Límites de incorporación anual por ingestión	Límites de incorporación anual por ingestión
I	2			3			4	5	6
⁶⁴ Cu	D W Y			$2,7 \cdot 10^{-2}$ $5,4 \cdot 10^{-2}$ $2,7 \cdot 10^{-2}$			$1,4 \cdot 10^{-3}$ $1,6 \cdot 10^{-3}$ $1,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$
⁶⁵ Cu	D W Y			$2,7 \cdot 10^{-2}$ $2,4 \cdot 10^{-2}$ $2,2 \cdot 10^{-2}$			$1,4 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-4}$ $8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $2,4 \cdot 10^{-3}$ $2,2 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$
⁶⁶ Cu	D W Y			$8,1 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$			$2,7 \cdot 10^{-4}$ $2,2 \cdot 10^{-4}$ $1,9 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
⁶⁷ Zn	I			$2,7 \cdot 10^{-3}$			$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$
⁶⁸ Zn	Y			$8,1 \cdot 10^{-3}$			$2,7 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$
⁶⁹ Zn	Y			$2,7 \cdot 10^{-4}$			$1,1 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$
⁷⁰ Zn	Y			$8,1 \cdot 10^{-3}$			$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
⁷² Zn	Y			$1,4 \cdot 10^{-1}$			$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$
⁷⁶ Zn	Y			$1,6 \cdot 10^{-2}$			$8,1 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
⁷⁷ Zn	Y			$1,1 \cdot 10^{-3}$			$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
⁷⁸ Ga	D W			$1,6 \cdot 10^{-1}$ $1,9 \cdot 10^{-1}$			$8,1 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$ $1,9 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$
⁷⁹ Ga	D W			$2,7 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$			$1,4 \cdot 10^{-4}$ $1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionales expuestas			Personas no profesionales expuestas			Límites de incorporación anual por ingestión (**) (***)	
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Ci	Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Ci	Límites de incorporación anual por ingestión	Límites de incorporación anual por ingestión
I	2			3			4	5	6
⁵⁷ Co	W Y			$5,4 \cdot 10^{-2}$ $5,4 \cdot 10^{-2}$			$2,7 \cdot 10^{-3}$ $2,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$	(a) $1,9 \cdot 10^{-3}$ (b) $2,2 \cdot 10^{-3}$
⁵⁸ Co	W Y			$1,6 \cdot 10^{-1}$ $1,6 \cdot 10^{-1}$			$8,1 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$ $1,6 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$
⁵⁹ Ni	D W Vapeurs			$1,9 \cdot 10^{-3}$ $1,4 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-1}$			$8,1 \cdot 10^{-7}$ $5,4 \cdot 10^{-7}$ $5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$ $1,4 \cdot 10^{-4}$ $1,1 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$
⁶⁰ Ni	D W Vapeurs			$5,4 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$			$1,9 \cdot 10^{-4}$ $1,4 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$
⁶³ Ni	D W Vapeurs			$2,7 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$ $1,9 \cdot 10^{-3}$			$1,6 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$ $8,1 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$ $8,1 \cdot 10^{-4}$ $1,9 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$
⁶⁴ Ni	D W Vapeurs			$1,6 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-4}$			$5,4 \cdot 10^{-7}$ $1,1 \cdot 10^{-6}$ $2,7 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$ $8,1 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
⁶⁵ Ni	D W Vapeurs			$2,4 \cdot 10^{-2}$ $2,7 \cdot 10^{-2}$ $1,6 \cdot 10^{-2}$			$1,1 \cdot 10^{-3}$ $1,4 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$ $1,6 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
⁶⁶ Ni	D W Vapeurs			$1,6 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$			$5,4 \cdot 10^{-7}$ $2,7 \cdot 10^{-7}$ $1,4 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$
⁶⁸ Cu	D W Y			$8,1 \cdot 10^{-2}$ $1,1 \cdot 10^{-1}$ $1,1 \cdot 10^{-1}$			$2,7 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-2}$ $1,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas				Hombres del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci m ⁻³	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)		
1	2	3	4	5	6		
⁶⁷ Ge	D W	1,1 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴ 2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻⁴			
⁷⁶ Ge	D W	2,2 · 10 ⁻² 2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴		
^{113m} In	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³		
¹¹³ In	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³		
¹³¹ I	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴		
¹³⁷ I	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵		
¹³⁷ Cs	W	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴		
¹³⁷ La	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁴		
¹³⁷ La	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴		
¹³⁷ La	W	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴		
¹³⁷ La	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴		
²³⁸ U	D W	2,7 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵ 1,9 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	(a) 1,1 · 10 ⁻³ (b) 1,6 · 10 ⁻³		
²³⁸ U	D W	1,6 · 10 ⁻¹ 1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻² 1,4 · 10 ⁻²	(a) 2,7 · 10 ⁻³ (b) 5,4 · 10 ⁻³		

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas				Hombres del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)		
1	2	3	4	5	6		
⁶⁷ Ge	D W	1,4 · 10 ⁻² 1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴		
⁷⁶ Ge	D W	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³		
^{113m} In	D W	1,6 · 10 ⁻¹ 1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻² 1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³		
¹¹³ In	D W	2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴		
¹³¹ I	D W	1,6 · 10 ⁻² 1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻³ 1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴		
¹³⁷ I	D W	2,7 · 10 ⁻² 1,9 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻³ 1,9 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³		
¹³⁷ Cs	D W	8,1 · 10 ⁻² 1,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³		
¹³⁷ La	D W	2,7 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴ 1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁴		
¹³⁷ La	D W	1,6 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻³		
²³⁸ U	D W	5,4 · 10 ⁻¹ 5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻²		
²³⁸ U	D W	8,1 · 10 ⁻¹ 8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³		

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Límites de incorporación anual por inhalación		Límites de incorporación anual por ingestión	
		Cl	Cl m ⁻³	Cl	Cl m ⁻³	Cl	Cl
1	2	3	4	5	6		
⁷⁰ Br	D W	$2,4 \cdot 10^{-2}$ $1,9 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$ $1,9 \cdot 10^{-3}$			
⁷⁹ Br	D W	$1,6 \cdot 10^{-2}$ $1,4 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$ $1,4 \cdot 10^{-3}$			$1,6 \cdot 10^{-3}$
⁸¹ Br	D W	$1,9 \cdot 10^{-1}$ $2,2 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-2}$ $2,2 \cdot 10^{-2}$			$2,2 \cdot 10^{-2}$
⁸¹ Br	D W	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$ $1,6 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$			$2,7 \cdot 10^{-4}$
⁸¹ Br	D W	$5,4 \cdot 10^{-2}$ $5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$			$5,4 \cdot 10^{-3}$
⁸¹ Br	D W	$5,4 \cdot 10^{-2}$ $5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$			$1,9 \cdot 10^{-3}$
⁸² Kr			$2,7 \cdot 10^{-4}$				
⁸² Kr			$8,1 \cdot 10^{-6}$				
⁸² Kr			$2,7 \cdot 10^{-4}$				
⁸² Kr			$1,6 \cdot 10^{-3}$				
⁸² Kr			$5,4 \cdot 10^{-4}$				
^{81m} Kr			$1,1 \cdot 10^{-2}$				
^{81m} Kr			$2,2 \cdot 10^{-3}$				
⁸² Kr			$1,4 \cdot 10^{-4}$				
⁸² Kr			$5,4 \cdot 10^{-4}$				
⁸² Kr			$1,9 \cdot 10^{-4}$				
⁸² Kr	D	$1,1 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$			$2,7 \cdot 10^{-3}$

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Límites de incorporación anual por inhalación		Límites de incorporación anual por ingestión	
		Cl	Cl m ⁻³	Cl	Cl	Cl	Cl
1	2	3	4	5	6		
⁷⁶ Se	D W	$1,4 \cdot 10^{-2}$ $1,6 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$ $1,6 \cdot 10^{-3}$			
⁷⁶ Se	D W	$8,1 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$ $2,4 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$			
⁷⁶ Se	D W	$8,1 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$ $2,4 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$			
⁷⁶ Se	D W	$8,1 \cdot 10^{-2}$ $8,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$			
⁷⁶ Se	D W	$2,2 \cdot 10^{-1}$ $2,4 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-2}$ $2,4 \cdot 10^{-2}$			
⁷⁶ Se	D W	$1,1 \cdot 10^{-1}$ $1,4 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$ $1,4 \cdot 10^{-3}$			
⁷⁶ Br	D W	$2,7 \cdot 10^{-2}$ $5,4 \cdot 10^{-2}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$ $1,6 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$			
⁷⁶ Br	D W	$8,1 \cdot 10^{-2}$ $8,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$			
⁷⁶ Br	D W	$5,4 \cdot 10^{-2}$ $5,4 \cdot 10^{-2}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$ $2,2 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$			
⁷⁶ Br	D W	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$ $1,9 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$			

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radioisótopos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
⁹⁰ Sr	D Y	2,7 · 10 ⁻³ 1,6 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁴ 1,6 · 10 ⁻⁴	(a) 2,4 · 10 ⁻⁴ (b) 2,7 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Sr	D Y	1,4 · 10 ⁻¹ 1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻² 1,6 · 10 ⁻²	(a) 5,4 · 10 ⁻³ (b) 2,7 · 10 ⁻³
⁹⁰ Sr	D Y	8,1 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁵ 1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
⁹⁰ Sr	D Y	1,9 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁶ 1,6 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻⁶ 2,7 · 10 ⁻⁷	(a) 2,7 · 10 ⁻⁴ (b) 5,4 · 10 ⁻⁵
⁹⁰ Sr	D Y	5,4 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶ 1,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	(a) 2,2 · 10 ⁻⁴ (b) 1,6 · 10 ⁻⁴
⁹⁰ Sr	D Y	8,1 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶ 2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Sr	D Y	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵ 2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
⁹⁰ Sr	D Y	2,7 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶ 1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
⁹⁰ Sr	D Y	2,7 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶ 1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
⁹⁰ Sr	D Y	2,4 · 10 ⁻⁴ 2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷ 1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵ 2,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) Ver nota a pie de página al final de este cuadro.

Radioisótopos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
⁹⁰ Rb	D Y	2,7 · 10 ⁻¹ 2,4 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻²
⁹⁰ Rb	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
⁹⁰ Rb	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
⁹⁰ Rb	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
⁹⁰ Rb	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
⁹⁰ Rb	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
⁹⁰ Rb	D	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
⁹⁰ Rb	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
⁹⁰ Rb	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
⁹⁰ Sr	D Y	1,1 · 10 ⁻² 1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³ 1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
⁹⁰ Sr	D Y	8,1 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
⁹⁰ Sr	D Y	8,1 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶ 1,4 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	(a) 2,7 · 10 ⁻⁴ (b) 2,2 · 10 ⁻⁴
⁹⁰ Sr	D Y	5,4 · 10 ⁻¹ 8,1 · 10 ⁻¹	2,4 · 10 ⁻⁶ 2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻²

(*) (**) (***) Ver nota a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Límites en incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
I	2	3	4	5	6			
⁹⁰ Zr	D	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$			
	W	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$			
	Y	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$			$1,6 \cdot 10^{-4}$
⁹⁰ Zr	D	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$			
	W	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$			
	Y	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$			$1,4 \cdot 10^{-4}$
⁹⁰ Zr	D	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$			
	W	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$			
	Y	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$			$1,4 \cdot 10^{-4}$
⁹⁰ Zr	D	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-7}$			
	W	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$			
	Y	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$			$5,4 \cdot 10^{-3}$
⁹¹ Nb	W	$2,2 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-2}$	$2,2 \cdot 10^{-2}$			
	Y	$2,2 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-2}$	$2,2 \cdot 10^{-2}$			$5,4 \cdot 10^{-3}$
⁹¹ Nb (66 min)	W	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$			
	Y	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$			$1,1 \cdot 10^{-3}$
⁹¹ Nb (127 min)	W	$1,9 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$			
	Y	$1,6 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$			$5,4 \cdot 10^{-4}$
⁹¹ Nb	W	$2,7 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$			
	Y	$2,4 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-2}$	$2,4 \cdot 10^{-2}$			$1,1 \cdot 10^{-4}$
⁹¹ Nb	W	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$			
	Y	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$			$8,1 \cdot 10^{-4}$
⁹¹ Nb	W	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$			
	Y	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$			$1,1 \cdot 10^{-4}$

(*) (**) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Límites en incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
I	2	3	4	5	6			
⁹⁰ Y	W	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$			
	Y	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$			$8,1 \cdot 10^{-4}$
⁹⁰ Y	W	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$			
	Y	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$			$5,4 \cdot 10^{-5}$
⁹⁰ Y	W	$2,4 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-2}$	$2,4 \cdot 10^{-2}$			
	Y	$1,6 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$			$1,4 \cdot 10^{-2}$
⁹⁰ Y	W	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$			
	Y	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$			$5,4 \cdot 10^{-5}$
⁹⁰ Y	W	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$			
	Y	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$			$2,7 \cdot 10^{-4}$
⁹⁰ Y	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$			
	Y	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$			$1,1 \cdot 10^{-4}$
⁹⁰ Y	W	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$			
	Y	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$			$2,2 \cdot 10^{-3}$
⁹⁰ Y	W	$1,6 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-1}$	$1,6 \cdot 10^{-1}$			
	Y	$1,4 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,4 \cdot 10^{-1}$	$1,4 \cdot 10^{-1}$			$2,7 \cdot 10^{-1}$
⁹⁰ Zr	D	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$			
	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$			
	Y	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$			$1,4 \cdot 10^{-4}$
⁹⁰ Zr	D	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$			
	W	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$			
	Y	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$			$2,7 \cdot 10^{-4}$

(*) (**) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Límites de incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
		Cl	Cl m ⁻³		Cl	Cl m ⁻³	Cl	Cl
I	2	3	4	2	3	4	5	6
²³⁸ U	W	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	D	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$	
	Y	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$
²³⁴ Th	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	D	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	
	Y	$2,2 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	W	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$
²³⁴ Pa	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	
	Y	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$
²³⁴ Th	W	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	D	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$	
	Y	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	W	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
²³⁴ Pa	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$	D	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	
	Y	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$	W	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$
²³⁴ U	D	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	D	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	
	Y	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	W	$2,2 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$
²³⁸ U	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	
	Y	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	W	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
²³⁴ Th	D	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	
	Y	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$
²³⁴ Pa	D	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	D	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	
	Y	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	W	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
²³⁸ U	D	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	D	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$	
	Y	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	W	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$
²³⁴ Th	D	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	
	Y	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	W	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Límites de incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
I	2	Ci	Ci m ⁻³	2	Ci	Ci m ⁻³	Ci	Ci
¹³¹ I	D	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻⁴	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	
	Y			Y	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
¹³⁴ Cs	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y			Y	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
²³⁸ U	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁵	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³	
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁵	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁵	Y	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
²³⁹ U	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁴	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴	Y	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁴
²⁴⁰ Am	D	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	Y	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁴
¹⁰⁶ Ru	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁶	D	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶	
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁶	W	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	
	Y	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁶	Y	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁵
¹⁰⁶ Ru	D	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	D	1,1 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻¹	
	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁸	W	1,4 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻¹	
	Y	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁸	Y	1,1 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻²
²²⁶ Ra	D	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	W	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

(*) (**) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)	Ci	
I	2	3	4	5	6		
¹³¹ IAs	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻²			
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻²			
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻²		2,7 · 10 ⁻³	
¹³⁷ CS	D	1,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻²			
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻²			
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻²		2,7 · 10 ⁻³	
¹³⁷ AS	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻³			
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻²			
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻²		2,2 · 10 ⁻³	
¹³⁷ AS	D	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴			
	W	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴			
	Y	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴		2,7 · 10 ⁻⁴	
¹³⁷ AS	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵			
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵			
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵		8,1 · 10 ⁻⁵	
¹³⁷ AS	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²			
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²			
	Y	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²		5,4 · 10 ⁻³	
¹³⁷ AS	D	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵			
	W	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁵			
	Y	2,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁸	2,4 · 10 ⁻⁵		5,4 · 10 ⁻⁵	
¹³⁷ AS	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,4 · 10 ⁻⁵			
	W	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵			
	Y	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁶		5,4 · 10 ⁻⁵	

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)	Ci	
I	2	3	4	5	6		
¹⁰⁶ Rh	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³			
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³			
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³		8,1 · 10 ⁻⁴	
¹⁰⁶ Rh	D	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²			
	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²			
	Y	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²		8,1 · 10 ⁻³	
¹⁰⁶ Rh	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴			
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴			
	Y	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴		1,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁰⁶ Rh	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³			
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³			
	Y	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³		1,4 · 10 ⁻³	
¹⁰⁶ Rh	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴			
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴			
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴		5,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁰⁶ Rh	D	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³			
	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻³			
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻³		2,7 · 10 ⁻³	
¹⁰⁶ Rh	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴			
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴			
	Y	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴		2,4 · 10 ⁻⁴	
¹⁰⁶ Rh	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²			
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²			
	Y	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²		5,4 · 10 ⁻³	

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Ci	Límites en incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6	
^{113m}Cd	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	
	W	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	
	Y	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$
^{113}Cd	D	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	
	W	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	
	Y	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
^{114m}Cd	D	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$1,4 \cdot 10^{-2}$	
	W	$1,6 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$	
	Y	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
^{114}Cd	D	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$	
	W	$1,6 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$	
	Y	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
^{125m}In	D	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	
	W	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	
	Y					$1,9 \cdot 10^{-1}$
^{125}In (69,1 min)	D	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	
	W	$5,5 \cdot 10^{-2}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	
	Y					$1,6 \cdot 10^{-1}$
^{126m}In (4,9 h)	D	$1,6 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$	
	W	$1,9 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$1,9 \cdot 10^{-2}$	$1,9 \cdot 10^{-2}$	
	Y					$5,4 \cdot 10^{-4}$
^{126}In	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	
	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	
	Y					$5,4 \cdot 10^{-4}$
^{127m}In	D	$5,4 \cdot 10^{-1}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-1}$	
	W	$8,1 \cdot 10^{-1}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-1}$	
	Y					$1,6 \cdot 10^{-2}$
^{127}In	D	$1,4 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,4 \cdot 10^{-1}$	$1,4 \cdot 10^{-1}$	
	W	$1,9 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-1}$	$1,9 \cdot 10^{-1}$	
	Y					$5,4 \cdot 10^{-3}$

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Ci	Límites en incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6	
^{113m}Ag	D	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$	
	W	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	
	Y	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$
^{113}Ag	D	$8,1 \cdot 10^{-1}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-1}$	
	W	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$	
	Y	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
^{114m}Ag	D	$8,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-2}$	
	W	$8,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-2}$	
	Y	$8,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$
^{106}Cd	D	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	
	W	$1,1 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-1}$	
	Y	$1,1 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-1}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$
^{106}Cd	D	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	
	W	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	
	Y	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$
^{109}Cd	D	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	
	W	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	
	Y	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$
^{110m}Cd	D	$2,4 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$	
	W	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	
	Y	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$2,4 \cdot 10^{-6}$
^{111}Cd	D	$2,2 \cdot 10^{-6}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$	
	W	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	
	Y	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci m ⁻³	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (^m) Ci
I	2	3	4	5	6
^{135m} Sr	D	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
^{137m} Sr	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Sr	D	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
^{137m} Sr	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹³⁷ Sr	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
	W	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁵
^{137m} Sr	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁵
¹³⁷ Sr	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
^{137m} Sr	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Sr	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
¹³⁷ Sr	D	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	
	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
^{137m} Sr	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci m ⁻³	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (^m) Ci
I	2	3	4	5	6
^{135m} In	D	5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶	
	W	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁵
^{137m} In	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
¹³⁷ In	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁶
^{137m} In	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻³
¹³⁷ In	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
^{137m} In	D	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
^{137m} In	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
¹³⁷ In	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴
^{137m} In	D	2,3 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	
	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
¹³⁷ In	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
^{137m} In	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻²	
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci m^{-3}	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m^{-3}	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión Ci
1	2	3	4	5	6
^{125}Sb	D W	$1,9 \cdot 10^{-1}$ $1,9 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$ $8,1 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-2}$ $1,9 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$
^{125}Sb	D W	$1,1 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$ $2,2 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$
^{125}Sb	D W	$2,2 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$ $2,7 \cdot 10^{-7}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$ $8,1 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$
^{125}Sb (9,01 h)	D W	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-6}$ $1,4 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$	(a) $1,4 \cdot 10^{-4}$ (b) $1,1 \cdot 10^{-4}$
^{125}Sb (10,4 mm)	D W	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-6}$ $1,9 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$
^{125}Sb	D W	$8,1 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$ $2,7 \cdot 10^{-6}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$ $8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
^{125}Sb	D W	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$ $2,7 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$ $8,1 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$
^{125}Sb	D W	$2,4 \cdot 10^{-2}$ $2,4 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$ $1,1 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$ $2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$
^{125}Te	D W	$2,2 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$ $1,4 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
^{125}Te	D W	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-6}$ $1,4 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci m^{-3}	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m^{-3}	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión Ci
1	2	3	4	5	6
^{125}Sb	D W	$2,7 \cdot 10^{-1}$ $2,7 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$ $1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$ $2,7 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$
^{125}Sb	D W	$2,2 \cdot 10^{-1}$ $2,7 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$ $1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-2}$ $2,7 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$
^{125}Sb	D W	$1,9 \cdot 10^{-2}$ $2,2 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$ $8,1 \cdot 10^{-6}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$ $2,2 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
^{125}Sb	D W	$5,4 \cdot 10^{-2}$ $2,7 \cdot 10^{-2}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$ $1,1 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	(a) $1,6 \cdot 10^{-3}$ (b) $1,4 \cdot 10^{-3}$
^{125}Sb (15,89 mm)	D W	$5,4 \cdot 10^{-1}$ $5,4 \cdot 10^{-1}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$ $2,2 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$ $5,4 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$
^{125}Sb (5,76 d)	D W	$2,2 \cdot 10^{-3}$ $1,4 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$ $5,4 \cdot 10^{-7}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$ $1,4 \cdot 10^{-4}$	(a) $1,1 \cdot 10^{-4}$ (b) $8,1 \cdot 10^{-5}$
^{125}Sb	D W	$2,4 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$ $5,4 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$ $1,1 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$
^{125}Sb	D W	$8,1 \cdot 10^{-1}$ $5,4 \cdot 10^{-1}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$ $2,4 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-2}$ $5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,4 \cdot 10^{-2}$
^{125}Sb	D W	$8,1 \cdot 10^{-4}$ $2,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$ $1,1 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$ $2,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$
^{125}Sb	D W	$2,4 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$ $2,2 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$	(a) $2,2 \cdot 10^{-4}$ (b) $1,9 \cdot 10^{-4}$

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radioisótopos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Número del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³¹ I	D	$2,2 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$	
	W	$2,2 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$
¹³² I	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	
	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
¹³⁴ I	D	$2,4 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$	
	W	$2,4 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ I	D	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	
					$2,7 \cdot 10^{-4}$
¹³⁸ La	D	$2,2 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$	
					$1,1 \cdot 10^{-3}$
¹³⁷ Cs	D	$1,9 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$	
					$2,7 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ Ba	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	
					$2,7 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ La	D	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	
					$5,4 \cdot 10^{-5}$
¹³⁷ Pr	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	
					$2,7 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ Sm	D	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	
					$2,2 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ Eu	D	$1,1 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$	
					$5,4 \cdot 10^{-3}$
¹³⁷ Gd	D	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	
					$5,4 \cdot 10^{-7}$
¹³⁷ Tb	D	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	
					$2,7 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ Dy	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	
					$2,7 \cdot 10^{-4}$

(*) (**), (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radioisótopos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Número del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³¹ I	D	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	
	W	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$
¹³² I	D	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	
	W	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$
¹³⁴ I	D	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	
	W	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$
¹³⁷ I	D	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	
	W	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ La	D	$2,2 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$	
	W	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ Pr	D	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	
	W	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$
¹³⁷ Sm	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	
	W	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$
¹³⁷ Eu	D	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	
	W	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$
¹³⁷ Gd	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	
	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ Tb	D	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	
	W	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$
¹³⁷ Dy	D	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	
	W	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$

(*) (**), (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Número del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci·m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión Ci
1	2	3	4	5	6
¹³⁷ Cs	D	1,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹³⁷ Cs	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
¹³⁷ Cs	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹³⁷ Cs	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
¹³⁷ Cs	D	2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Cs	D	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Cs	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
¹³⁷ Cs	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
¹³⁷ Cs	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
¹³⁷ Cs	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
¹³⁷ Cs	D	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
¹³⁷ Cs	D	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³
¹³⁷ Cs	D	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Cs	D	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³
¹³⁷ Cs	D	1,4 · 10 ⁰	5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁰	2,7 · 10 ⁻²
¹³⁷ Cs	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Número del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci·m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión Ci
1	2	3	4	5	6
¹³⁷ Cs	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Cs	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Cs	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
¹³⁷ Cs	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³
¹³⁷ Cs	D	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻³
¹³⁷ Cs			1,1 · 10 ⁻³		
¹³⁷ Cs			2,2 · 10 ⁻⁴		
¹³⁷ Cs			8,1 · 10 ⁻³		
¹³⁷ Cs			5,4 · 10 ⁻⁴		
¹³⁷ Cs			1,6 · 10 ⁻³		
¹³⁷ Cs			1,4 · 10 ⁻³		
¹³⁷ Cs			1,9 · 10 ⁻⁴		
¹³⁷ Cs			2,7 · 10 ⁻⁴		
¹³⁷ Cs			1,4 · 10 ⁻²		
¹³⁷ Cs			1,1 · 10 ⁻²		
¹³⁷ Cs			8,1 · 10 ⁻⁴		
¹³⁷ Cs			1,4 · 10 ⁻³		
¹³⁷ Cs			2,7 · 10 ⁻⁴		
¹³⁷ Cs	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Número del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Ci	Límites en incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión	Ci
1	2	3	4	5	6		
^{141}La	D W	$8,1 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$ $1,1 \cdot 10^{-3}$			$2,7 \cdot 10^{-4}$
^{142}La	D W	$2,2 \cdot 10^{-2}$ $2,7 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$ $1,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$			$8,1 \cdot 10^{-4}$
^{143}La	D W	$1,1 \cdot 10^{-1}$ $8,1 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$			$2,7 \cdot 10^{-3}$
^{144}Ce	W Y	$8,1 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$ $2,7 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$			$5,4 \cdot 10^{-5}$
^{145}Ce	W Y	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$ $1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$			$1,6 \cdot 10^{-4}$
^{146}Ce	W Y	$1,4 \cdot 10^{-1}$ $1,4 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-2}$ $1,4 \cdot 10^{-2}$			$5,4 \cdot 10^{-3}$
^{147}Ce	W Y	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$ $1,6 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$			$2,4 \cdot 10^{-4}$
^{148}Ce	W Y	$8,1 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$ $2,7 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$			$5,4 \cdot 10^{-5}$
^{149}Ce	W Y	$8,1 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$ $2,4 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$			$1,6 \cdot 10^{-4}$
^{150}Ce	W Y	$1,9 \cdot 10^{-3}$ $1,6 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$ $5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$ $1,6 \cdot 10^{-4}$			$1,1 \cdot 10^{-4}$
^{151}Ce	W Y	$2,4 \cdot 10^{-1}$ $1,4 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$ $1,4 \cdot 10^{-4}$			$2,2 \cdot 10^{-4}$

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Número del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Ci	Límites en incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión	Ci
1	2	3	4	5	6		
^{137}Ba	D	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$		$2,4 \cdot 10^{-4}$	
^{138}Ba	D	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$		$1,6 \cdot 10^{-4}$	
^{139}Ba	D	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$		$2,7 \cdot 10^{-4}$	
^{140}Ba	D	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$		$1,4 \cdot 10^{-3}$	
^{141}Ba	D	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$		$5,4 \cdot 10^{-5}$	
^{142}Ba	D	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$		$2,4 \cdot 10^{-3}$	
^{143}Ba	D	$1,4 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-2}$		$5,4 \cdot 10^{-3}$	
^{144}Ba	D W	$1,1 \cdot 10^{-1}$ $1,6 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$ $1,6 \cdot 10^{-2}$		$5,4 \cdot 10^{-3}$	
^{145}Ba	D W	$1,1 \cdot 10^{-2}$ $1,1 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-3}$		$2,7 \cdot 10^{-4}$	
^{146}Ba	D W	$1,1 \cdot 10^{-1}$ $1,1 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$ $1,1 \cdot 10^{-2}$		$2,7 \cdot 10^{-3}$	
^{147}Ba	D W	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$ $1,1 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-5}$		$1,1 \cdot 10^{-3}$	
^{148}Ba	D W	$2,7 \cdot 10^{-4}$ $1,4 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$ $5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$ $1,4 \cdot 10^{-4}$		$8,1 \cdot 10^{-5}$	
^{149}Ba	D W	$1,4 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$ $5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$ $1,1 \cdot 10^{-4}$		$5,4 \cdot 10^{-5}$	

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	personas profesionalmente expuestas		miembros del público	
		Limites de incorporación anual por inhalación Ci	Limites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Limites en incorporación anual por inhalación Ci	Limites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹²⁹ Xe	W	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
¹³⁵ Xe	W	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,6 · 10 ⁻³	
	Y	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Xe	W	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	
	Y	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
¹³⁸ Xe	W	8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻²	
	Y	5,4 · 10 ⁻¹	2,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻²
¹⁴⁰ Xe	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴
¹⁴² Xe	W	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	Y	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
¹⁴⁴ Xe	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
	Y	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
¹⁴⁷ Pm	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁴⁹ Pm	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁵¹ Pm	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁴
¹⁵² Pm	W	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	
	Y	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻³

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	personas profesionalmente expuestas		miembros del público	
		Limites de incorporación anual por inhalación Ci	Limites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Limites en incorporación anual por inhalación Ci	Limites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³⁵ Pr	W	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	
	Y	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹³⁷ Pr	W	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
	Y	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
¹³⁹ Pr	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
¹⁴¹ Pr	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
¹⁴³ Pr	W	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
	Y	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
¹⁴⁵ Pr	W	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,9 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁷ Pr	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
¹⁴⁹ Pr	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
¹⁵¹ Pr	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻³	
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁵³ Pr	W	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	
	Y	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁵⁵ Pr	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del Público	
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Límites en incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6			
^{151}Sm	W	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$		$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$
^{152}Sm	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$		$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$
^{153}Sm	W	$2,2 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$		$2,2 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$
^{154}Sm	W	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$		$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
^{155}Eu	W	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$		$1,9 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$
^{156}Eu	W	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$		$1,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
^{157}Eu	W	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$		$1,6 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
^{158}Eu	W	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$		$2,7 \cdot 10^{-5}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
^{159}Eu	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$		$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$
^{159}Eu (12,62 h)	W	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$		$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
^{160}Eu (34,2 y)	W	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-9}$		$1,9 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-9}$
^{161}Eu	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$		$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
^{155}Eu	W	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$		$2,4 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-6}$	$8,1 \cdot 10^{-9}$
^{157}Eu	W	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-9}$		$1,9 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$

(*) (*) (*) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del Público	
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Límites en incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6			
^{147}Pm	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$		$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$
^{148}Pm	Y	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$		$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$
^{149}Pm	W	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$		$1,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$
^{150}Pm	Y	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$		$1,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$
^{151}Pm	W	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$		$2,7 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$
^{152}Pm	Y	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$		$2,7 \cdot 10^{-5}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$
^{153}Pm	W	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$		$5,4 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$
^{154}Pm	Y	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$		$5,4 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$
^{155}Pm	W	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$		$1,9 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
^{156}Pm	Y	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$		$1,9 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
^{157}Pm	W	$1,9 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$		$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
^{158}Pm	Y	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$		$1,6 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
^{159}Pm	W	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$		$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$
^{160}Pm	Y	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$		$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$
^{161}Sm	W	$1,1 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$		$1,1 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$
^{151}Sm	W	$1,9 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$		$1,9 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$
^{152}Sm	W	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$		$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
^{153}Sm	W	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$		$5,4 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$
^{154}Sm	W	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$		$2,7 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$
^{155}Sm	W	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$		$2,7 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$

(*) (*) (*) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionales/limitada expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹³⁵ Cs	D	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	
¹³⁷ Cs	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
^{137m} Cs	W	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	
¹³⁷ Ba	W	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ La	W	$2,2 \cdot 10^{-2}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ Pr	W	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ Sm	W	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ Eu	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ Gd	W	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
^{137m} Tb (24,4 h)	W	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
^{137m} Tb (5,0 h)	W	$2,7 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$
¹³⁷ Tb	W	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ Dy	W	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$
¹³⁷ Ho	W	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$
¹³⁷ Er	W	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$
¹³⁷ Tm	W	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$

(*) (**), (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionales/limitada expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹⁵² Eu	W	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
¹⁵² Gd	W	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$
¹⁵² Tb	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$
¹⁵² Dy	W	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$
¹⁵² Gd	D	$1,6 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$	
¹⁵² Gd	W	$1,6 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$
¹⁵² Gd	D	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	
¹⁵² Gd	W	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$
¹⁵² Gd	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	
¹⁵² Gd	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$
¹⁵² Gd	D	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-12}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$	
¹⁵² Gd	W	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
¹⁵² Gd	D	$2,2 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$	
¹⁵² Gd	W	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
¹⁵² Gd	D	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	
¹⁵² Gd	W	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
¹⁵² Gd	D	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-12}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	
¹⁵² Gd	W	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$
¹⁵² Gd	D	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$	
¹⁵² Gd	W	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$

(*) (**), (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6			
¹³⁷ Iu	W Y	1,1 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷		1,1 · 10 ⁻⁴ 1,1 · 10 ⁻⁴		5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Iu	W Y	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷ 1,1 · 10 ⁻⁷		2,7 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵		5,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
^{137m} Iu	W Y	2,4 · 10 ⁻⁴ 2,2 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁸		2,4 · 10 ⁻⁵ 2,2 · 10 ⁻⁵		2,2 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Iu	W Y	1,1 · 10 ⁻⁴ 1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸ 5,4 · 10 ⁻⁸		1,1 · 10 ⁻⁵ 1,6 · 10 ⁻⁵		5,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
^{137m} Iu	W Y	2,4 · 10 ⁻² 2,2 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵ 1,1 · 10 ⁻⁵		2,4 · 10 ⁻² 2,2 · 10 ⁻²		8,1 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁵
¹³⁷ Iu	W Y	5,4 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁹ 2,7 · 10 ⁻⁹		5,4 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁷		1,1 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³
^{137m} Iu	W Y	1,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁸ 2,7 · 10 ⁻⁸		1,1 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁵		2,2 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Iu	W Y	2,2 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁷		2,2 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³		1,9 · 10 ⁻² 1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
^{137m} Iu	W Y	1,9 · 10 ⁻¹ 1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁵		1,9 · 10 ⁻¹ 1,6 · 10 ⁻¹		1,4 · 10 ⁻² 1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³
¹³⁷ Iu	W Y	1,4 · 10 ⁻¹ 1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵		1,4 · 10 ⁻¹ 1,1 · 10 ⁻¹		1,9 · 10 ⁻³ 1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6			
¹³⁷ Yb	W Y	1,9 · 10 ⁻³ 1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁷		1,9 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴		1,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Yb	W Y	8,1 · 10 ⁻¹ 8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴		8,1 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻²		2,7 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻²
¹³⁷ Yb	W Y	8,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁷		8,1 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁵		1,9 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Yb	W Y	2,7 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶ 1,4 · 10 ⁻⁶		2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴		2,7 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Yb	W Y	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵ 1,9 · 10 ⁻⁵		5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³		1,6 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³
¹³⁷ Yb	W Y	2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵ 1,6 · 10 ⁻⁵		2,7 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³		1,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³
¹³⁷ Iu	W Y	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶ 1,6 · 10 ⁻⁶		5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴		2,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Iu	W Y	2,2 · 10 ⁻³ 1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁷		2,2 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴		1,1 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ Iu	W Y	1,9 · 10 ⁻³ 1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁷		1,9 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴		1,9 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)		
1	2	3	4	5	6		
^{135m} Ir	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³		
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻²			
¹³⁷ Ir	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻³		
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷			
¹³⁷ Ir	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻²		
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³			
¹³⁷ Ir	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴		
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴			
¹³⁷ Ta	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻²		
	Y	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻²			
¹³⁷ Ta	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴		
	Y	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻³			
¹³⁷ Ta	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³		
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻³			
¹³⁷ Ta	W	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴		
	Y	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻³			
¹³⁷ Ta	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴		
	Y	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³			
¹³⁷ Ta	W	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻³		
	Y	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻³			
¹³⁷ Ta	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³		
	Y	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻³			

(*) (**) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)		
1	2	3	4	5	6		
^{135m} Ir	D	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴		
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴			
¹³⁷ Ir	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴		
	W	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁶			
¹³⁷ Ir	D	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴		
	W	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³			
¹³⁷ Ir	D	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴		
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁴			
^{137m} Ir	D	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻³		
	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻²			
^{137m} Ir	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻³		
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷			
^{137m} Ir	D	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁴		
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻³			
^{137m} Ir	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁴		
	W	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻²			
¹³⁷ Ir	D	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁴		
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³			

(*) (**) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
I	2	3	4	5	6
¹³¹ IW	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻³	(a) 5,4 · 10 ⁻⁴ (b) 8,1 · 10 ⁻⁴
¹³² IW	D	1,6 · 10 ⁰	8,1 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻²
¹³⁴ IW	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³	(a) 1,6 · 10 ⁻³ (b) 1,9 · 10 ⁻³
¹³⁵ IW	D	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	(a) 2,2 · 10 ⁻⁴ (b) 2,7 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ IW	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	(a) 1,9 · 10 ⁻⁴ (b) 2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁴⁰ IW	D	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	
¹³⁷ IRe	D W	2,7 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²
¹³⁷ IRe	D W	2,7 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
¹⁴¹ IRe	D W	8,1 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁴¹ IRe (12,7 h)	D W	1,4 · 10 ⁻² 1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻³ 1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
¹⁴¹ IRe (64,0 h)	D W	2,4 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁷	2,4 · 10 ⁻⁴ 2,2 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴

(*) (**), (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
I	2	3	4	5	6
¹³¹ ITa	W Y	5,4 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻³
¹³² ITa	W Y	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻¹ 2,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻³
¹³⁴ ITa	W Y	5,4 · 10 ⁻⁴ 2,4 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻² 1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻³ 2,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
¹³⁷ ITa	W Y	5,4 · 10 ⁻¹ 5,4 · 10 ⁻¹	2,2 · 10 ⁻⁴ 1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻²
¹³⁷ ITa	W Y	2,7 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻³ 1,4 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻³
¹³⁷ ITa	W Y	1,1 · 10 ⁻² 1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁴ 1,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻³
¹⁴⁰ ITa	W Y	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴
¹⁴¹ ITa	W Y	8,1 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
¹⁴¹ ITa	W Y	2,4 · 10 ⁻¹ 2,2 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻² 2,2 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
¹⁴² IW	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	(a) 1,1 · 10 ⁻³ (b) 1,4 · 10 ⁻³
¹⁴² IW	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	(a) 2,2 · 10 ⁻³ (b) 2,4 · 10 ⁻³

(*) (**), (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profes (solo para expuestas)			Números del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**) Ci	
I	2	3	4	5	6	
	D	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴		
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴		
Y		2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴	
	D	5,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵		
	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵		
Y		8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁴	
	D	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²		
	W	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²		
Y		1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³	
	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³		
	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻³		
Y		1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³	
	D	2,2 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻⁴		
	W	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴		
Y		1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴	
	D	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴		
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴		
Y		2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴	
	D	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶		
	W	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁸	5,4 · 10 ⁻⁶		
Y		8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	
	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²		
	W	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²		
Y		1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³	
	D	2,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻³		
	W	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³		
Y		2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴	

(*) (**) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Número del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)	
137Cs	2	3	4	5	6	
	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴		
	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻⁴	
137Cs	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴		
	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴	
137Cs	D	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴		
	W	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻⁴	
137Cs	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴		
	W	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴	
137Cs	D	8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻²		
	W	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³	
137Cs	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²		
	W	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³	
137Cs	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴		
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴	
137Cs	D	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴		
	W	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	
137Cs	D	2,7 · 10 ⁻¹	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻²		
	W	5,4 · 10 ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻²		
	Y	5,4 · 10 ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻²	
137Cs	D	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³		
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³		
	Y	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻³	

(*) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadern

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionúclidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Cl	Límites en incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)	Cl
1	2	3	4	5	6		
^{137}mIr	D	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$			
	W	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$			
	Y	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$			$5,4 \cdot 10^{-5}$
^{137}Ir	D	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$			
	W	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$			
	Y	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$			$1,1 \cdot 10^{-4}$
^{137}mTe	D	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$			
	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$			
	Y	$2,2 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$			$8,1 \cdot 10^{-4}$
^{137}Ir	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$			
	W	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$			
	Y	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$			$1,6 \cdot 10^{-3}$
^{137}mBa	D	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$			
	D	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$			$1,6 \cdot 10^{-4}$
^{137}mBa	D	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$			
	D	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$			$2,7 \cdot 10^{-4}$
^{137}mCs	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$			
	D	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$			$2,7 \cdot 10^{-3}$
^{137}mCs	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$			
	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$			$1,6 \cdot 10^{-3}$
^{137}mCs	D	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$			
	D						$2,7 \cdot 10^{-4}$

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionúclidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Cl	Límites en incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)	Cl
1	2	3	4	5	6		
^{137}Ir	D	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$			
	W	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$			
	Y	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$			$5,4 \cdot 10^{-4}$
^{137}Ir	D	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$			
	W	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$			
	Y	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$			$2,4 \cdot 10^{-4}$
^{137}mTe	D	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$			
	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$			
	Y	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$			$1,1 \cdot 10^{-3}$
^{137}Ir	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$			
	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$			
	Y	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$			$1,9 \cdot 10^{-4}$
^{137}mBa	D	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$			
	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$			
	Y	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$			$5,4 \cdot 10^{-4}$
^{137}mBa	D	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$			
	W	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$			
	Y	$1,9 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$			$1,6 \cdot 10^{-3}$
^{137}mCs	D	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$			
	W	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$			
	Y	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$			$1,1 \cdot 10^{-4}$
^{137}mCs	D	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$			
	W	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$			
	Y	$1,6 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$			$2,7 \cdot 10^{-4}$
^{137}Ir	D	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$			
	W	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$			
	Y	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$			$1,1 \cdot 10^{-4}$

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radioisótopos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹⁹⁸ Au	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	
	Y	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³
²⁰¹ Au	D	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻³	
	W	2,4 · 10 ⁻¹	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻²	
	Y	2,2 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³
^{199m} Hg	Orgánica	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻³	
	Inorgánica	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	
	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	(a) 8,1 · 10 ⁻⁴ (b) 5,4 · 10 ⁻⁴ (c) 2,7 · 10 ⁻⁴
	Vapores	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	
¹⁹⁹ Hg	Orgánica	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	Inorgánica	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	W	5,4 · 10 ⁻²	1,6 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	
	Vapores	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	(a) 5,4 · 10 ⁻³ (b) 1,9 · 10 ⁻³ (c) 1,6 · 10 ⁻³
^{198m} Hg	Orgánica	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Inorgánica	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	
	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³	
	Vapores	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	(a) 1,6 · 10 ⁻⁴ (b) 5,4 · 10 ⁻⁴ (c) 8,1 · 10 ⁻⁵
^{199m} Hg	Orgánica	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Inorgánica	5,4 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Vapores	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	(a) 5,4 · 10 ⁻⁴ (b) 2,7 · 10 ⁻⁴ (c) 2,4 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radioisótopos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
¹⁹⁸ Pt	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
²⁰¹ Pt	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴
¹⁹⁸ Au	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	
	W	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	
	Y	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	
					8,1 · 10 ⁻⁴
¹⁹⁹ Au	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	
	W	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	
					2,7 · 10 ⁻⁴
¹⁹⁸ Au	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³	
	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻³	
	Y	5,4 · 10 ⁻²	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻³	
					5,4 · 10 ⁻⁴
¹⁹⁹ Au	D	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	
	W	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴	
					1,1 · 10 ⁻⁴
¹⁹⁸ Au	D	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	
	W	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴	
					1,4 · 10 ⁻⁴
¹⁹⁹ Au	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	
					2,7 · 10 ⁻⁴
²⁰¹ Au	D	2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴	
					1,1 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Público		
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci m ⁻³	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)	Ci	Ci
1	2	3	4	5	6		
¹³⁷ M	D	5,4 · 10 ⁻¹	2,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻²	2,4 · 10 ⁻²		
¹³⁷ M	D	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³		
¹³⁷ M	D	1,1 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻³		
¹³⁷ M	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³		
¹³⁷ M	D	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻³		
¹³⁷ M	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻³		
²³⁸ U	D	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴		
²³⁸ U	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	2,2 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻³		
²³⁸ U	D	5,4 · 10 ⁻²	2,2 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³		
²³⁸ U	D	2,2 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁷	2,2 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁴		
²¹⁰ Pb	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³		
²¹⁰ Pb	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³		
²¹⁰ Pb	D	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻³		
²¹⁰ Pb	D	5,4 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴		
²¹⁰ Pb	D	1,9 · 10 ⁻²	8,1 · 10 ⁻⁶	1,9 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴		
²¹⁰ Pb	D	2,7 · 10 ⁻²	1,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴		

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Público		
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci m ⁻³	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)	Ci	Ci
1	2	3	4	5	6		
²³⁸ U	Orgánica	5,4 · 10 ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻²			
²³⁸ U	Inorgánica	2,7 · 10 ⁻¹	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻²			
²³⁸ U	Vapores	2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³			
²³⁸ U		2,7 · 10 ⁻²	1,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻³	(a) 2,7 · 10 ⁻² (b) 1,6 · 10 ⁻² (c) 1,4 · 10 ⁻²		
²³⁸ U	Orgánica	8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻²			
²³⁸ U	Inorgánica	8,1 · 10 ⁻¹	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻²			
²³⁸ U	Vapores	5,4 · 10 ⁻¹	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻²			
²³⁸ U		5,4 · 10 ⁻¹	2,2 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻²	(a) 8,1 · 10 ⁻² (b) 2,7 · 10 ⁻² (c) 2,7 · 10 ⁻²		
²³⁸ U	Orgánica	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,4 · 10 ⁻³			
²³⁸ U	Inorgánica	1,1 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁶	1,1 · 10 ⁻³			
²³⁸ U	Vapores	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻³			
²³⁸ U		8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻³	(a) 1,1 · 10 ⁻³ (b) 8,1 · 10 ⁻⁴ (c) 5,4 · 10 ⁻⁴		
²³⁸ U	Orgánica	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²			
²³⁸ U	Inorgánica	1,4 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,4 · 10 ⁻²			
²³⁸ U	Vapores	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²			
²³⁸ U		8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	(a) 5,4 · 10 ⁻³ (b) 5,4 · 10 ⁻³ (c) 5,4 · 10 ⁻³		
²³⁸ U	Orgánica	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵			
²³⁸ U	Inorgánica	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁵			
²³⁸ U	Vapores	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻⁵			
²³⁸ U		8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵	(a) 5,4 · 10 ⁻⁵ (b) 8,1 · 10 ⁻⁵ (c) 2,4 · 10 ⁻⁴		
²³⁸ U	D	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³		

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Hombres del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci m ⁻³	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
²¹⁰ Pb	D W	$1,4 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$ $2,7 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$ $8,1 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$
²¹⁰ Bi	D W	$1,6 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-4}$	$6,1 \cdot 10^{-7}$ $1,4 \cdot 10^{-7}$	$1,6 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
²¹⁰ Po	D W	$5,4 \cdot 10^{-4}$ $8,1 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$ $2,7 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$ $8,1 \cdot 10^{-8}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
²¹⁰ Bi	D W	$2,4 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$ $1,1 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$ $2,7 \cdot 10^{-6}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$
²¹⁰ Pb	D W	$2,4 \cdot 10^{-4}$ $2,7 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$ $1,1 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$ $2,7 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
²¹⁰ Bi	D W	$8,1 \cdot 10^{-4}$ $8,1 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$ $2,7 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$ $8,1 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$
²¹⁰ Po	D W	$5,4 \cdot 10^{-2}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$ $2,7 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$
²¹⁰ Bi	D W	$2,7 \cdot 10^{-2}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$ $2,7 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,2 \cdot 10^{-3}$
²¹⁰ Po	D W	$2,4 \cdot 10^{-2}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$ $1,1 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
²¹⁰ Bi	D W	$5,4 \cdot 10^{-2}$ $1,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$ $2,7 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$ $5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Hombres del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci m ⁻³	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
1	2	3	4	5	6
²¹⁰ Pb	D	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$
²¹⁰ Pb	D	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
²¹⁰ Pb	D	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$
²¹⁰ Pb	D	$5,4 \cdot 10^{-2}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,4 \cdot 10^{-3}$
²¹⁰ Pb	D	$2,4 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$
²¹⁰ Pb	D	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$
²¹⁰ Pb	D	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
²¹⁰ Pb	D	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
²¹⁰ Bi	D W	$8,1 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-1}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$ $5,4 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$ $1,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$
²¹⁰ Bi	D W	$2,7 \cdot 10^{-2}$ $2,7 \cdot 10^{-2}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$ $1,6 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$
²¹⁰ Bi	D W	$2,7 \cdot 10^{-2}$ $8,1 \cdot 10^{-2}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$ $2,7 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$ $8,1 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$
²¹⁰ Bi	D W	$5,4 \cdot 10^{-3}$ $5,4 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$ $2,4 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$ $5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$
²¹⁰ Bi	D W	$2,4 \cdot 10^{-2}$ $1,4 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$ $5,4 \cdot 10^{-7}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$ $1,4 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Permisos profesionalmente expuestas			Reservas del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci m ⁻³	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión Ci	Límites de incorporación anual por ingestión Ci	Límites de incorporación anual por ingestión Ci
I	2	3	4	5	6		
²¹⁰ Ac	D W Y	2,7 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁹ 2,2 · 10 ⁻⁹ 1,9 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷			1,4 · 10 ⁻³
²¹⁰ Ac	D W Y	5,4 · 10 ⁻¹⁰ 1,6 · 10 ⁻⁹ 2,7 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻¹³ 8,1 · 10 ⁻¹³ 1,6 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹¹ 1,6 · 10 ⁻¹⁰ 2,7 · 10 ⁻¹⁰			1,9 · 10 ⁻⁴
²¹⁰ Ac	D W Y	1,1 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁹ 1,6 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴			2,4 · 10 ⁻⁴
²¹⁰ Th	W Y	1,6 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁵ 1,4 · 10 ⁻⁵			5,4 · 10 ⁻⁴
²¹⁰ Th	W Y	2,7 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻¹⁰ 1,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴			1,4 · 10 ⁻³
²¹⁰ Th	W Y	1,1 · 10 ⁻⁴ 1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻¹² 8,1 · 10 ⁻¹²	1,1 · 10 ⁻⁹ 1,6 · 10 ⁻⁹			5,4 · 10 ⁻⁷
²¹⁰ Th	W Y	8,1 · 10 ⁻¹⁰ 2,4 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻¹³ 1,1 · 10 ⁻¹²	8,1 · 10 ⁻¹¹ 2,4 · 10 ⁻¹⁰			5,4 · 10 ⁻⁴
²¹⁰ Th	W Y	5,4 · 10 ⁻⁹ 1,6 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻¹² 5,4 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰ 1,6 · 10 ⁻⁹			2,7 · 10 ⁻⁷
²¹⁰ Th	W Y	5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴			2,7 · 10 ⁻⁴
²¹⁰ Th	W Y	1,1 · 10 ⁻⁹ 2,7 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻¹³ 1,1 · 10 ⁻¹²	1,1 · 10 ⁻¹⁰ 2,7 · 10 ⁻¹⁰			8,1 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Permisos profesionalmente expuestas			Reservas del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión Ci	Límites de incorporación anual por ingestión Ci	Límites de incorporación anual por ingestión Ci
I	2	3	4	5	6		
²¹⁰ Ac	D W	2,7 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,2 · 10 ⁻⁴			5,4 · 10 ⁻⁴
²¹⁰ Ac	D W	8,1 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁶ 2,2 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴			1,4 · 10 ⁻³
²¹⁰ Fr	D	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵			2,2 · 10 ⁻⁴
²¹⁰ Fr	D	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻⁵			5,4 · 10 ⁻⁵
²¹⁰ Ra	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸			5,4 · 10 ⁻⁷
²¹⁰ Ra	W	1,6 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻¹⁰	1,6 · 10 ⁻⁷			8,1 · 10 ⁻⁷
²¹⁰ Ra	W	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸			1,9 · 10 ⁻⁷
²¹⁰ Ra	W	5,4 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁸			1,9 · 10 ⁻⁷
²¹⁰ Ra	W	1,4 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻³			1,6 · 10 ⁻³
²¹⁰ Ra	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻⁷			2,4 · 10 ⁻⁷
²¹⁰ Ac	D W Y	2,7 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵	1,1 · 10 ⁻⁴ 2,2 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴			1,9 · 10 ⁻⁴
²¹⁰ Ac	D W Y	2,7 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻¹⁰ 2,7 · 10 ⁻¹⁰ 2,7 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴			5,4 · 10 ⁻⁴

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas				Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci m ⁻³	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)		
1	2	3	4	5	6		
²³⁵ U (***)	D	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴		
	W	5,4 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴			
	Y	5,4 · 10 ⁻³	1,9 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴			
²³⁸ U (***)	D	2,2 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻¹¹	2,2 · 10 ⁻⁹	(a) 2,2 · 10 ⁻⁷ (b) 5,4 · 10 ⁻⁴		
	W	2,7 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁹			
	Y	8,1 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻¹¹	8,1 · 10 ⁻¹⁰			
²³⁹ U (***)	D	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,1 · 10 ⁻⁷	(a) 1,1 · 10 ⁻⁴ (b) 1,9 · 10 ⁻³		
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸			
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹			
²⁴⁰ U (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	(a) 1,1 · 10 ⁻⁴ (b) 1,9 · 10 ⁻³		
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸			
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹			
²³⁵ U (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	(a) 1,4 · 10 ⁻⁴ (b) 1,9 · 10 ⁻³		
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸			
	Y	5,4 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻⁹			
²³⁸ U (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	(a) 1,4 · 10 ⁻⁴ (b) 1,9 · 10 ⁻³		
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸			
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹			
²³⁹ U (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	(a) 1,4 · 10 ⁻⁴ (b) 1,9 · 10 ⁻³		
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸			
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹			

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas				Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci m ⁻³	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)		
1	2	3	4	5	6		
²³² Th	W	1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻³		
	Y	1,6 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻³			
²³² Th-mat	W	1,9 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻¹³	1,9 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷		
	Y	5,4 · 10 ⁻⁹	1,9 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰			
²³² Pa	W	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴		
	Y	1,1 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³			
²³² Pa	W	1,4 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴		
	Y	1,1 · 10 ⁻⁵	5,4 · 10 ⁻⁹	1,1 · 10 ⁻⁴			
²³² Pa	W	5,4 · 10 ⁻⁴	1,9 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻⁵		
	Y	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁷			
²³² Pa	W	1,6 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻¹³	1,6 · 10 ⁻¹⁰	1,9 · 10 ⁻⁸		
	Y	2,7 · 10 ⁻⁹	1,6 · 10 ⁻¹²	2,7 · 10 ⁻¹⁰			
²³² Pa	W	2,2 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁹	2,2 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴		
	Y	5,4 · 10 ⁻⁵	2,4 · 10 ⁻⁹	5,4 · 10 ⁻⁴			
²³² Pa	W	8,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁷	8,1 · 10 ⁻³	2,4 · 10 ⁻⁴		
	Y	5,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁷	5,4 · 10 ⁻³			
²³² Pa	W	8,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴		
	Y	5,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁴			
²³⁸ U (***)	D	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻¹⁰	5,4 · 10 ⁻⁴	(a) 2,7 · 10 ⁻⁷ (b) 5,4 · 10 ⁻⁴		
	W	2,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁴			
	Y	2,7 · 10 ⁻⁷	1,1 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁴			

(*) (**) (**) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**) Ci
1	2	3	4	5	6
²³⁸ U (22,5 h)	W	2,7 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻⁸	2,7 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻⁵
²³⁹ Np	W	5,4 · 10 ⁻⁹	2,4 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁹
²⁴⁰ Np	W	8,1 · 10 ⁻⁵	2,7 · 10 ⁻⁸	8,1 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁵
²⁴¹ Np	W	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
²⁴² Np	W	8,1 · 10 ⁻²	2,7 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻³	2,2 · 10 ⁻²
²⁴³ Pu	W Y	2,2 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻⁸ 8,1 · 10 ⁻⁸	2,2 · 10 ⁻⁵ 1,9 · 10 ⁻⁵	8,1 · 10 ⁻⁴
²⁴⁴ Pu	W Y	2,7 · 10 ⁰ 2,4 · 10 ⁰	1,4 · 10 ⁻² 1,1 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻¹ 2,4 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻²
²⁴⁵ Pu	W Y	1,9 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	8,1 · 10 ⁻¹² 1,6 · 10 ⁻¹¹	1,9 · 10 ⁻⁹ 2,7 · 10 ⁻⁹	(a) 2,2 · 10 ⁻⁴ (b) 1,6 · 10 ⁻⁵
²⁴⁶ Pu	W Y	2,7 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³	1,4 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻³
²⁴⁷ Pu	W Y	5,4 · 10 ⁻⁹ 1,6 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰ 1,6 · 10 ⁻⁹	(a) 8,1 · 10 ⁻⁷ (b) 8,1 · 10 ⁻⁴
²⁴⁸ Pu	W Y	5,4 · 10 ⁻⁹ 1,4 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻¹² 5,4 · 10 ⁻¹²	5,4 · 10 ⁻¹⁰ 1,4 · 10 ⁻⁹	(a) 5,4 · 10 ⁻⁷ (b) 5,4 · 10 ⁻⁴

(*) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Límites en incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (*)
		Ci	Ci m ⁻³	Ci	Ci
1	2	3	4	5	6
²³⁸ U (***)	D	2,7 · 1 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴
	W	1,6 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
	Y	1,6 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,6 · 10 ⁻⁴	
²³⁹ U (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	(a) 1,4 · 10 ⁻⁴ (b) 2,2 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
	Y	5,4 · 10 ⁻⁸	1,9 · 10 ⁻¹¹	5,4 · 10 ⁻⁹	
²⁴⁰ U (***)	D	1,9 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,9 · 10 ⁻²	5,4 · 10 ⁻³
	W	1,6 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
	Y	1,6 · 10 ⁻¹	5,4 · 10 ⁻⁵	1,6 · 10 ⁻²	
²⁴¹ U (***)	D	2,7 · 10 ⁻³	1,6 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	1,4 · 10 ⁻⁴
	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	
	Y	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	
²⁴² U (***)	D	1,4 · 10 ⁻⁴	5,4 · 10 ⁻¹⁰	1,4 · 10 ⁻⁷	(a) 1,4 · 10 ⁻⁴ (b) 1,9 · 10 ⁻⁵
	W	8,1 · 10 ⁻⁷	2,7 · 10 ⁻¹⁰	8,1 · 10 ⁻⁸	
	Y	2,7 · 10 ⁻⁸	1,6 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	
²⁴³ Np	W	2,4 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,4 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻³
²⁴⁴ Np	W	2,7 · 10 ⁻⁹	1,4 · 10 ⁻³	2,7 · 10 ⁻¹	8,1 · 10 ⁻³
²⁴⁵ Np	W	2,7 · 10 ⁻³	1,1 · 10 ⁻⁶	2,7 · 10 ⁻⁴	2,2 · 10 ⁻⁴
²⁴⁶ Np	W	1,4 · 10 ⁻³	5,4 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³
²⁴⁷ Np (1,15 · 10 ⁵ y)	W	2,7 · 10 ⁻⁸	1,1 · 10 ⁻¹¹	2,7 · 10 ⁻⁹	2,7 · 10 ⁻⁴

(***) Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Número del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)		
1	2	3	4	5	6		
²⁴¹ Am	W	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$		
²⁴¹ Am	W	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$		
²⁴¹ Am	W	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$		
²⁴¹ Am	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-3}$		
²⁴¹ Am	W	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$		
²⁴¹ Am	W	$8,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$		
²⁴¹ Am	W	$1,6 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-2}$		
²⁴¹ Am	W	$1,1 \cdot 10^{-1}$	$5,4 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$		
²⁴¹ Am	W	$1,1 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-3}$		
²⁴¹ Am	W	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-3}$		
²⁴¹ Am	W	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-4}$		
²⁴¹ Am	W	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$		
²⁴¹ Am	W	$8,1 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-12}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-7}$		
²⁴¹ Am	W	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-12}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$		
²⁴¹ Am	W	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$		
²⁴¹ Am	W	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$		

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas			Número del público		
		Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci m ⁻³	Límites de incorporación anual por inhalación Ci	Límites de incorporación anual por ingestión (**)		
1	2	3	4	5	6		
²⁴¹ Pu	W	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$		
²⁴¹ Pu	Y	$1,4 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$		
²⁴¹ Pu	W	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$		
²⁴¹ Pu	Y	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$		
²⁴¹ Pu	W	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$		
²⁴¹ Pu	Y	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$		
²⁴¹ Pu	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$		
²⁴¹ Pu	Y	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-2}$		
²⁴¹ Pu	W	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$		
²⁴¹ Pu	Y	$1,6 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$		
²⁴¹ Pu	W	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$		
²⁴¹ Pu	Y	$5,4 \cdot 10^{-3}$	$1,6 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$		
²⁴¹ Pu	W	$2,7 \cdot 10^{-1}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-1}$	$8,1 \cdot 10^{-3}$		
²⁴¹ Pu	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-3}$		
²⁴¹ Pu	W	$1,4 \cdot 10^{-2}$	$5,4 \cdot 10^{-6}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$		
²⁴¹ Pu	W	$2,7 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$	$2,7 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-4}$		
²⁴¹ Pu	W	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-12}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-7}$		

(*) (**) (***). Ver notas a pie de página al final de este cuadro.

Energía a potencial

^{222}Rn (Rn)- Descendientes (1)	0,017 Jh m ⁻³ 4,8 WLM (1)	0,02 J 0,40 WL (1)	$8,3 \cdot 10^4 \text{ J m}^{-3}$ 0,40 WL (1)	0,002 J
^{222}Rn (Tn)- Descendientes (1)	0,050 Jh m ⁻³ 14 WLM (1)	0,06 J 1,2 WL (1)	$2,5 \cdot 10^4 \text{ J m}^{-3}$ 1,2 WL (1)	0,006 J

(1) ^{210}Po (RaA) al ^{210}Po (RaC')(2) ^{210}Pb (TnB) al ^{210}Po (TnC)(3) 1 WLM (working level month) = $2,2 \cdot 10^5 \text{ McVh}^{-1} = 3,5 \cdot 10^3 \text{ Jh m}^{-3}$ (4) 1 WL (working level) = $1,3 \cdot 10^3 \text{ McV}^{-1} = 2,08 \cdot 10^{-3} \text{ J m}^{-3}$

(5) Estos valores límites son las medidas calculadas en varios años. Las autoridades nacionales tomarán las medidas oportunas para hacer frente a las situaciones particulares.

TABLA C

Elemento	Forma	Compuestos y elementos
^1H	-	-
^4He	Y W	Óxidos, halógenos, nitratos Todos los demás compuestos
^{12}C	-	-
^{19}F	Y W D	Para obtener informaciones sobre la clasificación de los fluoros de un elemento dado, conviene consultar los datos metabólicos de dicho elemento
^{23}Na	D	Todos
^{24}Mg	W D	Óxidos, hidróxidos, carburos, halógenos, nitratos Todos los demás compuestos
^{27}Al	W D	Óxidos, hidróxidos, carburos, halógenos, nitratos Todos los demás compuestos
^{28}Si	Y W D	Silicato de aluminio de vidrio en forma de aerosol Óxidos, hidróxidos, carburos, nitratos Todos los demás compuestos
^{31}P	W D	Fosfatos Todos los demás compuestos
^{32}S	W D	Elemento S Para obtener informaciones sobre la clasificación de los sulfatos y sulfuros de un elemento dado, conviene consultar los datos metabólicos de dicho elemento
^{35}Cl	W D	Para obtener informaciones sobre la clasificación de los cloruros de un elemento dado, conviene consultar los datos metabólicos de dicho elemento
^{36}Ar	-	-
^{39}K	D	Todos
^{40}Ca	W	Todos

Radionucleidos	Forma (*)	Personas profesionalmente expuestas		Miembros del público	
		Límites de incorporación anual por inhalación	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año Ci·m ⁻³	Límites en incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión (**)
I	2	3	4	5	6
²¹⁰ Md	W	1,1 · 10 ⁻⁴	2,7 · 10 ⁻⁴	1,1 · 10 ⁻³	8,1 · 10 ⁻⁴
²¹⁰ Md	W	2,7 · 10 ⁻⁷	1,4 · 10 ⁻¹⁰	2,7 · 10 ⁻⁶	8,1 · 10 ⁻⁴

(*) Para la utilización de los signos D (= día, W (= semana), y Y (= año), ver cuadro c.

(**) En lo que a refiere a (a), (b) y (c), ver cuadro d.

(**) Dada la toxicidad química de los compuestos solubles del uranio, la inhalación y la ingestión no deberían sobrepasarse de 2,5 mg y 150 mg respectivamente en un día, cualquiera que sea la composición isotópica.

Radón	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público	
	Límites de exposición anual (*)	Límites de incorporación anual por inhalación (*)	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Límites de incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión
^{222}Rn	$3 \cdot 10^6$	$3,6 \cdot 10^6$	$1,5 \cdot 10^3$	$3,6 \cdot 10^7$	$3,6 \cdot 10^7$
$^{222}\text{Rn} + ^{210}\text{Po}$	$5 \cdot 10^6$	$6,0 \cdot 10^6$	$2,5 \cdot 10^3$	$6,0 \cdot 10^7$	$6,0 \cdot 10^7$

(*) Estos valores límites son las medidas calculadas en varios años. Las autoridades nacionales tomarán las medidas oportunas para hacer frente a las situaciones particulares.

Descendientes del Radón	Personas profesionalmente expuestas			Miembros del público	
	Límites de exposición anual (*)	Límites de incorporación anual por inhalación (*)	Límites derivados de concentración en el aire para una exposición de 2000 h/año	Límites de incorporación anual por inhalación	Límites de incorporación anual por ingestión
^{222}Rn (Rn)- Descendientes (1)	$3,0 \cdot 10^6$	$3,6 \cdot 10^6$	1.500	$3,6 \cdot 10^7$	$3,6 \cdot 10^7$
^{222}Rn (Tn)- Descendientes (1)	$6,6 \cdot 10^6$	$8,0 \cdot 10^6$	300	$8,0 \cdot 10^7$	$8,0 \cdot 10^7$

Actividad equivalente a la de radón en equilibrio

Elemento	Forma	Compuestos y elementos
³⁴ Se	Y	Todos
³⁷ Ti	Y W D	SrTiO ₃ Óxidos, hidróxidos, carburos, halogenuros, nitratos Todos los demás compuestos
³⁹ V	W D	Óxidos, hidróxidos, carburos, halogenuros Todos los demás compuestos
⁴⁰ Cr	Y W D	Óxidos, hidróxidos Halogenuros, nitratos Todos los demás compuestos
⁴² Mn	W D	Óxidos, hidróxidos, halogenuros, nitratos Todos los demás compuestos
⁴⁴ Fe	W D	Óxidos, hidróxidos, halogenuros Todos los demás compuestos
⁴⁷ Co	Y W	Óxidos, hidróxidos, halogenuros, nitratos Todos los demás compuestos
⁴⁸ Ni	W D	Óxidos, hidróxidos, carburos Todos los demás compuestos
⁴⁹ Cu	Y W D	Óxidos, hidróxidos Sulfuros, halogenuros, nitratos Todos los demás compuestos
⁵⁰ Zn	Y	Todos
⁵¹ Ga	W D	Óxidos, hidróxidos, carburos, halogenuros, nitratos Todos los demás compuestos
⁵² Ge	W D	Óxidos, sulfuros, halogenuros Todos los demás compuestos
⁵³ As	W	Todos
⁵⁴ Se	W D	Óxidos, hidróxidos, carburos, elemento Se Todos los demás compuestos
⁵⁵ Br	W D	Para obtener informaciones sobre la clasificación de los bromuros de un elemento dado, conviene consultar los datos metabólicos de dicho elemento
⁵⁶ Kr	-	-
⁵⁷ Rb	D	Todos
⁵⁸ Sr	Y D	SrTiO ₃ Compuestos solubles
⁵⁹ Y	Y W	Óxidos, hidróxidos Todos los demás compuestos

Elemento	Forma	Compuestos y elementos
⁴⁰ Zr	Y W D	Carburos Óxidos, hidróxidos, halogenuros, nitratos Todos los demás compuestos
⁴¹ Nb	Y W	Óxidos, hidróxidos Todos los demás compuestos
⁴² Mo	Y D	Óxidos, hidróxidos, MoS ₃ Todos los demás compuestos
⁴³ Tc	W D	Óxidos, hidróxidos, halogenuros, nitratos Todos los demás compuestos
⁴⁴ Ru	Y W D	Óxidos, hidróxidos Halogenuros Todos los demás compuestos
⁴⁵ Rh	Y W D	Óxidos, hidróxidos Halogenuros Todos los demás compuestos
⁴⁶ Pd	Y W D	Óxidos, hidróxidos Nitratos Todos los demás compuestos
⁴⁷ Ag	Y W D	Óxidos, hidróxidos Nitratos, sulfuros Todos los demás compuestos. Plata metálica
⁴⁸ Cd	Y W D	Óxidos, hidróxidos Sulfuros, halogenuros, nitratos Todos los demás compuestos
⁴⁹ In	W D	Óxidos, hidróxidos, halogenuros, nitratos Todos los demás compuestos
⁵⁰ Sn	W D	Sulfuros, óxidos, hidróxidos, halogenuros, nitratos, fosfato estannico Todos los demás compuestos
⁵¹ Sb	W D	Óxidos, hidróxidos, halogenuros, sulfuros, sulfatos, nitratos Todos los demás compuestos
⁵² Te	W D	Óxidos, hidróxidos, nitratos Todos los demás compuestos
⁵³ I	D	Todos
⁵⁴ Xe	-	-
⁵⁵ Cs	D	Todos

Elemento	Forma	Compuestos y elementos
¹³⁷ Ir	Y W D	Óxidos, hidróxidos Halogenuros, nitratos, indio metálico Todos los demás compuestos
¹⁹⁵ Pt	D	Todos
¹⁹⁷ Au	Y W D	Óxidos, hidróxidos Halogenuros, nitratos Todos los demás compuestos
²⁰⁰ Hg	W D	Óxidos, hidróxidos, halogenuros, nitratos, sulfuros Sulfatos, compuestos orgánicos
⁴⁸ Ti	D	Todos
²⁰⁸ Pb	D	Todos
²⁰⁹ Bi	D W	Nitratos Todos los demás compuestos
²¹⁰ Po	W D	Óxidos, hidróxidos, nitratos Todos los demás compuestos
²¹¹ At	W D	Para obtener informaciones sobre la clasificación de los halogenuros de un elemento dado, conviene consultar los datos metabólicos de dicho elemento
²¹⁰ Fr	D	Todos
²²⁶ Ra	W	Todos
²²⁷ Ac	Y W D	Óxidos, hidróxidos Halogenuros, nitratos Todos los demás compuestos
²³² Th	Y W	Óxidos, hidróxidos Todos los demás compuestos
²³⁸ Pa	Y W	Óxidos, hidróxidos Todos los demás compuestos
²³⁸ U	D W Y	UF ₆ , UO ₂ F ₂ et UO ₂ (NO ₃) ₂ Compuestos menos solubles como UO ₃ , UF ₄ , y UCl ₄ Compuestos muy solubles, por ejemplo UO ₂ y U ₂ O ₅
²³⁷ Np	W	Todos
²⁴⁴ Pu	Y W	PuO ₂ Todos los demás compuestos
²⁴¹ Am	W	Todos

Elemento	Forma	Compuestos y elementos
¹³⁸ Ba	D	Todos
¹³⁹ La	W D	Óxidos, hidróxidos Todos los demás compuestos
¹⁴⁰ Ce	Y W	Óxidos, hidróxidos, fluoruros Todos los demás compuestos
¹⁴¹ Pr	Y W	Óxidos, hidróxidos, carburos, fluoruros Todos los demás compuestos
¹⁴⁶ Nd	Y W	Óxidos, hidróxidos, carburos, fluoruros Todos los demás compuestos
¹⁴⁷ Pm	Y W	Óxidos, hidróxidos, carburos, fluoruros Todos los demás compuestos
¹⁵² Sm	W	Todos
¹⁵³ Eu	W	Todos
¹⁵⁴ Gd	W D	Óxidos, hidróxidos, fluoruros Todos los demás compuestos
¹⁵⁹ Tb	W	Todos
¹⁶⁰ Dy	W	Todos
¹⁶³ Ho	W	Todos
¹⁶⁴ Er	W	Todos
¹⁶⁷ Tm	W	Todos
¹⁷⁰ Yb	Y W	Óxidos, hidróxidos, fluoruros Todos los demás compuestos
¹⁷¹ Lu	Y W	Óxidos, hidróxidos, fluoruros Todos los demás compuestos
¹⁷³ Hf	W D	Óxidos, hidróxidos, halogenuros, carburos, nitratos Todos los demás compuestos
¹⁷⁴ Ta	Y W	Elemento Ta, óxidos, hidróxidos, halogenuros, carburos, nitratos Todos los demás compuestos
¹⁷⁶ W	D	Todos
¹⁷⁷ Re	W D	Óxidos, hidróxidos, halogenuros, nitratos Todos los demás compuestos
¹⁷⁸ Os	Y W D	Óxidos, hidróxidos Halogenuros, nitratos Todos los demás compuestos

Elemento	Forma	Compuestos y elementos
⁹⁵ Cm	W	Todos
⁹⁷ Bk	W	Todos
⁹⁹ Cf	Y W	Óxidos, hidróxidos Todos los demás compuestos
⁹⁹ Es	W	Todos
¹⁰⁰ Fm	W	Todos
¹⁰¹ Md	W	Todos

TABLA d

Elemento	Compuestos y elementos
³² S	(a) Todos los compuestos minerales (b) Elemento S
⁵⁷ Co	(a) Óxidos, hidróxidos y todos los demás compuestos minerales ingeridos en cantidades traza (b) Compuestos en forma de complejos orgánicos y todos los compuestos minerales, con exclusión de los óxidos y los hidróxidos en presencia de materiales «carne»
⁷⁸ Se	(a) Elemento Se, seleniuros (b) Todos los demás compuestos
⁸⁶ Sr	(a) Sales solubles (b) SrTiO ₃
⁹³ Mo	(a) Todos los compuestos, con exclusión de MoS ₃ (b) MoS ₃
⁹¹ Sb	(a) Emético (tartrato de antimonio y de potasio) (b) Todos los demás compuestos
⁷⁴ W	(a) Ácido tungstico (b) Todos los demás compuestos
²⁰¹ Hg	(a) Metilmercurio (b) Otros compuestos orgánicos (c) Todos los compuestos minerales
²³⁵ U	(a) Compuestos minerales solubles en el agua (uranio hexavalente) (b) Compuestos relativamente insolubles como UF ₆ , UO ₃ y U ₂ O ₄ (uranio tetravalente)
²³⁹ Pu	(a) Todos los compuestos, con exclusión de los óxidos y de los hidróxidos (b) Óxidos e hidróxidos

APENDICE IV

SEÑALIZACION DE ZONAS

El riesgo de irradiación vendrá señalizado utilizando su símbolo internacional, un «trébol» enmarcado por una orla rectangular del mismo color del símbolo y de la misma anchura que el diámetro de la circunferencia interior de dicho símbolo.

1. **Zonas controladas.**—En las zonas controladas dicho trébol será de color verde sobre fondo blanco.

Cuando exista solamente riesgo de irradiación externa se utilizará el trébol anterior bordeado de puntas radiales.

Si existe riesgo de contaminación y el riesgo de irradiación externa fuera despreciable se utilizará el trébol anterior en campo punteado.

Cuando exista conjuntamente riesgo de contaminación y de irradiación se empleará el trébol anterior bordeado de puntas radiales en campo punteado.

Estas señales se situarán en forma bien visible en la entrada y en los lugares significativos de dichas zonas controladas.

1.1 **Zona de permanencia limitada.**—Es aquella en la que existe el riesgo de recibir una dosis superior a los límites anuales de dosis fijados en el apéndice II.

En las zonas de permanencia limitada dicho trébol será de color amarillo sobre fondo blanco.

Cuando exista solamente riesgo de irradiación externa se utilizará el trébol anterior bordeado de puntas radiales.

Si existe riesgo de contaminación y el riesgo de irradiación externa fuera despreciable se utilizará el trébol anterior en campo punteado.

Cuando exista conjuntamente riesgo de contaminación y de irradiación se empleará el trébol anterior bordeado de puntas radiales en campo punteado.

Estas señales se situarán de forma bien visible en la entrada y en los lugares significativos de dichas zonas de permanencia limitada.

1.2 **Zona de acceso prohibido.**—Es aquella en la que existe el riesgo de recibir en una exposición única dosis superiores a los límites anuales de dosis fijados en el apéndice II.

En las zonas de acceso prohibido, dicho trébol será de color rojo sobre fondo blanco.

Cuando exista solamente riesgo de irradiación externa se utilizará el trébol anterior bordeado de puntas radiales.

Si existe riesgo de contaminación y el riesgo de irradiación externa fuera despreciable se utilizará el trébol anterior en campo punteado.

Cuando exista conjuntamente riesgo de contaminación y de irradiación se empleará el trébol anterior bordeado de puntas radiales en campo punteado.

Estas señales se situarán en forma bien visible en la entrada y en los lugares significativos de dichas zonas de acceso prohibido.

2. **Zonas vigiladas.**—En las zonas vigiladas el trébol será de color gris azulado sobre fondo blanco.

Cuando exista solamente el riesgo de irradiación externa se utilizará el trébol anterior bordeado de puntas radiales.

Si existe riesgo de contaminación y el riesgo de irradiación fuera despreciable se utilizará el trébol anterior pero en campo punteado.

Cuando exista conjuntamente riesgo de contaminación y de irradiación externa se empleará el trébol anterior bordeado de puntas radiales en campo punteado.

Estas señales se situarán en forma visible en la entrada y en los lugares significativos de dicha zonas vigiladas.

3. Para todo tipo de zonas, las anteriores señalizaciones se complementarán en la parte superior con una leyenda indicativa al tipo de zona, y en la parte inferior al tipo de riesgo.

4. Cuando se deban señalar con carácter temporal los límites de una zona se emplearán vallas, barras metálicas articuladas o soportes por los que se hagan pasar cuerdas, cadenas, cintas, etc., que tendrán el color correspondiente a la zona de que se trate.

5. En los lugares de acceso entre zonas contiguas de diversas características podrán señalizarse en el suelo los límites correspondientes mediante líneas claramente visibles con los colores correlativos a las zonas de que se trate. Dicha señalización se podrá complementar con una iluminación del color apropiado a las zonas de que se trate.

APENDICE V

Quedan excluidas del ámbito de aplicación del presente Reglamento las actividades en que intervengan:

a) Sustancias radiactivas cuyas cantidades totales no sobrepasen los valores que figuran en el apéndice VI.

b) Sustancias radiactivas cuya concentración sea inferior a 100 Bq g^{-1} ($0,0027 \mu\text{Ci g}^{-1}$); o sustancias radiactivas naturales sólidas cuya concentración sea inferior a 500 Bq g^{-1} ($0,014 \mu\text{Ci g}^{-1}$).

c) El uso de instrumentos de navegación y aparatos de relojería que contengan pinturas radioluminiscentes, pero no su fabricación o reparación con excepción de los casos previstos en el apartado a).

d) Aparatos emisores de radiaciones ionizantes que contengan sustancias radiactivas en cantidades superiores a los valores previstos en el apartado a), en las condiciones siguientes:

— Estar homologados.

— Presentar ventajas que, con relación al riesgo potencial y según opinión de la autoridad competente, justifiquen su utilización.

— No presentar en ningún punto situado a 0,1 metros de la superficie accesible del aparato y en condiciones normales de funcionamiento, una tasa de dosis superior a

$$1 \mu\text{Sv h}^{-1} (0,1 \text{ mrem h}^{-1})$$

e) Los tubos catódicos que proporcionan imágenes visuales cuando no presenten, en ningún punto situado a 0,05 metros de la superficie accesible del aparato, una tasa de dosis superior a

$$5 \mu\text{Sv h}^{-1} (0,5 \text{ mrem h}^{-1})$$

f) Otros aparatos no contemplados en el apartado e) que emiten radiaciones ionizantes pero que no contengan sustancias radiactivas, en las condiciones siguientes:

— Estar homologados.

— Presentar ventajas que, con relación al riesgo potencial y según opinión de la autoridad competente, justifiquen su utilización.

— No presentar en ningún punto situado a 0,1 metros de la superficie accesible del aparato y en condiciones normales de funcionamiento, una tasa de dosis superior a

$$1 \mu\text{Sv h}^{-1} (0,1 \text{ mrem h}^{-1})$$

RELACION ALFABETICA DE LOS ELEMENTOS

Símbolo	Número atómico	Nombre	Símbolo	Número atómico	Nombre
Ac	89	Actinio.	Mn	25	Manganeso.
Ag	47	Plata.	Mo	42	Molibdeno.
Al	13	Aluminio.	N	7	Nitrógeno.
Am	95	Americio.	Na	11	Sodio.
Ar	18	Argón.	Nb	41	Niobio.
As	33	Arsénico.	Nd	60	Neodimio.
At	85	Astato.	Ne	10	Neón.
Au	79	Oro.	Ni	28	Níquel.
B	5	Boro.	No	102	Nobelio.
Ba	56	Bario.	Np	93	Neptunio.
Be	4	Berilio.	O	8	Oxígeno.
Bi	83	Bismuto.	Os	76	Osmio.
Bk	97	Berkelio.	P	15	Fósforo.
Br	35	Bromo.	Pa	91	Protactinio.
C	6	Carbono.	Pb	82	Plomo.
Ca	20	Calcio.	Pd	46	Paladio.
Cd	48	Cadmio.	Pm	61	Promecio.
Ce	58	Cerio.	Po	84	Polonio.
Cf	98	Californio.	Pr	59	Praseodimio.
Cl	17	Cloro.	Pt	78	Platino.
Cm	96	Curio.	Pu	94	Plutonio.
Co	27	Cobalto.	Ra	88	Radio.
Cr	24	Cromo.	Rb	37	Rubidio.
Cs	55	Cesio.	Re	75	Renio.
Cu	29	Cobre.	Rh	45	Rodio.
Dy	63	Disprosio.	Rn	86	Radón.
Er	68	Erbio.	Ru	44	Rutenio.
Es	99	Einsteinio.	S	16	Azufre.
Eu	63	Europio.	Sb	51	Antimonio.
F	9	Flúor.	Sc	21	Escandio.
Fe	26	Hierro.	Se	34	Selenio.
Fm	100	Fermio.	Si	14	Silicio.
Fr	87	Francio.	Sm	62	Samario.
Ga	31	Galio.	Sn	50	Estaño.
Gd	64	Gadolinio.	Sr	38	Estroncio.
Ge	32	Germanio.	Ta	73	Tántalo.
H	1	Hidrógeno.	Tb	65	Terbio.
He	2	Helio.	Tc	43	Tecnecio.
Hf	72	Hafnio.	Te	52	Teluro.
Hg	80	Mercurio.	Th	90	Torio.
Ho	67	Holmio.	Ti	22	Titanio.
I	53	Yodo.	Tl	81	Talio.
In	49	Indio.	Tm	69	Tulio.
Ir	77	Iridio.	U	92	Uranio.
K	19	Potasio.	V	23	Vanadio.
Kr	36	Kriptón.	W	74	Wolframio.
La	57	Lantano.	Xe	54	Xenón.
Li	3	Litio.	Y	39	Ytrio.
Lr	103	Laurencio.	Yb	70	Iterbio.
Lu	71	Lutecio.	Zn	30	Cinc.
Md	101	Mendelevio.	Zr	40	Circonio.
Mg	12	Magnesio.			

Lista alfabética de los elementos

Símbolo	Número atómico	Nombre	Símbolo	Número atómico	Nombre
Ac	89	Actinio	Mn	25	Manganeso
Ag	47	Plata	Mo	42	Molibdeno
Al	13	Aluminio	N	7	Nitrógeno
Am	95	Americio	Na	11	Sodio
Ar	18	Argón	Nb	41	Niobio
As	33	Arsénico	Nd	60	Nedimio
At	85	Astato	Ne	10	Neón
Au	79	Oro	Ni	28	Níquel
B	5	Boro	No	102	Nobelio
Ba	56	Bario	Np	93	Neptunio
Be	4	Berilio	O	8	Oxígeno
Bi	83	Bismuto	Os	76	Osmio
Bk	97	Berquelio	P	15	Fósforo
Br	35	Bromo	Pa	91	Protactinio
C	6	Carbono	Pb	82	Plomo
Ca	20	Calcio	Pd	46	Paladio
Cd	48	Cadmio	Pm	61	Prometio
Ce	58	Cerio	Po	84	Polonio
Cf	98	Californio	Pr	59	Praseodimio
Cl	17	Cloro	Pt	78	Platino
Cm	96	Curcio	Pu	94	Plutonio
Co	27	Cobalto	Ra	88	Radio
Cr	24	Cromo	Rb	37	Rubidio
Cs	55	Cesio	Re	75	Renio
Cu	29	Cobre	Rh	45	Rodio
Dy	66	Disproscio	Rn	86	Radón
Er	68	Erbio	Ru	44	Rutenio
Es	99	Einsteinio	S	16	Azufre
Eu	63	Europio	Sb	51	Antimonio
F	9	Fluor	Sc	21	Escandio
Fe	26	Hierro	Se	34	Selenio
Fm	100	Fermio	Si	14	Silicio
Fr	87	Francio	Sm	62	Samario
Ga	31	Galio	Sn	50	Estañó
Gd	64	Gadolinio	Sr	38	Estroncio
Ge	32	Germanio	Ta	73	Tantalio
H	1	Hidrógeno	Tb	65	Terbio
He	2	Helio	Tc	43	Tecnecio
Hf	72	Hafnio	Te	52	Telurio
Hg	80	Mercurio	Th	90	Torio
Ho	67	Holmio	Ti	22	Titanio
I	53	Yodo	Tl	81	Talio
In	49	Indio	Tm	69	Tulio
Ir	77	Iridio	U	92	Uranio
K	19	Potasio	V	23	Vanadio
Kr	36	Criptón	W	74	Volframio
La	57	Lantano	Xe	54	Xenón
Li	3	Litio	Y	39	Ytrio
Lu	71	Lutecio	Yb	70	Iterbio
Md	101	Mendelevio	Zn	30	Cinc
Mg	12	Magnesio	Zr	40	Circonio

3. En lo que se refiere a los nucleidos ^{113}In , ^{144}Nd , ^{106}Re y ^{147}Sm , podrá aplicarse el régimen de declaración y autorización previa, cualesquiera que sean las cantidades utilizadas.

4. En caso de mezcla de radionucleidos, que no sean el Th — nat y el U — nat, pretendientes a grupos de radioactividad diferentes, el régimen de declaración y autorización previa podrá no aplicarse si la suma de las relaciones de la actividad de cada uno de los radionucleidos, en el límite fijado en el apartado 1 para el grupo al cual pertenece, es inferior o igual a 1.

5. Para las pinturas radioluminescentes, el régimen de declaración y autorización previa podrá no aplicarse si la actividad global en sustancias radioactivas no sobrepasa $2 \cdot 10^5 \text{ Bq}$ de tritio ($5,4 \cdot 10^{-3} \text{ Ci}$), $1 \cdot 10^5 \text{ Bq}$ de ^{22}Pm ($2,7 \cdot 10^{-3} \text{ Ci}$) o $5 \cdot 10^5 \text{ Bq}$ de ^{226}Ra ($1,4 \cdot 10^{-3} \text{ Ci}$) y si dichas pinturas se guardan o se utilizan para la fabricación o el reparto de los instrumentos y aparatos mencionados en la letra c) del artículo 4.

6. Los radionucleidos que no figuren en el presente Anexo serán asignados por la autoridad competente, siempre que sea necesario, a uno de los grupos de toxicidad.

7. Para las mechas incandescentes impregnadas de torio, el régimen de declaración y autorización previa podrá no aplicarse, salvo en lo que se refiere a su fabricación.

(*) La relación de la actividad entre ^{235}U y ^{238}U deberá ser superior a 1.