

**Factores dosimétricos
para exposición externa y
exposición interna, niveles
guía de radionucleidos en
alimentos y agua, y
recomendaciones para
el control de la exposición
a gas radón**

GUÍA AR 1

REVISIÓN 2

Aprobada por Resolución
ARN N° 309/22

(Boletín Oficial 24/06/22)



Autoridad Regulatoria Nuclear

DEPENDIENTE DE LA PRESIDENCIA DE LA NACION

República Argentina – Impresión 2022

COPYRIGHT

El permiso para reproducir en esta guía las tablas A.21, A.22, A.23, A.24, A.25 y A.44 incluidas en la Publicación 74 de la ICRP (Annals of the ICRP Vol 26 No 3/4, 1996), las tablas 2 y 3 y ecuación 4.3 incluidas en la Publicación 103 de la ICRP (Annals of the ICRP Vol. 37 No 2-4 2007) y las tablas A.2; A.3; A.4; A.5; A.6 incluidas en la Publicación 116 de la ICRP (Annals of the ICRP Vol. 40 No 2-5 2010), fue concedido a la Autoridad Regulatoria Nuclear por la International Commission on Radiological Protection (ICRP). Los derechos han sido reservados por la ICRP.

El permiso para reproducir en esta guía las tablas 1, 2, 3 y 4 incluidas en la publicación ISO 8529-3:2005 fue concedido a la Autoridad Regulatoria Nuclear por el Instituto Argentino de Normalización, IRAM en representación de la International Organization of Standardization, ISO. Los derechos han sido reservados por la ISO.

AUTORIDAD REGULATORIA NUCLEAR

Av. del Libertador 8250
(C1429BNP) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
ARGENTINA
Teléfonos (011) 6323-1300 / 5789-7600
www.argentina.gob.ar/arn

FACTORES DOSIMÉTRICOS PARA EXPOSICIÓN EXTERNA Y EXPOSICIÓN INTERNA, NIVELES GUÍA DE RADIONUCLEIDOS EN ALIMENTOS Y AGUA, Y RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN A GAS RADÓN

La Ley N° 24.804 establece que la Autoridad Regulatoria Nuclear tiene a su cargo la función de regulación y fiscalización de la actividad nuclear en todo lo referente a los temas de seguridad radiológica y nuclear, protección física y fiscalización del uso de materiales nucleares, licenciamiento y fiscalización de instalaciones nucleares, salvaguardias internacionales, y la de dictar las normas correspondientes.

Con el fin de facilitar el cumplimiento de las Normas Regulatorias, la Autoridad Regulatoria Nuclear elabora Guías Regulatorias.

Las recomendaciones de las Guías Regulatorias no tienen carácter obligatorio.

ÍNDICE

A. CONSIDERACIONES GENERALES	4
B. EXPLICACIÓN DE TÉRMINOS	4
C. RECOMENDACIONES	6
C.1. Factores dosimétricos en exposición externa	6
C.1.1. Factores de conversión para dosis efectiva en exposición externa	6
C.1.2. Factores de conversión para equivalente de dosis personal, equivalente de dosis direccional y equivalente de dosis ambiental	12
C.1.2.1. Fotones	12
C.1.2.2. Neutrones	17
C.1.2.3. Electrones	19
C.2. Factores dosimétricos en exposición interna	20
C.2.1. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación, para ingestión e inhalación	20
C.2.1.1. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión para miembros del público	20
C.2.1.2. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación para el público	42
C.2.1.3. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores	85
C.2.1.4. Compuestos y valores del factor de transferencia intestinal f_1 usados para calcular la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión, para trabajadores	121
C.2.1.5. Compuestos, tipos de absorción pulmonar y valores del factor de transferencia intestinal, f_1 , usados para el cálculo de la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación, para trabajadores	126
C.2.1.6. Tipos de absorción pulmonar usados para el cálculo de la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación, para el público, debida a aerosoles formados por partículas o debida a gases y vapores	132
C.2.1.7. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación para gases y vapores solubles o reactivos	135
C.2.1.8. Tasas de dosis efectiva en caso de exposición a gases inertes aplicables a los trabajadores y al público adulto	139
C.3. Niveles Guía de radionucleidos en alimentos	140
C.4. Niveles guía de radionucleidos en agua potable	142
C.5. Control de la exposición a gas radón	145
C.5.1. Exposición del público	145
C.5.2. Exposición de los trabajadores en industrias y sitios convencionales	145
D. REFERENCIAS	146

A. CONSIDERACIONES GENERALES

Las recomendaciones de esta Guía Regulatoria son presentadas para facilitar el cumplimiento de la Norma AR 10.1.1. Norma Básica de Seguridad Radiológica y toda otra norma aplicable.

B. EXPLICACIÓN DE TÉRMINOS

Accidente: todo suceso involuntario, incluidos errores de operación, fallas del equipo u otros sucesos de carácter aleatorio, cuyas consecuencias, reales o potenciales, no sean despreciables desde el punto de vista de la *seguridad radiológica*.

Actividad, A: para una muestra de un radionucleido que se encuentra en un estado particular de energía al tiempo t, la actividad A, es:

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

Donde dN, es el valor esperado del número de transformaciones nucleares espontáneas desde ese estado de energía durante el intervalo diferencial de tiempo, dt.

La unidad de la actividad es s⁻¹, con el nombre especial de becquerel (Bq).

Acto malicioso: acto o intento de retirada no autorizada de material protegido o sabotaje.

Dosis: medida de la energía absorbida por un órgano, un tejido o el cuerpo entero. Se utilizan, según el contexto, las magnitudes denominadas *dosis efectiva*, *dosis equivalente en órgano o tejido*, *dosis colectiva* y *dosis efectiva comprometida*. Los términos calificativos se suelen omitir cuando no son necesarios para precisar la magnitud de interés.

Dosis efectiva, E: suma de los productos de las *dosis equivalentes en órgano o tejido*, H_T, y de los factores de ponderación del órgano o tejido correspondiente, w_T.

$$E = \sum_T H_T w_T$$

La unidad de la dosis efectiva, E, es J/kg y su nombre especial es sievert (Sv).

Dosis efectiva comprometida, E(τ): suma de los productos de las dosis equivalentes comprometidas en órganos y tejidos y de los factores de ponderación del órgano o tejido correspondiente, w_T, donde τ es el tiempo de integración, en años, después de la incorporación. El período de compromiso se toma como 50 años para adultos y hasta la edad de 70 años para niños.

La unidad de la dosis efectiva comprometida, E(τ), es J/kg y su nombre especial es sievert (Sv).

Dosis equivalente comprometida en órgano o tejido, H_T(τ): integral en el tiempo de la tasa de dosis equivalente en un órgano o tejido particular debido a la incorporación de *material radiactivo* en el cuerpo de la persona de referencia, donde τ es el tiempo de integración expresado en años.

La unidad de la dosis equivalente comprometida en órgano o tejido, H_T, es J/kg y su nombre especial es sievert (Sv).

Dosis equivalente en órgano o tejido, H_T: producto de la *dosis* absorbida debida a un tipo determinado de radiación, R, promediada sobre un órgano o tejido por el factor de ponderación de la radiación considerada.

$$H_T = \sum_R w_R D_{T,R}$$

Donde, D_{T,R} es la *dosis* absorbida media en un órgano o tejido "T" debida a la radiación "R" y w_R es el factor de ponderación de la radiación.

La unidad de la dosis equivalente, H_T, es J/kg y su nombre es sievert (Sv).

Equivalente de dosis ambiental: equivalente de dosis en la esfera ICRU a la profundidad "d", cuando es irradiada por un campo de radiación alineado y expandido, en el radio opuesto al sentido del campo alineado. Cuando la radiación es penetrante, se adopta d = 10 milímetros.

La unidad es J/kg y su nombre especial es sievert (Sv).

Equivalente de dosis personal: equivalente de dosis en tejido blando a una profundidad adecuada, d , debajo de un punto específico del cuerpo humano, donde “ d ” es 0,07 mm, 3 mm o 10 mm.

La unidad es J/kg y su nombre especial es sievert (Sv).

Factor de ponderación de la radiación, w_R : número por el que se multiplica la *dosis* absorbida en un órgano o tejido para expresar la eficacia biológica relativa de la radiación al inducir efectos estocásticos a dosis bajas. El producto es la dosis equivalente.

Los valores del factor de ponderación de la radiación para cada tipo de radiación R, recomendados por la Comisión Internacional de Protección Radiológica en su publicación número 103 (ICRP 103) [1]) son los siguientes:

Fotones	1
Electrones y muones	1
Protones y piones cargados	2
Partículas alfa, fragmentos de fisión, iones pesados	20
Neutrones	Función continua de la energía del neutrón

$$w_R = \begin{cases} 2,5 + 18,2 e^{-[\ln(E_n)]^{2/6}}, E_n < 1 \text{ MeV} \\ 5,0 + 17,0 e^{-[\ln(2E_n)]^{2/6}}, 1 \text{ MeV} < E_n < 50 \text{ MeV} \\ 2,5 + 3,25 e^{-[\ln(0,04E_n)]^{2/6}}, E_n > 50 \text{ MeV} \end{cases}$$

Los valores de w_R están relacionados con la radiación que incide sobre el cuerpo o, en el caso de las fuentes radiación interna, la radiación emitida por los radionucleídos incorporados.

Factores de ponderación de tejido, w_T : factor utilizado con fines de protección radiológica, por el que se multiplica la *dosis equivalente en órgano o tejido*, para tener en cuenta la diferente sensibilidad de los distintos órganos o tejidos en cuanto a la inducción de efectos estocásticos de la radiación.

Los factores de ponderación de un tejido utilizados para calcular la *dosis efectiva*, recomendados por el ICRP 103, son los siguientes:

Órgano o tejido	w_T	$\sum w_T$
Médula ósea (roja), colon, pulmón, estómago, mama, tejidos restantes ^a	0,12	0,72
Gónadas	0,08	0,08
Vejiga, esófago, hígado, tiroides	0,04	0,16
Superficie ósea, cerebro, glándulas salivares, piel	0,01	0,04
Total		1,00

^a El w_T de los tejidos restantes (0,12) se aplica a la dosis media aritmética recibida en esos 13 tejidos y órganos de cada sexo: glándulas suprarrenales, región extratorácica, vesícula biliar, corazón, riñones, nódulos linfáticos, músculo, mucosa oral, páncreas, próstata (hombre), intestino delgado, bazo, timo, útero/cuello del útero (mujer).

C. RECOMENDACIONES

C.1. FACTORES DOSIMÉTRICOS EN EXPOSICIÓN EXTERNA

C.1.1. Factores de conversión para dosis efectiva en exposición externa

Tabla 1. FOTONES. Factor de conversión de kerma en aire libre, K_a , en dosis efectiva, E , para haces monoenergéticos de fotones en varias geometrías de irradiación (Sv/Gy)* [2]

Energía (MeV)	AP	PA	LLAT	RLAT	ROT	ISO
0,01	0,0090	0,0024	0,0025	0,0024	0,0044	0,0038
0,015	0,0485	0,0048	0,0130	0,0122	0,0207	0,0175
0,02	0,130	0,0151	0,0379	0,0332	0,0571	0,0470
0,03	0,423	0,127	0,149	0,121	0,214	0,171
0,04	0,801	0,369	0,319	0,261	0,455	0,361
0,05	1,13	0,633	0,487	0,406	0,688	0,548
0,06	1,33	0,827	0,604	0,513	0,850	0,680
0,07	1,42	0,935	0,668	0,574	0,939	0,751
0,08	1,44	0,974	0,693	0,599	0,963	0,773
0,1	1,39	0,970	0,694	0,605	0,953	0,769
0,15	1,25	0,901	0,658	0,581	0,880	0,715
0,2	1,17	0,865	0,644	0,574	0,842	0,687
0,3	1,09	0,836	0,643	0,580	0,812	0,675
0,4	1,06	0,831	0,653	0,595	0,806	0,678
0,5	1,04	0,833	0,665	0,611	0,807	0,684
0,511	1,03	0,833	0,667	0,613	0,807	0,685
0,6	1,02	0,837	0,678	0,626	0,810	0,692
0,662	1,02	0,839	0,685	0,635	0,813	0,697
0,8	1,01	0,846	0,699	0,652	0,821	0,708
1,0	1,00	0,855	0,720	0,676	0,830	0,725
1,117	0,999	0,861	0,730	0,688	0,836	0,734
1,33	0,996	0,870	0,748	0,709	0,846	0,748
1,5	0,996	0,878	0,761	0,724	0,853	0,759
2,0	0,990	0,894	0,788	0,754	0,867	0,781
3,0	0,977	0,914	0,823	0,792	0,886	0,810
4,0	0,960	0,923	0,839	0,812	0,893	0,824
5,0	0,943	0,927	0,846	0,822	0,893	0,831
6,0	0,924	0,927	0,848	0,825	0,889	0,832
6,129	0,921	0,926	0,848	0,825	0,888	0,832
8,0	0,886	0,922	0,842	0,824	0,874	0,825
10,0	0,848	0,913	0,831	0,816	0,856	0,814
15,0	0,756	0,880	0,794	0,786	0,804	0,778
20,0	0,679	0,843	0,759	0,758	0,759	0,744

AP, antero-posterior; PA, postero-anterior; LLAT, lateral izquierdo; RLAT, lateral derecho; ROT, rotacional; ISO, isotrópico.

* Tabla A.2. ICRP, Conversion Coefficients for Radiological Protection Quantities for External Radiation Exposures, ICRP Publication 116 (2010).

Tabla 2. NEUTRONES, Factor de conversión de fluencia, ϕ , en dosis efectiva, E, para haces monoenergéticos de neutrones en varias geometrías de irradiación (pSv cm²)* [2]

Energía (MeV)	AP	PA	LLAT	RLAT	ROT	ISO
1,0 x 10 ⁻⁹	3,09	1,85	1,04	0,893	1,70	1,29
1,0 x 10 ⁻⁸	3,55	2,11	1,15	0,978	2,03	1,56
2,5 x 10 ⁻⁸	4,00	2,44	1,32	1,12	2,31	1,76
1,0 x 10 ⁻⁷	5,20	3,25	1,70	1,42	2,98	2,26
2,0 x 10 ⁻⁷	5,87	3,72	1,94	1,63	3,36	2,54
5,0 x 10 ⁻⁷	6,59	4,33	2,21	1,86	3,86	2,92
1,0 x 10 ⁻⁶	7,03	4,73	2,40	2,02	4,17	3,15
2,0 x 10 ⁻⁶	7,39	5,02	2,52	2,11	4,40	3,32
5,0 x 10 ⁻⁶	7,71	5,30	2,64	2,21	4,59	3,47
1,0 x 10 ⁻⁵	7,82	5,44	2,65	2,24	4,68	3,52
2,0 x 10 ⁻⁵	7,84	5,51	2,68	2,26	4,72	3,54
5,0 x 10 ⁻⁵	7,82	5,55	2,66	2,24	4,73	3,55
1,0 x 10 ⁻⁴	7,79	5,57	2,65	2,23	4,72	3,54
2,0 x 10 ⁻⁴	7,73	5,59	2,66	2,24	4,67	3,52
5,0 x 10 ⁻⁴	7,54	5,60	2,62	2,21	4,60	3,47
0,001	7,54	5,60	2,61	2,21	4,58	3,46
0,002	7,61	5,62	2,60	2,20	4,61	3,48
0,005	7,97	5,95	2,74	2,33	4,86	3,66
0,01	9,11	6,81	3,13	2,67	5,57	4,19
0,02	12,2	8,93	4,21	3,60	7,41	5,61
0,03	15,7	11,2	5,40	4,62	9,46	7,18
0,05	23,0	15,7	7,91	6,78	13,7	10,4
0,07	30,6	20,0	10,5	8,95	18,0	13,7
0,1	41,9	25,9	14,4	12,3	24,3	18,6
0,15	60,6	34,9	20,8	17,9	34,7	26,6
0,2	78,8	43,1	27,2	23,4	44,7	34,4
0,3	114	58,1	39,7	34,2	63,8	49,4
0,5	177	85,9	63,7	54,4	99,1	77,1
0,7	232	112	85,5	72,6	131	102
0,9	279	136	105	89,3	160	126
1,0	301	148	115	97,4	174	137
1,2	330	167	130	110	193	153
1,5	365	195	150	128	219	174
2,0	407	235	179	153	254	203
3,0	458	292	221	192	301	244
4,0	483	330	249	220	331	271
5,0	494	354	269	240	351	290
6,0	498	371	284	255	365	303
7,0	499	383	295	267	374	313
8,0	499	392	303	276	381	321
9,0	500	398	310	284	386	327
10,0	500	404	316	290	390	332

Tabla 2. NEUTRONES, Factor de conversión de fluencia, ϕ , en dosis efectiva, E, para haces monoenergéticos de neutrones en varias geometrías de irradiación ($\mu\text{Sv cm}^2$)* [2]
(continuación)

Energía (MeV)	AP	PA	LLAT	RLAT	ROT	ISO
12,0	499	412	325	301	395	339
14,0	495	417	333	310	398	344
15,0	493	419	336	313	398	346
16,0	490	420	338	317	399	347
18,0	484	422	343	323	399	350
20,0	477	423	347	328	398	352
21,0	474	423	348	330	398	353
30,0	453	422	360	345	395	358
50,0	433	428	380	370	395	371
75,0	420	439	399	392	402	387
100	402	444	409	404	406	397
130	382	446	416	413	411	407
150	373	446	420	418	414	412
180	363	447	425	425	418	421
200	359	448	427	429	422	426
300	363	464	441	451	443	455
400	389	496	472	483	472	488
500	422	533	510	523	503	521
600	457	569	547	563	532	553
700	486	599	579	597	558	580
800	508	623	603	620	580	604
900	524	640	621	638	598	624
1000	537	654	635	651	614	642
2000	612	740	730	747	718	767
5000	716	924	963	979	906	$1,01 \times 10^3$
10 000	933	$1,17 \times 10^3$	$1,23 \times 10^3$	$1,26 \times 10^3$	$1,14 \times 10^3$	$1,32 \times 10^3$

AP, antero-posterior; PA, postero-anterior; LLAT lateral izquierdo; RLAT, lateral derecho; ROT, rotacional; ISO, isotrópico.

* Tabla A.5. ICRP, Conversion Coefficients for Radiological Protection Quantities for External Radiation Exposures, ICRP Publication 116 (2010).

Tabla 3. ELECTRONES, Factor de conversión de fluencia, ϕ , en dosis efectiva, E, para haces monoenergéticos de electrones en varias geometrías de irradiación (pSv cm²)* [2]

Energía (MeV)	AP	PA	ISO
0,01	0,0269	0,0268	0,0188
0,015	0,0404	0,0402	0,0283
0,02	0,0539	0,0535	0,0377
0,03	0,0810	0,0801	0,0567
0,04	0,108	0,107	0,0758
0,05	0,135	0,133	0,0948
0,06	0,163	0,160	0,114
0,08	0,218	0,213	0,152
0,1	0,275	0,267	0,191
0,15	0,418	0,399	0,291
0,2	0,569	0,530	0,393
0,3	0,889	0,787	0,606
0,4	1,24	1,04	0,832
0,5	1,63	1,28	1,08
0,6	2,05	1,50	1,35
0,8	4,04	1,68	1,97
1,0	7,10	1,68	2,76
1,5	15,0	1,62	4,96
2,0	22,4	1,62	7,24
3,0	36,1	1,95	11,9
4,0	48,2	2,62	16,4
5,0	59,3	3,63	21,0
6,0	70,6	5,04	25,5
8,0	97,9	9,46	35,5
10,0	125	18,3	46,7
15,0	188	53,1	76,9
20,0	236	104	106
30,0	302	220	164
40,0	329	297	212
50,0	337	331	249
60,0	341	344	275
80,0	346	358	309
100	349	366	331
150	355	379	363
200	359	388	383
300	365	399	410
400	369	408	430
500	372	414	445
600	375	419	457
800	379	428	478
1000	382	434	495
1500	387	446	525
2000	391	455	549
3000	397	468	583
4000	401	477	608
5000	405	484	628
6000	407	490	646
8000	411	499	675
10 000	414	507	699

AP, antero-posterior; PA, postero-anterior; ISO, isotrópico.

* Tabla A.3. ICRP, Conversion Coefficients for Radiological Protection Quantities for External Radiation Exposures, ICRP Publication 116 (2010).

Tabla 4. POSITRONES: Factor de conversión de fluencia, ϕ , en dosis efectiva, E, para haces monoenergéticos de positrones en varias geometrías de irradiación ($\mu\text{Sv cm}^2$)* [2]

Energía (MeV)	AP	PA	ISO
0,01	3,28	1,62	1,39
0,015	3,29	1,64	1,40
0,02	3,30	1,65	1,41
0,03	3,33	1,68	1,43
0,04	3,36	1,71	1,45
0,05	3,39	1,73	1,47
0,06	3,42	1,76	1,49
0,08	3,47	1,82	1,53
0,1	3,53	1,87	1,57
0,15	3,67	2,01	1,67
0,2	3,84	2,14	1,77
0,3	4,16	2,40	1,98
0,4	4,52	2,65	2,21
0,5	4,90	2,90	2,45
0,6	5,36	3,12	2,72
0,8	7,41	3,32	3,38
1,0	10,5	3,37	4,20
1,5	18,3	3,44	6,42
2,0	25,7	3,59	8,70
3,0	39,1	4,19	13,3
4,0	51,0	5,11	18,0
5,0	61,7	6,31	22,4
6,0	72,9	8,03	26,9
8,0	99,0	14,0	36,7
10,0	126	23,6	47,6
15,0	184	59,0	75,5
20,0	229	111	104
30,0	294	221	162
40,0	320	291	209
50,0	327	321	243
60,0	333	334	268
80,0	339	349	302
100	342	357	323
150	349	371	356
200	354	381	377
300	362	393	405
400	366	402	425
500	369	409	440
600	372	415	453
800	376	424	474
1000	379	430	491
1500	385	443	522
2000	389	451	545
3000	395	465	580
4000	399	473	605
5000	402	480	627
6000	404	486	645
8000	408	495	674
10 000	411	503	699

AP, antero-posterior; PA, postero-anterior; ISO, isotrópico.

* Tabla A.4. ICRP, Conversion Coefficients for Radiological Protection Quantities for External Radiation Exposures, ICRP Publication 116 (2010).

Tabla 5. PROTONES: Factor de conversión de fluencia, ϕ , en dosis efectiva, E, para haces monoenergéticos de protones en varias geometrías de irradiación (pSv cm²)* [2]

Energía (MeV)	AP	PA	LLAT	RLAT	ROT	ISO
1,0	5,46	5,47	2,81	2,81	4,50	3,52
1,5	8,20	8,21	4,21	4,20	6,75	5,28
2,0	10,9	10,9	5,61	5,62	8,98	7,02
3,0	16,4	16,4	8,43	8,41	13,4	10,5
4,0	21,9	21,9	11,2	11,2	17,8	13,9
5,0	27,3	27,3	14,0	14,0	22,1	17,3
6,0	32,8	32,8	16,8	16,8	26,3	20,5
8,0	43,7	43,7	22,4	22,4	34,5	26,8
10,0	54,9	54,6	28,1	28,1	50,1	45,8
15,0	189	56,1	50,7	48,9	93,7	80,1
20,0	428	43,6	82,8	78,8	165	136
30,0	750	36,1	180	172	296	249
40,0	1,02 x 10 ³	45,5	290	278	422	358
50,0	1,18 x 10 ³	71,5	379	372	532	451
60,0	1,48 x 10 ³	156	500	447	687	551
80,0	2,16 x 10 ³	560	799	602	1,09 x 10 ³	837
100	2,51 x 10 ³	1,19 x 10 ³	994	818	1,44 x 10 ³	1,13 x 10 ³
150	2,38 x 10 ³	2,82 x 10 ³	1,64 x 10 ³	1,46 x 10 ³	2,16 x 10 ³	1,79 x 10 ³
200	1,77 x 10 ³	1,93 x 10 ³	2,15 x 10 ³	2,18 x 10 ³	1,96 x 10 ³	1,84 x 10 ³
300	1,38 x 10 ³	1,45 x 10 ³	1,44 x 10 ³	1,45 x 10 ³	1,44 x 10 ³	1,42 x 10 ³
400	1,23 x 10 ³	1,30 x 10 ³	1,27 x 10 ³	1,28 x 10 ³	1,28 x 10 ³	1,25 x 10 ³
500	1,15 x 10 ³	1,24 x 10 ³	1,21 x 10 ³	1,21 x 10 ³	1,22 x 10 ³	1,18 x 10 ³
600	1,16 x 10 ³	1,23 x 10 ³	1,20 x 10 ³	1,20 x 10 ³	1,22 x 10 ³	1,17 x 10 ³
800	1,11 x 10 ³	1,23 x 10 ³	1,19 x 10 ³	1,20 x 10 ³	1,20 x 10 ³	1,17 x 10 ³
1000	1,09 x 10 ³	1,23 x 10 ³	1,18 x 10 ³	1,20 x 10 ³	1,19 x 10 ³	1,15 x 10 ³
1500	1,15 x 10 ³	1,25 x 10 ³	1,21 x 10 ³	1,23 x 10 ³	1,23 x 10 ³	1,21 x 10 ³
2000	1,12 x 10 ³	1,28 x 10 ³	1,25 x 10 ³	1,25 x 10 ³	1,23 x 10 ³	1,22 x 10 ³
3000	1,23 x 10 ³	1,34 x 10 ³	1,32 x 10 ³	1,32 x 10 ³	1,30 x 10 ³	1,31 x 10 ³
4000	1,27 x 10 ³	1,40 x 10 ³	1,31 x 10 ³	1,33 x 10 ³	1,29 x 10 ³	1,40 x 10 ³
5000	1,23 x 10 ³	1,45 x 10 ³	1,39 x 10 ³	1,41 x 10 ³	1,35 x 10 ³	1,43 x 10 ³
6000	1,37 x 10 ³	1,53 x 10 ³	1,44 x 10 ³	1,45 x 10 ³	1,41 x 10 ³	1,57 x 10 ³
8000	1,45 x 10 ³	1,65 x 10 ³	1,56 x 10 ³	1,59 x 10 ³	1,49 x 10 ³	1,71 x 10 ³
10 000	1,41 x 10 ³	1,74 x 10 ³	1,63 x 10 ³	1,67 x 10 ³	1,56 x 10 ³	1,78 x 10 ³

AP, antero-posterior; PA, postero-anterior; LLAT, lateral izquierdo; RLAT, lateral derecho; ROT, rotacional; ISO, isotrópico.

* Tabla A.6. ICRP, Conversion Coefficients for Radiological Protection Quantities for External Radiation Exposures, ICRP Publication 116 (2010).

C.1.2. Factores de conversión para equivalente de dosis personal, equivalente de dosis direccional y equivalente de dosis ambiental

C.1.2.1. Fotones

Tabla 6. Factores de conversión de kerma en aire libre, K_a , y fluencia de fotones, Φ , en equivalente de dosis ambiental, $H^*(10)$, y en equivalente de dosis direccional, $H'(0,07; 0^\circ)$ en función de la energía* [3]

Energía Fotónica (MeV)	$H^*(10)/K_a$ (Sv/Gy)	$H'(0,07; 0^\circ)/K_a$ (Sv/Gy)	K_a/Φ ($\mu\text{Gy cm}^{-2}$)	$H^*(10)/\Phi$ ($\mu\text{Sv cm}^{-2}$)	$H'(0,07; 0^\circ)/\Phi$ ($\mu\text{Sv cm}^{-2}$)
0,010	0,008	0,95	7,60	0,061	7,20
0,015	0,26	0,99	3,21	0,83	3,19
0,020	0,61	1,05	1,73	1,05	1,81
0,030	1,10	1,22	0,739	0,81	0,90
0,040	1,47	1,41	0,438	0,64	0,62
0,050	1,67	1,53	0,328	0,55	0,50
0,060	1,74	1,59	0,292	0,51	0,47
0,080	1,72	1,61	0,308	0,53	0,49
0,100	1,65	1,55	0,372	0,61	0,58
0,150	1,49	1,42	0,600	0,89	0,85
0,200	1,40	1,34	0,856	1,20	1,15
0,300	1,31	1,31	1,38	1,80	1,80
0,400	1,26	1,26	1,89	2,38	2,38
0,500	1,23	1,23	2,38	2,93	2,93
0,600	1,21	1,21	2,84	3,44	3,44
0,800	1,19	1,19	3,69	4,38	4,38
1	1,17	1,17	4,47	5,20	5,20
1,5	1,15	1,15	6,12	6,90	6,90
2	1,14	1,14	7,51	8,60	8,60
3	1,13	1,13	9,89	11,1	11,1
4	1,12	1,12	12,0	13,4	13,4
5	1,11	1,11	13,9	15,5	15,5
6	1,11	1,11	15,8	17,6	17,6
8	1,11	1,11	19,5	21,6	21,6
10	1,10	1,10	23,2	25,6	25,6

* Table A.21; ICRP, 1996, Conversion Coefficients for use in Radiological Protection against External Radiation, ICRP Publication 74 (1996).

Tabla 7. Factores de conversión de kerma en aire libre, K_a , en equivalente de dosis direccional, $H'(10; 0^\circ)$, y factores de dependencia angular, $H'(10; \alpha) / H'(10; 0^\circ)$ en función de la energía* [3]

Energía Fotónica (MeV)	$H'(10; 0^\circ)/K_a$ (Sv/Gy)	Relación $H'(10; \alpha) / H'(10; 0^\circ)$							
		0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°	180°
0,015	0,26	1,00	0,85	0,63	0,42	0,20	0,05	0,00	0,00
0,020	0,61	1,00	0,94	0,83	0,67	0,46	0,22	0,06	0,00
0,030	1,10	1,00	0,98	0,93	0,85	0,69	0,47	0,23	0,00
0,050	1,67	1,00	1,00	0,96	0,88	0,80	0,61	0,37	0,02
0,100	1,65	1,00	1,00	0,98	0,93	0,86	0,70	0,48	0,04
0,150	1,49	1,00	1,00	0,98	0,95	0,88	0,75	0,56	0,08
0,300	1,31	1,00	1,00	0,99	0,96	0,91	0,82	0,67	0,13
0,662	1,21	1,00	1,00	1,00	0,97	0,95	0,87	0,76	0,23
1,25	1,16	1,00	1,00	1,00	0,99	0,97	0,92	0,82	0,34
2	1,14	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,93	0,85	0,44
3	1,13	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,94	0,86	0,49
5	1,11	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,94	0,88	0,56
10	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,95	0,90	0,62

* Tabla A.22. ICRP, 1996, Conversion Coefficients for use in Radiological Protection against External Radiation, ICRP Publication 74 (1996).

Tabla 8. Factores de conversión de kerma en aire libre, K_a , en equivalente de dosis direccional, $H'(0,07; 0^\circ)$, y factores de dependencia angular, $H'(0,07; \alpha) / H'(0,07; 0^\circ)$ en función de la energía* [3]

Energía Fotónica (MeV)	$H'(0,07; 0^\circ)/K_a$ (Sv/Gy)	Relación $H'(0,07; \alpha) / H'(0,07; 0^\circ)$							
		0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°	180°
0,005	0,76	1,00	0,96	0,87	0,79	0,41	0,00	0,00	0,00
0,010	0,95	1,00	0,99	0,98	0,98	0,56	0,89	0,19	0,00
0,020	1,05	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	0,98	0,54	0,00
0,030	1,22	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,94	0,62	0,00
0,050	1,53	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,92	0,69	0,02
0,100	1,55	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,94	0,77	0,05
0,150	1,42	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,97	0,87	0,07
0,300	1,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,02	1,00	0,89	0,10
0,662	1,20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,89	0,18
1,25	1,16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,90	0,30
2	1,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,90	0,39
3	1,13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,90	0,46
5	1,11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,91	0,54
10	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,94	0,63

* Tabla A.23. ICRP, 1996, Conversion Coefficients for use in Radiological Protection against External Radiation, ICRP Publication 74 (1996).

Tabla 9. Factores de conversión de kerma en aire libre, K_a , en equivalente de dosis personal, $H_p(10; \alpha)$, y factores de dependencia angular, $H_p(10; \alpha) / H_p(10; 0^\circ)$ en función de la energía * [3]

Energía Fotónica (MeV)	$H_p(10; 0^\circ)/K_a$ (Sv/Gy)	Relación $H_p(10, \alpha) / H_p(10; 0^\circ)$					
		0°	15°	30°	45°	60°	75°
0,010	0,009	1,000	0,889	0,556	0,222	0,000	0,000
0,0125	0,098	1,000	0,929	0,704	0,388	0,102	0,000
0,015	0,264	1,000	0,966	0,822	0,576	0,261	0,030
0,0175	0,445	1,000	0,971	0,879	0,701	0,416	0,092
0,020	0,611	1,000	0,982	0,913	0,763	0,520	0,167
0,025	0,883	1,000	0,980	0,937	0,832	0,650	0,319
0,030	1,112	1,000	0,984	0,950	0,868	0,716	0,411
0,040	1,490	1,000	0,986	0,959	0,894	0,760	0,494
0,050	1,766	1,000	0,988	0,963	0,891	0,779	0,526
0,060	1,892	1,000	0,983	0,969	0,911	0,793	0,561
0,080	1,903	1,000	0,997	0,970	0,919	0,809	0,594
0,100	1,811	1,000	0,992	0,972	0,927	0,834	0,612
0,125	1,696	1,000	0,998	0,980	0,938	0,857	0,647
0,150	1,607	1,000	0,997	0,984	0,947	0,871	0,677
0,200	1,492	1,000	0,997	0,991	0,959	0,900	0,724
0,300	1,369	1,000	1,000	0,996	0,984	0,931	0,771
0,400	1,300	1,000	1,004	1,001	0,993	0,955	0,814
0,500	1,256	1,000	1,005	1,002	1,001	0,968	0,846
0,600	1,226	1,000	1,005	1,004	1,003	0,975	0,868
0,800	1,190	1,000	1,001	1,003	1,007	0,957	0,892
1	1,167	1,000	1,000	0,996	1,009	0,990	0,910
1,5	1,139	1,000	1,002	1,003	1,006	0,997	0,934
3	1,117	1,000	1,005	1,010	0,998	0,998	0,958
6	1,109	1,000	1,003	1,003	0,992	0,997	0,995
10	1,111	1,000	0,998	0,995	0,989	0,992	0,966

* Tabla A.24. ICRP, 1996, Conversion Coefficients for use in Radiological Protection against External Radiation, ICRP Publication 74 (1996).

Tabla 10. Factores de conversión de kerma en aire libre, K_a , en equivalente de dosis personal, $H_p(0,07; \alpha)$, y factores de dependencia angular, $H_p(0,07; \alpha) / H_p(0,07; 0^\circ)$ en función de la energía* [3]

Energía Fotónica (MeV)	$H_p(0,07; 0^\circ)/K_a$ (Sv/Gy)	Relación $H_p(0,07; \alpha) / H_p(0,07; 0^\circ)$					
		0°	15°	30°	45°	60°	75°
0,005	0,750	1,000	0,991	0,956	0,895	0,769	0,457
0,010	0,947	1,000	0,996	0,994	0,987	0,964	0,904
0,015	0,981	1,000	1,000	1,001	0,994	0,992	0,954
0,020	1,045	1,000	0,996	0,996	0,987	0,982	0,948
0,030	1,230	1,000	0,990	0,989	0,972	0,946	0,897
0,040	1,444	1,000	0,994	0,990	0,965	0,923	0,857
0,050	1,632	1,000	0,994	0,979	0,954	0,907	0,828
0,060	1,716	1,000	0,995	0,984	0,961	0,913	0,837
0,080	1,732	1,000	0,994	0,991	0,966	0,927	0,855
0,100	1,669	1,000	0,993	0,990	0,973	0,946	0,887
0,150	1,518	1,000	1,001	1,005	0,995	0,977	0,950
0,200	1,432	1,000	1,001	1,001	1,003	0,997	0,981
0,300	1,336	1,000	1,002	1,007	1,010	1,019	1,013
0,400	1,280	1,000	1,002	1,009	1,016	1,032	1,035
0,500	1,244	1,000	1,002	1,008	1,020	1,040	1,054
0,600	1,220	1,000	1,003	1,009	1,019	1,043	1,057
0,800	1,189	1,000	1,001	1,008	1,019	1,043	1,062
1,000	1,173	1,000	1,002	1,005	1,016	1,038	1,060

* Tabla A.25. ICRP, 1996, Conversion Coefficients for use in Radiological Protection against External Radiation, ICRP Publication 74 (1996).

C.1.2.2. Neutrones

Tabla 11. Factores de conversión de fluencia de neutrones, Φ , en equivalente de dosis ambiental, $H^*(10)$, en función de la energía, E, de haces monoenergéticos de neutrones* [4]

ENERGÍA NEUTRÓNICA keV	$h^*_\phi (10;E)$ $\mu\text{Sv cm}^2$
Térmicos	10,6
2	7,7
25	19,3
144	127
250	203
565	343
1200	425
2500	416
2800	413
3200	411
5000	405
14 800	536
19 000	584

* Tabla 1. IRAM- ISO, Coeficiente de conversión $h^*\Phi (10;E)$ de fluencia de neutrones Φ a dosis equivalente ambiental $H^*(10)$ para radiación de neutrones monoenergéticos, IRAM-ISO 8529-3: Radiaciones de referencia de neutrones (2005).

N.E. $h^*_\phi (10;E)$ equivale a $H^*(10; E)/ \Phi$

En la referencia, dosis equivalente ambiental es *equivalente de dosis ambiental* según la explicación de términos de la AR 10.1.1 Rev.4.

Tabla 12. Valores promedio del factor de conversión de fluencia de neutrones, Φ , en equivalente de dosis ambiental, $H^*(10)$, para determinadas fuentes de neutrones* [4]

FUENTE DE NEUTRONES	$h^*_\phi (10)$ $\mu\text{Sv cm}^2$
²⁵² Cf (moderado con D ₂ O)	105
²⁵² Cf	385
²⁴¹ Am-B (α,n)	408
²⁴¹ Am-Be (α,n)	391

* Tabla 2. IRAM-ISO Coeficiente de conversión $h^*_\phi (10)$ de fluencia de neutrones Φ a dosis equivalente ambiental $H^*(10)$ para fuentes radiactivas recomendadas por ISO- Valor promedio $h^*_\phi (10)$, IRAM-ISO 8529-3: Radiaciones de referencia de neutrones (2005).

N.E. $h^*_\phi (10;E)$ equivale a $H^*(10)/ \Phi$

Tabla 13. Factores de conversión de fluencia de neutrones, Φ , en equivalente de dosis personal, Hp(10), en función de la energía, E, de haces monoenergéticos de neutrones y del ángulo de incidencia, α * [4]

ENERGÍA NEUTRÓNICA keV	$h_{p\Phi}(10;E; \alpha)$ en pSv cm ² , para ángulos de incidencia, α , de:					
	0°	15°	30°	45°	60°	75°
Térmicos	11,4	10,6	9,11	6,61	4,04	1,73
2	8,72	8,22	7,27	5,43	3,46	1,67
24	20,2	19,9	17,2	13,6	7,85	2,38
144	134	131	121	102	69,9	22,9
250	215	214	201	173	125	47,0
565	355	349	347	313	245	115
1200	433	427	440	412	355	210
2500	437	434	454	441	410	294
2800	433	431	451	441	412	302
3200	429	427	447	439	412	309
5000	420	418	437	435	409	331
14 800	561	563	581	572	576	517
19 000	600	596	621	614	620	568

* Tabla 3. IRAM-ISO IRAM- ISO, Coeficiente de conversión $h_{p\Phi}^*(10;E;\alpha)$ de fluencia de neutrones Φ a dosis equivalente Hp(10) en el maniquí bloque de tejido ICRU para haces neutrónicos monoenergéticos y paralelos (campo expandidos), IRAM-ISO 8529-3: Radiaciones de referencia de neutrones (2005).

N.E. $h_{p\Phi}(10;E)$ equivale a Hp(10)/ Φ

En la referencia, dosis equivalente ambiental es *equivalente de dosis ambiental* según la explicación de términos de la AR 10.1.1. Rev. 4.

Tabla 14. Valores promedio del factor de conversión de fluencia de neutrones, Φ , en equivalente de dosis personal, Hp(10), para haces paralelos con ángulo de incidencia α , para determinadas fuentes de neutrones* [4]

FUENTE DE NEUTRONES	$h_{p\Phi}(10; \alpha)$ en pSv cm ² , para ángulos de incidencia, α , de:					
	0°	15°	30°	45°	60°	75°
²⁵² Cf (moderado con D ₂ O)	110	109	109	102	87,4	56,1
²⁵² Cf	400	397	409	389	346	230
²⁴¹ Am-B (α,n)	426	424	443	431	399	289
²⁴¹ Am-Be (α,n)	411	409	424	415	389	293

* Tabla 4. IRAM-ISO, Coeficiente de conversión $h_{p\Phi}^*(10;E;\alpha)$ de fluencia de neutrones Φ a dosis equivalente Hp(10) en el maniquí bloque de tejido ICRU para haces neutrónicos paralelos (campo expandido), Valor promedio $h_{p\Phi}(10; \alpha)$, IRAM-ISO 8529-3: Radiaciones de referencia de neutrones (2005).

N.E. $h_{p\Phi}(10;E)$ equivale a Hp(10)/ Φ

Los haces de neutrones corresponden a fuentes radiactivas recomendadas por ISO.

C.1.2.3. Electrones

Tabla 15. Factores de conversión de fluencia de electrones, Φ , en equivalente de dosis ambiental, $H^*(10)$, en función de la energía, E, de haces monoenergéticos de electrones* [4]

Energía electrónica (MeV)	$H'(0,07,0^\circ)/\Phi$ (nSv cm ²)	$H'(3,0^\circ)/\Phi$ (nSv cm ²)	$H'(10,0^\circ)/\Phi$ (nSv cm ²)
0,07	0,221		
0,08	1,056		
0,09	1,527		
0,10	1,661		
0,1125	1,627		
0,125	1,513		
0,15	1,229		
0,20	0,834		
0,30	0,542		
0,40	0,455		
0,50	0,403		
0,60	0,366		
0,70	0,344	0,000	
0,80	0,329	0,045	
1,00	0,312	0,301	
1,25	0,296	0,486	
1,50	0,287	0,524	
1,75	0,282	0,512	0,000
2,00	0,279	0,481	0,005
2,50	0,278	0,417	0,156
3,00	0,276	0,373	0,336
3,50	0,274	0,351	0,421
4,00	0,272	0,334	0,447
5,00	0,271	0,317	0,430
6,00	0,271	0,309	0,389
7,00	0,271	0,306	0,360
8,00	0,271	0,305	0,341
10,00	0,275	0,303	0,330

* Tabla A.44. ICRP Conversion Coefficients for use in Radiological Protection against External Radiation, ICRP Publication 74, (1996).

C.2. FACTORES DOSIMÉTRICOS EN EXPOSICIÓN INTERNA

C.2.1. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación, para ingestión e inhalación

Los factores dosimétricos están basados en los límites recomendados en el ICRP 103 y los valores de w_R y w_T de esa publicación, Estos valores están sujetos a revisión en concordancia con las recomendaciones progresivas que emita el ICRP en este tema.

C.2.1.1. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión para miembros del público

La dosis efectiva comprometida, $E(\tau)$ (Sv), para una incorporación dada, I (Bq), se obtiene multiplicando esa incorporación por el factor dosimétrico adecuado según el grupo etario.

$$E(\tau) = I e(\tau)$$

Donde:

$e(\tau)$: factor dosimétrico para miembros del público expresado como dosis efectiva comprometida por unidad de actividad incorporada por ingestión (Sv Bq^{-1}) para distintas edades.

τ es el período de integración utilizado para el cálculo de dosis.

- Para adultos se adopta $\tau = 50$ años y
- Para niños $\tau = 70 - t_0$, es decir, el tiempo transcurrido desde el instante en que se produce la incorporación hasta la edad de 70 años.

f_1 : fracción del material que desde el tracto gastrointestinal pasa a los fluidos del cuerpo.

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5]

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad					
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a	
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Hidrógeno										
Agua tritiada	12,3 a	1,000	6,4 × 10 ⁻¹¹	1,000	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹
Tritio ligado orgánicamente	12,3 a	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹
Berilio										
Be-7	53,3 d	0,020	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,005	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
Be-10	1,60 × 10 ⁶ a	0,020	1,4 × 10 ⁻⁸	0,005	8,0 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Carbono										
C-11	0,340 h	1,000	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,5 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
C-14	5,73 × 10 ³ a	1,000	1,4 × 10 ⁻⁹	1,000	1,6 × 10 ⁻⁹	9,9 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰
Flúor										
F-18	1,83 h	1,000	5,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹
Sodio										
Na-22	2,60 a	1,000	2,1 × 10 ⁻⁸	1,000	1,5 × 10 ⁻⁸	8,4 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹
Na-24	15,0 h	1,000	3,5 × 10 ⁻⁹	1,000	2,3 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰
Magnesio										
Mg-28	20,9 h	1,000	1,2 × 10 ⁻⁸	0,500	1,4 × 10 ⁻⁸	7,4 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹
Aluminio										
Al-26	7,16 × 10 ⁵ a	0,020	3,4 × 10 ⁻⁸	0,010	2,1 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	7,1 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹
Silicio										
Si-31	2,62 h	0,020	1,9 × 10 ⁻⁹	0,010	1,0 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
Si-32	4,50 × 10 ² a	0,020	7,3 × 10 ⁻⁹	0,010	4,1 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰
Fósforo										
P-32	14,3 d	1,000	3,1 × 10 ⁻⁸	0,800	1,9 × 10 ⁻⁸	9,4 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹
P-33	25,4 d	1,000	2,7 × 10 ⁻⁹	0,800	1,8 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰
Azufre										
S-35 (inorgánico)	87,4 d	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹	1,000	8,7 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
S35 (orgánico)	87,4 d	1,000	7,7 × 10 ⁻⁹	1,000	5,4 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹⁰
Cloro										
Cl-36	3,01 × 10 ⁵ a	1,000	9,8 × 10 ⁻⁹	1,000	6,3 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹⁰
Cl-38	0,620 h	1,000	1,4 × 10 ⁻⁹	1,000	7,7 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Cl-39	0,927 h	1,000	9,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	5,5 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	8,5 × 10 ⁻¹¹
Potasio										
K-40	1,28 × 10 ⁹ a	1,000	6,2 × 10 ⁻⁸	1,000	4,2 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	7,6 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻⁹
K-42	12,4 h	1,000	5,1 × 10 ⁻⁹	1,000	3,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰
K-43	22,6 h	1,000	2,3 × 10 ⁻⁹	1,000	1,4 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰
K-44	0,369 h	1,000	1,0 × 10 ⁻⁹	1,000	5,5 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹	8,4 × 10 ⁻¹¹
K-45	0,333 h	1,000	6,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,5 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f_1 para $g > 1 a$	Edad				
		f_1	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Calcio^b									
Ca-41	1,40 × 10 ⁵ a	0,600	1,2 × 10 ⁻⁹	0,300	5,2 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Ca-45	163 d	0,600	1,1 × 10 ⁻⁸	0,300	4,9 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻¹⁰
Ca-47	4,53 d	0,600	1,3 × 10 ⁻⁸	0,300	9,3 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹
Escandio									
Sc-43	3,89 h	0,001	1,8 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Sc-44	3,93 h	0,001	3,5 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰
Sc-44m	2,44 d	0,001	2,4 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁸	8,3 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹
Sc-46	83,8 d	0,001	1,1 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
Sc-47	3,35 d	0,001	6,1 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰
Sc-48	1,82 d	0,001	1,3 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁴	9,3 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹
Sc-49	0,956 h	0,001	1,0 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	5,7 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹
Titanio									
Ti-44		0,020	5,5 × 10 ⁻⁸	0,010	3,1 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	6,9 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹
Ti-45	3,08 h	0,020	1,6 × 10 ⁻⁹	0,010	9,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰
Vanadio									
V-47	0,543 h	0,020	7,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹
V-48	16,2 d	0,020	1,5 × 10 ⁻⁸	0,010	1,1 × 10 ⁻⁸	5,9 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
V-49	330 d	0,020	2,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,4 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹
Cromo									
Cr-48	23,0 h	0,200	1,4 × 10 ⁻⁹	0,100	9,9 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰
		0,020	1,4 × 10 ⁻⁹	0,010	9,9 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰
Cr-49	0,702 h	0,200	6,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹
		0,020	6,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹
Cr-51	27,7 d	0,200	3,5 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹
		0,020	3,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹
Manganeso									
Mn-51	0,770 h	0,200	1,1 × 10 ⁻⁹	0,100	6,1 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹
Mn-52	5,59 d	0,200	1,2 × 10 ⁻⁸	0,100	8,8 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹
Mn-52m	0,352 h	0,200	7,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹	6,9 × 10 ⁻¹¹
Mn-53	3,70 × 10 ⁶ a	0,200	4,1 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹
Mn-54	312 d	0,200	5,4 × 10 ⁻⁹	0,100	3,1 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹⁰
Mn-56	2,58 h	0,200	2,7 × 10 ⁻⁹	0,100	1,7 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰
Hierro^c									
Fe-52	8,28 h	0,600	1,3 × 10 ⁻⁸	0,100	9,1 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
Fe-55	2,70 a	0,600	7,6 × 10 ⁻⁹	0,100	2,4 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰
Fe-59	44,5 d	0,600	3,9 × 10 ⁻⁸	0,100	1,3 × 10 ⁻⁸	7,5 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹
Fe-60	1,00 × 10 ⁵ a	0,600	7,9 × 10 ⁻⁷	0,100	2,7 × 10 ⁻⁷	2,7 × 10 ⁻⁷	2,5 × 10 ⁻⁷	2,3 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷
Cobalto^d									
Co-55	17,5 h	0,600	6,0 × 10 ⁻⁹	0,100	5,5 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad				
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Co-56	78,7 d	0,600	2,5 × 10 ⁻⁸	0,100	1,5 × 10 ⁻⁸	8,8 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹
Co-57	271 d	0,600	2,9 × 10 ⁻⁹	0,100	1,6 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
Co-58	70,8 d	0,600	7,3 × 10 ⁻⁹	0,100	4,4 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻¹⁰
Co-58m	9,15 h	0,600	2,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,5 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
Co-60	5,27 a	0,600	5,4 × 10 ⁻⁸	0,100	2,7 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	7,9 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹
Co-60m	0,174 h	0,600	2,2 × 10 ⁻¹¹	0,100	1,2 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹²	3,2 × 10 ⁻¹²	2,2 × 10 ⁻¹²	1,7 × 10 ⁻¹²
Co-61	1,65 h	0,600	8,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	5,1 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	7,4 × 10 ⁻¹¹
Co-62m	0,232 h	0,600	5,3 × 10 ⁻¹⁰	0,100	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹
Níquel									
Ni-56	6,10 d	0,100	5,3 × 10 ⁻⁹	0,050	4,0 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰
Ni-57	1,50 d	0,100	6,8 × 10 ⁻⁹	0,050	4,9 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰
Ni-59	7,50 × 10 ⁴ a	0,100	6,4 × 10 ⁻¹⁰	0,050	3,4 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹
Ni-63	96,0 a	0,100	1,6 × 10 ⁻⁹	0,050	8,4 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰
Ni-65	2,52 h	0,100	2,1 × 10 ⁻⁹	0,050	1,3 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
Ni-66	2,27 d	0,100	3,3 × 10 ⁻⁸	0,050	2,2 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	6,6 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹
Cobre									
Cu-60	0,387 h	1,000	7,0 × 10 ⁻¹⁰	0,500	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹⁰
Cu-61	3,41 h	1,000	7,1 × 10 ⁻¹⁰	0,500	7,5 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Cu-64	12,7 h	1,000	5,2 × 10 ⁻¹⁰	0,500	8,3 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Cu-67	2,58 d	1,000	2,1 × 10 ⁻⁹	0,500	2,4 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,2 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰
Zinc									
Zn-62	9,26 h	1,000	4,2 × 10 ⁻⁹	0,500	6,5 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,4 × 10 ⁻¹⁰
Zn-63	0,635 h	1,000	8,7 × 10 ⁻¹⁰	0,500	5,2 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹
Zn-65	244 d	1,000	3,6 × 10 ⁻⁸	0,500	1,6 × 10 ⁻⁸	9,7 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹
Zn-69	0,950 h	1,000	3,5 × 10 ⁻¹⁰	0,500	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹
Zn-69m	13,8 h	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹	0,500	2,3 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰
Zn-71m	3,92 h	1,000	1,4 × 10 ⁻⁹	0,500	1,5 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰
Zn-72	1,94 d	1,000	8,7 × 10 ⁻⁹	0,500	8,6 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
Galio									
Ga-65	0,253 h	0,010	4,3 × 10 ⁻¹⁰	0,001	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹
Ga-66	9,40 h	0,010	1,2 × 10 ⁻⁸	0,001	7,9 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
Ga-67	3,26 d	0,010	1,8 × 10 ⁻⁹	0,001	1,2 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Ga-68	1,13 h	0,010	1,2 × 10 ⁻⁹	0,001	6,7 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
Ga-70	0,353 h	0,010	3,9 × 10 ⁻¹⁰	0,001	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹
Ga-72	14,1 h	0,010	1,0 × 10 ⁻⁸	0,001	6,8 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Ga-73	4,91 h	0,010	3,0 × 10 ⁻⁹	0,001	1,9 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰
Germanio									
Ge-66	2,27 h	1,000	8,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	5,3 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
Ge-67	0,312 h	1,000	7,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹¹
Ge-68	288 d	1,000	1,2 × 10 ⁻⁸	1,000	8,0 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Ge-69	1,63 d	1,000	2,0 × 10 ⁻⁹	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad					
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a	
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Ge-71	11,8 d	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	7,8 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	
Ge-75	1,38 h	1,000	5,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	
Ge-77	11,3 h	1,000	3,0 × 10 ⁻⁹	1,000	1,8 × 10 ⁻⁹	9,9 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	
Ge-78	1,45 h	1,000	1,2 × 10 ⁻⁹	1,000	7,0 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	
Arsénico										
As-69	0,253 h	1,000	6,6 × 10 ⁻¹⁰	0,500	3,7 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹	
As-70	0,876 h	1,000	1,2 × 10 ⁻⁹	0,500	7,8 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	
As-71	2,70 d	1,000	2,8 × 10 ⁻⁹	0,500	2,8 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	
As-72	1,08 d	1,000	1,1 × 10 ⁻⁸	0,500	1,2 × 10 ⁻⁸	6,3 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	
As-73	80,3 d	1,000	2,6 × 10 ⁻⁹	0,500	1,9 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	
As-74	17,8 d	1,000	1,0 × 10 ⁻⁸	0,500	8,2 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	
As-76	1,10 d	1,000	1,0 × 10 ⁻⁸	0,500	1,1 × 10 ⁻⁸	5,8 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	
As-77	1,62 d	1,000	2,7 × 10 ⁻⁹	0,500	2,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	
As-78	1,51 h	1,000	2,0 × 10 ⁻⁹	0,500	1,4 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	
Selenio										
Se-70	0,683 h	1,000	1,0 × 10 ⁻⁹	0,800	7,1 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	
Se-73	7,15 h	1,000	1,6 × 10 ⁻⁹	0,800	1,4 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	
Se-73m	0,650 h	1,000	2,6 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,8 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	
Se-75	120 d	1,000	2,0 × 10 ⁻⁸	0,800	1,3 × 10 ⁻⁸	8,3 × 10 ⁻⁹	6,0 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	
Se-79	6,50 × 10 ⁴ a	1,000	4,1 × 10 ⁻⁸	0,800	2,8 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	4,1 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	
Se-81	0,308 h	1,000	3,4 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,9 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	
Se-81m	0,954 h	1,000	6,0 × 10 ⁻¹⁰	0,800	3,7 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	
Se-83	0,375 h	1,000	4,6 × 10 ⁻¹⁰	0,800	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	
Bromo										
Br-74	0,422 h	1,000	9,0 × 10 ⁻¹⁰	1,000	5,2 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹	
Br-74m	0,691 h	1,000	1,5 × 10 ⁻⁹	1,000	8,5 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	
Br-75	1,63 h	1,000	8,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	4,9 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹	7,9 × 10 ⁻¹¹	
Br-76	16,2 h	1,000	4,2 × 10 ⁻⁹	1,000	2,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	
Br-77	2,33 d	1,000	6,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹	
Br-80	0,290 h	1,000	3,9 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	
Br-80m	4,42 h	1,000	1,4 × 10 ⁻⁹	1,000	8,0 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	
Br-82	1,47 d	1,000	3,7 × 10 ⁻⁹	1,000	2,6 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	
Br-83	2,39 h	1,000	5,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	
Br-84	0,530 h	1,000	1,0 × 10 ⁻⁹	1,000	5,8 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹	
Rubidio										
Rb-79	0,382 h	1,000	5,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	
Rb-81	4,58 h	1,000	5,4 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	
Rb-81m	0,533 h	1,000	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,000	6,2 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	9,7 × 10 ⁻¹²	
Rb-82m	6,20 h	1,000	8,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	5,9 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	
Rb-83	86,2 d	1,000	1,1 × 10 ⁻⁸	1,000	8,4 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	
Rb-84	32,8 d	1,000	2,0 × 10 ⁻⁸	1,000	1,4 × 10 ⁻⁸	7,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	
Rb-86	18,7 d	1,000	3,1 × 10 ⁻⁸	1,000	2,0 × 10 ⁻⁸	9,9 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad				
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Rb-87	4,70 × 10 ¹⁰ a	1,000	1,5 × 10 ⁻⁸	1,000	1,0 × 10 ⁻⁸	5,2 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
Rb-88	0,297 h	1,000	1,1 × 10 ⁻⁹	1,000	6,2 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹
Rb-89	0,253 h	1,000	5,4 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹
Estroncio^e									
Sr-80	1,67 h	0,600	3,7 × 10 ⁻⁹	0,300	2,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰
Sr-81	0,425 h	0,600	8,4 × 10 ⁻¹⁰	0,300	4,9 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹	7,7 × 10 ⁻¹¹
Sr-82	25,0 d	0,600	7,2 × 10 ⁻⁸	0,300	4,1 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	8,7 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻⁹
Sr-83	1,35 d	0,600	3,4 × 10 ⁻⁹	0,300	2,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰
Sr-85	64,8 d	0,600	7,7 × 10 ⁻⁹	0,300	3,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻¹⁰
Sr-85m	1,16 h	0,600	4,5 × 10 ⁻¹¹	0,300	3,0 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹	7,8 × 10 ⁻¹²	6,1 × 10 ⁻¹²
Sr-87m	2,80 h	0,600	2,4 × 10 ⁻¹⁰	0,300	1,7 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹
Sr-89	50,5 d	0,600	3,6 × 10 ⁻⁸	0,300	1,8 × 10 ⁻⁸	8,9 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹
Sr-90	29,1 a	0,600	2,3 × 10 ⁻⁷	0,300	7,3 × 10 ⁻⁸	4,7 × 10 ⁻⁸	6,0 × 10 ⁻⁸	8,0 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸
Sr-91	9,50 h	0,600	5,2 × 10 ⁻⁹	0,300	4,0 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹⁰
Sr-92	2,71 h	0,600	3,4 × 10 ⁻⁹	0,300	2,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰
Itrio									
Y-86	14,7 h	0,001	7,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	5,2 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻¹⁰
Y-86m	0,800 h	0,001	4,5 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹
Y-87	3,35 d	0,001	4,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰
Y-88	107 d	0,001	8,1 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	6,0 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Y-90	2,67 d	0,001	3,1 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	5,9 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹
Y-90m	3,19 h	0,001	1,8 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
Y-91	58,5 d	0,001	2,8 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁸	8,8 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹
Y-91m	0,828 h	0,001	9,2 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻⁴	6,0 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹
Y-92	3,54 h	0,001	5,9 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰
Y-93	10,1 h	0,001	1,4 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁴	8,5 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
Y-94	0,318 h	0,001	9,9 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	5,5 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹
Y-95	0,178 h	0,001	5,7 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹
Circonio									
Zr-86	16,5 h	0,020	6,9 × 10 ⁻⁹	0,010	4,8 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰
Zr-88	83,4 d	0,020	2,8 × 10 ⁻⁹	0,010	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰
Zr-89	3,27 d	0,020	6,5 × 10 ⁻⁹	0,010	4,5 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,9 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹⁰
Zr-93	1,53 × 10 ⁶ a	0,020	1,2 × 10 ⁻⁹	0,010	7,6 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻⁹
Zr-95	64,0 d	0,020	8,5 × 10 ⁻⁹	0,010	5,6 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰
Zr-97	16,9 h	0,020	2,2 × 10 ⁻⁸	0,010	1,4 × 10 ⁻⁸	7,3 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹
Niobio									
Nb-88	0,238 h	0,020	6,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,8 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹
Nb-89	2,03 h	0,020	3,0 × 10 ⁻⁹	0,010	2,0 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,0 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰
Nb-89m	1,10 h	0,020	1,5 × 10 ⁻⁹	0,010	8,7 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰
Nb-90	14,6 h	0,020	1,1 × 10 ⁻⁸	0,010	7,2 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
Nb-93m	13,6 a	0,020	1,5 × 10 ⁻⁹	0,010	9,1 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Nb-94	2,03 × 10 ⁴ a	0,020	1,5 × 10 ⁻⁸	0,010	9,7 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad					
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a	
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Nb-95	35,1 d	0,020	4,6 × 10 ⁻⁹	0,010	3,2 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰	
Nb-95m	3,61 d	0,020	6,4 × 10 ⁻⁹	0,010	4,1 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	
Nb-96	23,3 h	0,020	9,2 × 10 ⁻⁹	0,010	6,3 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	
Nb-97	1,20 h	0,020	7,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹	
Nb-98	0,858 h	0,020	1,2 × 10 ⁻⁹	0,010	7,1 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	
Molibdeno										
Mo-90	5,67 h	1,000	1,7 × 10 ⁻⁹	1,000	1,2 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	
Mo-93	3,50 × 10 ³ a	1,000	7,9 × 10 ⁻⁹	1,000	6,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	
Mo-93m	6,85 h	1,000	8,0 × 10 ⁻¹⁰	1,000	5,4 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	
Mo-99	2,75 d	1,000	5,5 × 10 ⁻⁹	1,000	3,5 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰	
Mo-101	0,244 h	1,000	4,8 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	
Tecnecio										
Tc-93	2,75 h	1,000	2,7 × 10 ⁻¹⁰	0,500	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	
Tc-93m	0,725 h	1,000	2,0 × 10 ⁻¹⁰	0,500	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	
Tc-94	4,88 h	1,000	1,2 × 10 ⁻⁹	0,500	1,0 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	
Tc-94m	0,867 h	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹	0,500	6,5 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	
Tc-95	20,0 h	1,000	9,9 × 10 ⁻¹⁰	0,500	8,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	
Tc-95m	61,0 d	1,000	4,7 × 10 ⁻⁹	0,500	2,8 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	
Tc-96	4,28 d	1,000	6,7 × 10 ⁻⁹	0,500	5,1 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	
Tc-96m	0,858 h	1,000	1,0 × 10 ⁻¹⁰	0,500	6,5 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	
Tc-97	2,60 × 10 ⁶ a	1,000	9,9 × 10 ⁻¹⁰	0,500	4,9 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹	
Tc-97m	87,0 d	1,000	8,7 × 10 ⁻⁹	0,500	4,1 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	
Tc-98	4,20 × 10 ⁶ a	1,000	2,3 × 10 ⁻⁸	0,500	1,2 × 10 ⁻⁸	6,1 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	
Tc-99	2,13 × 10 ⁵ a	1,000	1,0 × 10 ⁻⁸	0,500	4,8 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹⁰	
Tc-99m	6,02 h	1,000	2,0 × 10 ⁻¹⁰	0,500	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	
Tc-101	0,237 h	1,000	2,4 × 10 ⁻¹⁰	0,500	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	
Tc-104	0,303 h	1,000	1,0 × 10 ⁻⁹	0,500	5,3 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹	
Rutenio										
Ru-94	0,863 h	0,100	9,3 × 10 ⁻¹⁰	0,050	5,9 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,4 × 10 ⁻¹¹	
Ru-97	2,90 d	0,100	1,2 × 10 ⁻⁹	0,050	8,5 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	
Ru-103	39,3 d	0,100	7,1 × 10 ⁻⁹	0,050	4,6 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰	
Ru-105	4,44 h	0,100	2,7 × 10 ⁻⁹	0,050	1,8 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	
Ru-106	1,01 a	0,100	8,4 × 10 ⁻⁸	0,050	4,9 × 10 ⁻⁸	2,5 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	8,6 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻⁹	
Rodio										
Rh-99	16,0 d	0,100	4,2 × 10 ⁻⁹	0,050	2,9 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	
Rh-99m	4,70 h	0,100	4,9 × 10 ⁻¹⁰	0,050	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹¹	
Rh-100	20,8 h	0,100	4,9 × 10 ⁻⁹	0,050	3,6 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹⁰	
Rh-101	3,20 a	0,100	4,9 × 10 ⁻⁹	0,050	2,8 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	
Rh-101m	4,34 d	0,100	1,7 × 10 ⁻⁹	0,050	1,2 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	
Rh-102	2,90 a	0,100	1,9 × 10 ⁻⁸	0,050	1,0 × 10 ⁻⁸	6,4 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	
Rh-102m	207 d	0,100	1,2 × 10 ⁻⁸	0,050	7,4 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	
Rh-103m	0,935 h	0,100	4,7 × 10 ⁻¹¹	0,050	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	7,4 × 10 ⁻¹²	4,8 × 10 ⁻¹²	3,8 × 10 ⁻¹²	

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad				
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Rh-105	1,47 d	0,100	4,0 × 10 ⁻⁹	0,050	2,7 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰
Rh-106m	2,20 h	0,100	1,4 × 10 ⁻⁹	0,050	9,7 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
Rh-107	0,362 h	0,100	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
Paladio									
Pd-100	3,63 d	0,050	7,4 × 10 ⁻⁹	0,005	5,2 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,4 × 10 ⁻¹⁰
Pd-101	8,27 h	0,050	8,2 × 10 ⁻¹⁰	0,005	5,7 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,4 × 10 ⁻¹¹
Pd-103	17,0 d	0,050	2,2 × 10 ⁻⁹	0,005	1,4 × 10 ⁻⁹	7,2 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Pd-107	6,50 × 10 ⁶ a	0,050	4,4 × 10 ⁻¹⁰	0,005	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹
Pd-109	13,4 h	0,050	6,3 × 10 ⁻⁹	0,005	4,1 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰
Plata									
Ag-102	0,215 h	0,100	4,2 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹
Ag-103	1,09 h	0,100	4,5 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹
Ag-104	1,15 h	0,100	4,3 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹
Ag-104m	0,558 h	0,100	5,6 × 10 ⁻¹⁰	0,050	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹
Ag-105	41,0 d	0,100	3,9 × 10 ⁻⁹	0,050	2,5 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰
Ag-106	0,399 h	0,100	3,7 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹
Ag-106m	8,41 d	0,100	9,7 × 10 ⁻⁹	0,050	6,9 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
Ag-108m	1,27 × 10 ² a	0,100	2,1 × 10 ⁻⁸	0,050	1,1 × 10 ⁻⁸	6,5 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹
Ag-110m	250 d	0,100	2,4 × 10 ⁻⁸	0,050	1,4 × 10 ⁻⁸	7,8 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹
Ag-111	7,45 d	0,100	1,4 × 10 ⁻⁸	0,050	9,3 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Ag-112	3,12 h	0,100	4,9 × 10 ⁻⁹	0,050	3,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰
Ag-115	0,333 h	0,100	7,2 × 10 ⁻¹⁰	0,050	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹
Cadmio									
Cd-104	0,961 h	0,100	4,2 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹
Cd-107	6,49 h	0,100	7,1 × 10 ⁻¹⁰	0,050	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹
Cd-109	1,27 a	0,100	2,1 × 10 ⁻⁸	0,050	9,5 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
Cd-113	9,30 × 10 ¹⁵ a	0,100	1,0 × 10 ⁻⁷	0,050	4,8 × 10 ⁻⁸	3,7 × 10 ⁻⁸	3,0 × 10 ⁻⁸	2,6 × 10 ⁻⁸	2,5 × 10 ⁻⁸
Cd-113m	13,6 a	0,100	1,2 × 10 ⁻⁷	0,050	5,6 × 10 ⁻⁸	3,9 × 10 ⁻⁸	2,9 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	2,3 × 10 ⁻⁸
Cd-115	2,23 d	0,100	1,4 × 10 ⁻⁸	0,050	9,7 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
Cd-115m	44,6 d	0,100	4,1 × 10 ⁻⁸	0,050	1,9 × 10 ⁻⁸	9,7 × 10 ⁻⁹	6,9 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹
Cd-117	2,49 h	0,100	2,9 × 10 ⁻⁹	0,050	1,9 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰
Cd-117m	3,36 h	0,100	2,6 × 10 ⁻⁹	0,050	1,7 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰
Indio									
In-109	4,20 h	0,040	5,2 × 10 ⁻¹⁰	0,020	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹¹
In-110	4,90 h	0,040	1,5 × 10 ⁻⁹	0,020	1,1 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰
In-110m	1,15 h	0,040	1,1 × 10 ⁻⁹	0,020	6,4 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
In-111	2,83 d	0,040	2,4 × 10 ⁻⁹	0,020	1,7 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰
In-112	0,240 h	0,040	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,020	6,7 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹
In-113m	1,66 h	0,040	3,0 × 10 ⁻¹⁰	0,020	1,8 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
In-114m	49,5 d	0,040	5,6 × 10 ⁻⁸	0,020	3,1 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	9,0 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹
In-115	5,10 × 10 ¹⁵ a	0,040	1,3 × 10 ⁻⁷	0,020	6,4 × 10 ⁻⁸	4,8 × 10 ⁻⁸	4,3 × 10 ⁻⁸	3,6 × 10 ⁻⁸	3,2 × 10 ⁻⁸
In-115m	4,49 h	0,040	9,6 × 10 ⁻¹⁰	0,020	6,0 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹¹

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad					
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a	
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
In-116m	0,902 h	0,040	5,8 × 10 ⁻¹⁰	0,020	3,6 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹	6,4 × 10 ⁻¹¹	
In-117	0,730 h	0,040	3,3 × 10 ⁻¹⁰	0,020	1,9 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	
In-117m	1,94 h	0,040	1,4 × 10 ⁻⁹	0,020	8,6 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	
In-119m	0,300 h	0,040	5,9 × 10 ⁻¹⁰	0,020	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	
Estaño										
Sn-110	4,00 h	0,040	3,5 × 10 ⁻⁹	0,020	2,3 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	
Sn-111	0,588 h	0,040	2,5 × 10 ⁻¹⁰	0,020	1,5 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	
Sn-113	115 d	0,040	7,8 × 10 ⁻⁹	0,020	5,0 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰	
Sn-117m	13,6 d	0,040	7,7 × 10 ⁻⁹	0,020	5,0 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹⁰	
Sn-119m	293 d	0,040	4,1 × 10 ⁻⁹	0,020	2,5 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	7,5 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	
Sn-121	1,13 d	0,040	2,6 × 10 ⁻⁹	0,020	1,7 × 10 ⁻⁹	8,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	
Sn-121m	55,0 a	0,040	4,6 × 10 ⁻⁹	0,020	2,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	
Sn-123	129 d	0,040	2,5 × 10 ⁻⁸	0,020	1,6 × 10 ⁻⁸	7,8 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	
Sn-123m	0,668 h	0,040	4,7 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	
Sn-125	9,64 d	0,040	3,5 × 10 ⁻⁸	0,020	2,2 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	6,7 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	
Sn-126	1,00 × 10 ⁵ a	0,040	5,0 × 10 ⁻⁸	0,020	3,0 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	9,8 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	
Sn-127	2,10 h	0,040	2,0 × 10 ⁻⁹	0,020	1,3 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	
Sn-128	0,985 h	0,040	1,6 × 10 ⁻⁹	0,020	9,7 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	
Antimonio										
Sb-115	0,530 h	0,200	2,5 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,5 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	
Sb-116	0,263 h	0,200	2,7 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,6 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	
Sb-116m	1,00 h	0,200	5,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹	6,7 × 10 ⁻¹¹	
Sb-117	2,80 h	0,200	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,0 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	
Sb-118m	5,00 h	0,200	1,3 × 10 ⁻⁹	0,100	1,0 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	
Sb-119	1,59 d	0,200	8,4 × 10 ⁻¹⁰	0,100	5,8 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹	
Sb-120	0,265 h	0,200	1,7 × 10 ⁻¹⁰	0,100	9,4 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	
Sb-120m	5,76 d	0,200	8,1 × 10 ⁻⁹	0,100	6,0 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	
Sb-122	2,70 d	0,200	1,8 × 10 ⁻⁸	0,100	1,2 × 10 ⁻⁸	6,1 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	
Sb-124	60,2 d	0,200	2,5 × 10 ⁻⁸	0,100	1,6 × 10 ⁻⁸	8,4 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	
Sb-124m	0,337 h	0,200	8,5 × 10 ⁻¹¹	0,100	4,9 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	8,0 × 10 ⁻¹²	
Sb-125	2,77 a	0,200	1,1 × 10 ⁻⁸	0,100	6,1 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	
Sb-126	12,4 d	0,200	2,0 × 10 ⁻⁸	0,100	1,4 × 10 ⁻⁸	7,6 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	
Sb-126m	0,317 h	0,200	3,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	
Sb-127	3,85 d	0,200	1,7 × 10 ⁻⁸	0,100	1,2 × 10 ⁻⁸	5,9 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	
Sb-128	9,01 h	0,200	6,3 × 10 ⁻⁹	0,100	4,5 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹⁰	
Sb-128m	0,173 h	0,200	3,7 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	
Sb-129	4,32 h	0,200	4,3 × 10 ⁻⁹	0,100	2,8 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	
Sb-130	0,667 h	0,200	9,1 × 10 ⁻¹⁰	0,100	5,4 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹	
Sb-131	0,383 h	0,200	1,1 × 10 ⁻⁹	0,100	7,3 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	
Telurio										
Te-116	2,49 h	0,600	1,4 × 10 ⁻⁹	0,300	1,0 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	
Te-121	17,0 d	0,600	3,1 × 10 ⁻⁹	0,300	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad				
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Te-121m	154 d	0,600	2,7 × 10 ⁻⁸	0,300	1,2 × 10 ⁻⁸	6,9 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹
Te-123	1,00 × 10 ¹³ a	0,600	2,0 × 10 ⁻⁸	0,300	9,3 × 10 ⁻⁹	6,9 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹
Te-123m	120 d	0,600	1,9 × 10 ⁻⁸	0,300	8,8 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
Te-125m	58,0 d	0,600	1,3 × 10 ⁻⁸	0,300	6,3 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰
Te-127	9,35 h	0,600	1,5 × 10 ⁻⁹	0,300	1,2 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
Te-127m	109 d	0,600	4,1 × 10 ⁻⁸	0,300	1,8 × 10 ⁻⁸	9,5 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹
Te-129	1,16 h	0,600	7,5 × 10 ⁻¹⁰	0,300	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹
Te-129m	33,6 d	0,600	4,4 × 10 ⁻⁸	0,300	2,4 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	6,6 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹
Te-131	0,417 h	0,600	9,0 × 10 ⁻¹⁰	0,300	6,6 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹
Te-131m	1,25 d	0,600	2,0 × 10 ⁻⁸	0,300	1,4 × 10 ⁻⁸	7,8 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹
Te-132	3,26 d	0,600	4,8 × 10 ⁻⁸	0,300	3,0 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	8,3 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹
Te-133	0,207 h	0,600	8,4 × 10 ⁻¹⁰	0,300	6,3 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹
Te-133m	0,923 h	0,600	3,1 × 10 ⁻⁹	0,300	2,4 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰
Te-134	0,696 h	0,600	1,1 × 10 ⁻⁹	0,300	7,5 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Yodo									
I-120	1,35 h	1,000	3,9 × 10 ⁻⁹	1,000	2,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	7,2 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰
I-120m	0,883 h	1,000	2,3 × 10 ⁻⁹	1,000	1,5 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
I-121	2,12 h	1,000	6,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹
I-123	13,2 h	1,000	2,2 × 10 ⁻⁹	1,000	1,9 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
I-124	4,18 d	1,000	1,2 × 10 ⁻⁷	1,000	1,1 × 10 ⁻⁷	6,3 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸
I-125	60,1 d	1,000	5,2 × 10 ⁻⁸	1,000	5,7 × 10 ⁻⁸	4,1 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸	2,2 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸
I-126	13,0 d	1,000	2,1 × 10 ⁻⁷	1,000	2,1 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	6,8 × 10 ⁻⁸	4,5 × 10 ⁻⁸	2,9 × 10 ⁻⁸
I-128	0,416 h	1,000	5,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹
I-129	1,57 × 10 ⁷ a	1,000	1,8 × 10 ⁻⁷	1,000	2,2 × 10 ⁻⁷	1,7 × 10 ⁻⁷	1,9 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷
I-130	12,4 h	1,000	2,1 × 10 ⁻⁸	1,000	1,8 × 10 ⁻⁸	9,8 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
I-131	8,04 d	1,000	1,8 × 10 ⁻⁷	1,000	1,8 × 10 ⁻⁷	1,0 × 10 ⁻⁷	5,2 × 10 ⁻⁸	3,4 × 10 ⁻⁸	2,2 × 10 ⁻⁸
I-132	2,30 h	1,000	3,0 × 10 ⁻⁹	1,000	2,4 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰
I-132m	1,39 h	1,000	2,4 × 10 ⁻⁹	1,000	2,0 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
I-133	20,8 h	1,000	4,9 × 10 ⁻⁸	1,000	4,4 × 10 ⁻⁸	2,3 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	6,8 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹
I-134	0,876 h	1,000	1,1 × 10 ⁻⁹	1,000	7,5 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
I-135	6,61 h	1,000	1,0 × 10 ⁻⁸	1,000	8,9 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰
Cesio									
Cs-125	0,750 h	1,000	3,9 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
Cs-127	6,25 h	1,000	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
Cs-129	1,34 d	1,000	4,4 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹
Cs-130	0,498 h	1,000	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,8 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
Cs-131	9,69 d	1,000	4,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹
Cs-132	6,48 d	1,000	2,7 × 10 ⁻⁹	1,000	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰
Cs-134	2,06 a	1,000	2,6 × 10 ⁻⁸	1,000	1,6 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸
Cs-134m	2,90 h	1,000	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
Cs-135	2,30 × 10 ⁶ a	1,000	4,1 × 10 ⁻⁹	1,000	2,3 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
Cs-135m	0,883 h	1,000	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	8,6 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad				
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Cs-136	13,1 d	1,000	1,5 × 10 ⁻⁸	1,000	9,5 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹
Cs-137	30,0 a	1,000	2,1 × 10 ⁻⁸	1,000	1,2 × 10 ⁻⁸	9,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸
Cs-138	0,536 h	1,000	1,1 × 10 ⁻⁹	1,000	5,9 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹
Bario^f									
Ba-126	1,61 h	0,600	2,7 × 10 ⁻⁹	0,200	1,7 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰
Ba-128	2,43 d	0,600	2,0 × 10 ⁻⁸	0,200	1,7 × 10 ⁻⁸	9,0 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹
Ba-131	11,8 d	0,600	4,2 × 10 ⁻⁹	0,200	2,6 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,4 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰
Ba-131m	0,243 h	0,600	5,8 × 10 ⁻¹¹	0,200	3,2 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	9,3 × 10 ⁻¹²	6,3 × 10 ⁻¹²	4,9 × 10 ⁻¹²
Ba-133	10,7 a	0,600	2,2 × 10 ⁻⁸	0,200	6,2 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
Ba-133m	1,62 d	0,600	4,2 × 10 ⁻⁹	0,200	3,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰
Ba-135m	1,20 d	0,600	3,3 × 10 ⁻⁹	0,200	2,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰
Ba-139	1,38 h	0,600	1,4 × 10 ⁻⁹	0,200	8,4 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Ba-140	12,7 d	0,600	3,2 × 10 ⁻⁸	0,200	1,8 × 10 ⁻⁸	9,2 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹
Ba-141	0,305 h	0,600	7,6 × 10 ⁻¹⁰	0,200	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹¹	7,0 × 10 ⁻¹¹
Ba-142	0,177 h	0,600	3,6 × 10 ⁻¹⁰	0,200	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
Lantano									
La-131	0,983 h	0,005	3,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
La-132	4,80 h	0,005	3,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰
La-135	19,5 h	0,005	2,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹
La-137	6,00 × 10 ⁴ a	0,005	1,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹
La-138	1,35 × 10 ¹¹ a	0,005	1,3 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	4,6 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
La-140	1,68 d	0,005	2,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁸	6,8 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
La-141	3,93 h	0,005	4,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰
La-142	1,54 h	0,005	1,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
La-143	0,237 h	0,005	6,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹
Cerio									
Ce-134	3,00 d	0,005	2,8 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁸	9,1 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹
Ce-135	17,6 h	0,005	7,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,7 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰
Ce-137	9,00 h	0,005	2,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹
Ce-137m	1,43 d	0,005	6,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰
Ce-139	138 d	0,005	2,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰
Ce-141	32,5 d	0,005	8,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,1 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹⁰
Ce-143	1,38 d	0,005	1,2 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	8,0 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Ce-144	284 d	0,005	6,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	6,5 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹
Praseodimio									
Pr-136	0,218 h	0,005	3,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
Pr-137	1,28 h	0,005	4,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹
Pr-138m	2,10 h	0,005	1,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,4 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
Pr-139	4,51 h	0,005	3,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹
Pr-142	19,1 h	0,005	1,5 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	9,8 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Pr-142m	0,243 h	0,005	2,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
Pr-143	13,6 d	0,005	1,4 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad				
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Pr-144	0,288 h	0,005	6,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹
Pr-145	5,98 h	0,005	4,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰
Pr-147	0,227 h	0,005	3,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
Neodimio									
Nd-136	0,844 h	0,005	1,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,1 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹
Nd-138	5,04 h	0,005	7,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹⁰
Nd-139	0,495 h	0,005	2,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
Nd-139m	5,50 h	0,005	2,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰
Nd-141	2,49 h	0,005	7,8 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	8,3 × 10 ⁻¹²
Nd-147	11,0 d	0,005	1,2 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	7,8 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Nd-149	1,73 h	0,005	1,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Nd-151	0,207 h	0,005	3,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹
Prometio									
Pm-141	0,348 h	0,005	4,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹
Pm-143	265 d	0,005	1,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰
Pm-144	363 d	0,005	7,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,7 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,7 × 10 ⁻¹⁰
Pm-145	17,7 a	0,005	1,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,8 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Pm-146	5,53 a	0,005	1,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,1 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰
Pm-147	2,62 a	0,005	3,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰
Pm-148	5,37 d	0,005	3,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁸	9,7 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹
Pm-148m	41,3 d	0,005	1,5 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁸	5,5 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹
Pm-149	2,21 d	0,005	1,2 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	7,4 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,9 × 10 ⁻¹⁰
Pm-150	2,68 h	0,005	2,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰
Pm-151	1,18 d	0,005	8,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,1 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰
Samario									
Sm-141	0,170 h	0,005	4,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹
Sm-141m	0,377 h	0,005	7,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹¹
Sm-142	1,21 h	0,005	2,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Sm-145	340 d	0,005	2,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
Sm-146	1,03 × 10 ⁸ a	0,005	1,5 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁷	1,0 × 10 ⁻⁷	7,0 × 10 ⁻⁸	5,8 × 10 ⁻⁸	5,4 × 10 ⁻⁸
Sm-147	1,06 × 10 ¹¹ a	0,005	1,4 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁷	9,2 × 10 ⁻⁸	6,4 × 10 ⁻⁸	5,2 × 10 ⁻⁸	4,9 × 10 ⁻⁸
Sm-151	90,0 a	0,005	1,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,4 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹¹
Sm-153	1,95 d	0,005	8,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹⁰
Sm-155	0,368 h	0,005	3,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹
Sm-156	9,40 h	0,005	2,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰
Europio									
Eu-145	5,94 d	0,005	5,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,4 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹⁰
Eu-146	4,61 d	0,005	8,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,2 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Eu-147	24,0 d	0,005	3,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰
Eu-148	54,5 d	0,005	8,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,0 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Eu-149	93,1 d	0,005	9,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	6,3 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
Eu-150	34,2 a	0,005	1,3 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,7 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad				
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Eu-150m	12,6 h	0,005	4,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰
Eu-152	13,3 a	0,005	1,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	7,4 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
Eu-152m	9,32 h	0,005	5,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰
Eu-154	8,80 a	0,005	2,5 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁸	6,5 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
Eu-155	4,96 a	0,005	4,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰
Eu-156	15,2 d	0,005	2,2 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁸	7,5 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹
Eu-157	15,1 h	0,005	6,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,3 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	7,5 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰
Eu-158	0,765 h	0,005	1,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,2 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,4 × 10 ⁻¹¹
Gadolinio									
Gd-145	0,382 h	0,005	4,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹
Gd-146	48,3 d	0,005	9,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,0 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻¹⁰
Gd-147	1,59 d	0,005	4,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹⁰
Gd-148	93,0 a	0,005	1,7 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷	7,3 × 10 ⁻⁸	5,9 × 10 ⁻⁸	5,6 × 10 ⁻⁸
Gd-149	9,40 d	0,005	4,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰
Gd-151	120 d	0,005	2,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰
Gd-152	1,08 × 10 ¹⁴ a	0,005	1,2 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁷	7,7 × 10 ⁻⁸	5,3 × 10 ⁻⁸	4,3 × 10 ⁻⁸	4,1 × 10 ⁻⁸
Gd-153	242 d	0,005	2,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁹	9,4 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰
Gd-159	18,6 h	0,005	5,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰
Terbio									
Tb-147	1,65 h	0,005	1,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
Tb-149	4,15 h	0,005	2,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰
Tb-150	3,27 h	0,005	2,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰
Tb-151	17,6 h	0,005	2,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰
Tb-153	2,34 d	0,005	2,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰
Tb-154	21,4 h	0,005	4,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹⁰
Tb-155	5,32 d	0,005	1,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
Tb-156	5,34 d	0,005	9,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,3 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
Tb-156m	1,02 d	0,005	1,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
Tb-156m'	5,00 h	0,005	8,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	5,2 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹
Tb-157	1,50 × 10 ² a	0,005	4,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹
Tb-158	1,50 × 10 ² a	0,005	1,3 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,9 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Tb-160	72,3 d	0,005	1,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁸	5,4 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹
Tb-161	6,91 d	0,005	8,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹⁰
Disproσιο									
Dy-155	10,0 h	0,005	9,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	6,8 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
Dy-157	8,10 h	0,005	4,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹
Dy-159	144 d	0,005	1,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,4 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
Dy-165	2,33 h	0,005	1,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Dy-166	3,40 d	0,005	1,9 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁸	6,0 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹
Holmio									
Ho-155	0,800 h	0,005	3,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹
Ho-157	0,210 h	0,005	5,8 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	8,1 × 10 ⁻¹²	6,5 × 10 ⁻¹²

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad				
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Ho-159	0,550 h	0,005	7,1 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,3 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	9,9 × 10 ⁻¹²	7,9 × 10 ⁻¹²
Ho-161	2,50 h	0,005	1,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	8,1 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹²
Ho-162	0,250 h	0,005	3,5 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹²	4,2 × 10 ⁻¹²	3,3 × 10 ⁻¹²
Ho-162m	1,13 h	0,005	2,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹
Ho-164	0,483 h	0,005	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	6,5 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	9,5 × 10 ⁻¹²
Ho-164m	0,625 h	0,005	2,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
Ho-166	1,12 d	0,005	1,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁸	5,2 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
Ho-166m	1,20 × 10 ³ a	0,005	2,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	9,3 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
Ho-167	3,10 h	0,005	8,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	5,5 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹
Erbio									
Er-161	3,24 h	0,005	6,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹
Er-165	10,4 h	0,005	1,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹
Er-169	9,30 d	0,005	4,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰
Er-171	7,52 h	0,005	4,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰
Er-172	2,05 d	0,005	1,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	6,8 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
Tulio									
Tm-162	0,362 h	0,005	2,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹
Tm-166	7,70 h	0,005	2,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰
Tm-167	9,24 d	0,005	6,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰
Tm-170	129 d	0,005	1,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	9,8 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Tm-171	1,92 a	0,005	1,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,8 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Tm-172	2,65 d	0,005	1,9 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁸	6,1 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹
Tm-173	8,24 h	0,005	3,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰
Tm-175	0,253 h	0,005	3,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
Iterbio									
Yb-162	0,315 h	0,005	2,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹
Yb-166	2,36 d	0,005	7,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰
Yb-167	0,292 h	0,005	7,0 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	8,4 × 10 ⁻¹²	6,7 × 10 ⁻¹²
Yb-169	32,0 d	0,005	7,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,6 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹⁰
Yb-175	4,19 d	0,005	5,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰
Yb-177	1,90 h	0,005	1,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,8 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹
Yb-178	1,23 h	0,005	1,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	8,4 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Lutecio									
Lu-169	1,42 d	0,005	3,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰
Lu-170	2,00 d	0,005	7,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,2 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,9 × 10 ⁻¹⁰
Lu-171	8,22 d	0,005	5,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹⁰
Lu-172	6,70 d	0,005	1,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	7,0 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Lu-173	1,37 a	0,005	2,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰
Lu-174	3,31 a	0,005	3,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰
Lu-174m	142 d	0,005	6,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰
Lu-176	3,60 × 10 ¹⁰ a	0,005	2,4 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁸	5,7 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹
Lu-176m	3,68 h	0,005	2,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁹	6,0 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad				
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Lu-177	6,71 d	0,005	6,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰
Lu-177m	161 d	0,005	1,7 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁸	5,8 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹
Lu-178	0,473 h	0,005	5,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹⁰
Lu-178m	0,378 h	0,005	4,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹
Lu-179	4,59 h	0,005	2,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁹	7,5 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
Hafnio									
Hf-170	16,0 h	0,020	3,9 × 10 ⁻⁹	0,002	2,7 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰
Hf-172	1,87 a	0,020	1,9 × 10 ⁻⁸	0,002	6,1 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
Hf-173	24,0 h	0,020	1,9 × 10 ⁻⁹	0,002	1,3 × 10 ⁻⁹	7,2 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰
Hf-175	70,0 d	0,020	3,8 × 10 ⁻⁹	0,002	2,4 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,4 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰
Hf-177m	0,856 h	0,020	7,8 × 10 ⁻¹⁰	0,002	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹
Hf-178m	31,0 a	0,020	7,0 × 10 ⁻⁸	0,002	1,9 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	7,8 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹
Hf-179m	25,1 d	0,020	1,2 × 10 ⁻⁸	0,002	7,8 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
Hf-180m	5,50 h	0,020	1,4 × 10 ⁻⁹	0,002	9,7 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
Hf-181	42,4 d	0,020	1,2 × 10 ⁻⁸	0,002	7,4 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Hf-182	9,00 × 10 ⁶ a	0,020	5,6 × 10 ⁻⁸	0,002	7,9 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹
Hf-182m	1,02 h	0,020	4,1 × 10 ⁻¹⁰	0,002	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹
Hf-183	1,07 h	0,020	8,1 × 10 ⁻¹⁰	0,002	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹	7,3 × 10 ⁻¹¹
Hf-184	4,12 h	0,020	5,5 × 10 ⁻⁹	0,002	3,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰
Tantalio									
Ta-172	0,613 h	0,010	5,5 × 10 ⁻¹⁰	0,001	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹
Ta-173	3,65 h	0,010	2,0 × 10 ⁻⁹	0,001	1,3 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Ta-174	1,20 h	0,010	6,2 × 10 ⁻¹⁰	0,001	3,7 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹
Ta-175	10,5 h	0,010	1,6 × 10 ⁻⁹	0,001	1,1 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
Ta-176	8,08 h	0,010	2,4 × 10 ⁻⁹	0,001	1,7 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰
Ta-177	2,36 d	0,010	1,0 × 10 ⁻⁹	0,001	6,9 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Ta-178	2,20 h	0,010	6,3 × 10 ⁻¹⁰	0,001	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹	7,2 × 10 ⁻¹¹
Ta-179	1,82 a	0,010	6,2 × 10 ⁻¹⁰	0,001	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹¹
Ta-180	1,00 × 10 ¹³ a	0,010	8,1 × 10 ⁻⁹	0,001	5,3 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,4 × 10 ⁻¹⁰
Ta-180m	8,10 h	0,010	5,8 × 10 ⁻¹⁰	0,001	3,7 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹
Ta-182	115 d	0,010	1,4 × 10 ⁻⁸	0,001	9,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
Ta-182m	0,264 h	0,010	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,001	7,5 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹
Ta-183	5,10 d	0,010	1,4 × 10 ⁻⁸	0,001	9,3 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Ta-184	8,70 h	0,010	6,7 × 10 ⁻⁹	0,001	4,4 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹⁰
Ta-185	0,816 h	0,010	8,3 × 10 ⁻¹⁰	0,001	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹
Ta-186	0,175 h	0,010	3,8 × 10 ⁻¹⁰	0,001	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
Tungsteno									
W-176	2,30 h	0,600	6,8 × 10 ⁻¹⁰	0,300	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
W-177	2,25 h	0,600	4,4 × 10 ⁻¹⁰	0,300	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹
W-178	21,7 d	0,600	1,8 × 10 ⁻⁹	0,300	1,4 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
W-179	0,625 h	0,600	3,4 × 10 ⁻¹⁰	0,300	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹²	4,2 × 10 ⁻¹²	3,3 × 10 ⁻¹²
W-181	121 d	0,600	6,3 × 10 ⁻¹⁰	0,300	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹	7,6 × 10 ⁻¹¹

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad					
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a	
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
W-185	75,1 d	0,600	4,4 × 10 ⁻⁹	0,300	3,3 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,7 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	
W-187	23,9 h	0,600	5,5 × 10 ⁻⁹	0,300	4,3 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰	
W-188	69,4 d	0,600	2,1 × 10 ⁻⁸	0,300	1,5 × 10 ⁻⁸	7,7 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	
Renio										
Re-177	0,233 h	1,000	2,5 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,4 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	
Re-178	0,220 h	1,000	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	
Re-181	20,0 h	1,000	4,2 × 10 ⁻⁹	0,800	2,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	
Re-182	2,67 d	1,000	1,4 × 10 ⁻⁸	0,800	8,9 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	
Re-182m	12,7 h	1,000	2,4 × 10 ⁻⁹	0,800	1,7 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	
Re-184	38,0 d	1,000	8,9 × 10 ⁻⁹	0,800	5,6 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	
Re-184m	165 d	1,000	1,7 × 10 ⁻⁸	0,800	9,8 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	
Re-186	3,78 d	1,000	1,9 × 10 ⁻⁸	0,800	1,1 × 10 ⁻⁸	5,5 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	
Re-186m	2,00 × 10 ⁵ a	1,000	3,0 × 10 ⁻⁸	0,800	1,6 × 10 ⁻⁸	7,6 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	
Re-187	5,00 × 10 ¹⁰ a	1,000	6,8 × 10 ⁻¹¹	0,800	3,8 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹²	5,1 × 10 ⁻¹²	
Re-188	17,0 h	1,000	1,7 × 10 ⁻⁸	0,800	1,1 × 10 ⁻⁸	5,4 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	
Re-188m	0,310 h	1,000	3,8 × 10 ⁻¹⁰	0,800	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	
Re-189	1,01 d	1,000	9,8 × 10 ⁻⁹	0,800	6,2 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	
Osmio										
Os-180	0,366 h	0,020	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	9,8 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	
Os-181	1,75 h	0,020	7,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,0 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹	
Os-182	22,0 h	0,020	4,6 × 10 ⁻⁹	0,010	3,2 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	
Os-185	94,0 d	0,020	3,8 × 10 ⁻⁹	0,010	2,6 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,8 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	
Os-189m	6,00 h	0,020	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	
Os-191	15,4 d	0,020	6,3 × 10 ⁻⁹	0,010	4,1 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	
Os-191m	13,0 h	0,020	1,1 × 10 ⁻⁹	0,010	7,1 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹	
Os-193	1,25 d	0,020	9,3 × 10 ⁻⁹	0,010	6,0 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻¹⁰	
Os-194	6,00 a	0,020	2,9 × 10 ⁻⁸	0,010	1,7 × 10 ⁻⁸	8,8 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	
Iridio										
Ir-182	0,250 h	0,020	5,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	
Ir-184	3,02 h	0,020	1,5 × 10 ⁻⁹	0,010	9,7 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	
Ir-185	14,0 h	0,020	2,4 × 10 ⁻⁹	0,010	1,6 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	
Ir-186	15,8 h	0,020	3,8 × 10 ⁻⁹	0,010	2,7 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰	
Ir-186m	1,75 h	0,020	5,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹	
Ir-187	10,5 h	0,020	1,1 × 10 ⁻⁹	0,010	7,3 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	
Ir-188	1,73 d	0,020	4,6 × 10 ⁻⁹	0,010	3,3 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰	
Ir-189	13,3 d	0,020	2,5 × 10 ⁻⁹	0,010	1,7 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	
Ir-190	12,1 d	0,020	1,0 × 10 ⁻⁸	0,010	7,1 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	
Ir-190m	3,10 h	0,020	9,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	6,4 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	
Ir-190m'	1,20 h	0,020	7,9 × 10 ⁻¹¹	0,010	5,0 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	8,0 × 10 ⁻¹²	
Ir-192	74,0 d	0,020	1,3 × 10 ⁻⁸	0,010	8,7 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	
Ir-192m	2,41 × 10 ² a	0,020	2,8 × 10 ⁻⁹	0,010	1,4 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	
Ir-193m	11,9 d	0,020	3,2 × 10 ⁻⁹	0,010	2,0 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,0 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad					
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a	
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Ir-194	19,1 h	0,020	1,5 × 10 ⁻⁸	0,010	9,8 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	
Ir-194m	171 d	0,020	1,7 × 10 ⁻⁸	0,010	1,1 × 10 ⁻⁸	6,4 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	
Ir-195	2,50 h	0,020	1,2 × 10 ⁻⁹	0,010	7,3 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	
Ir-195m	3,80 h	0,020	2,3 × 10 ⁻⁹	0,010	1,5 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	
Platino										
Pt-186	2,00 h	0,020	7,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,3 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹	
Pt-188	10,2 d	0,020	6,7 × 10 ⁻⁹	0,010	4,5 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹⁰	
Pt-189	10,9 h	0,020	1,1 × 10 ⁻⁹	0,010	7,4 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	
Pt-191	2,80 d	0,020	3,1 × 10 ⁻⁹	0,010	2,1 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,9 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	
Pt-193	50,0 a	0,020	3,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	
Pt-193m	4,33 d	0,020	5,2 × 10 ⁻⁹	0,010	3,4 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	9,9 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	
Pt-195m	4,02 d	0,020	7,1 × 10 ⁻⁹	0,010	4,6 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰	
Pt-197	18,3 h	0,020	4,7 × 10 ⁻⁹	0,010	3,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	
Pt-197m	1,57 h	0,020	1,0 × 10 ⁻⁹	0,010	6,1 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹	
Pt-199	0,513 h	0,020	4,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	
Pt-200	12,5 h	0,020	1,4 × 10 ⁻⁸	0,010	8,8 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	
Oro										
Au-193	17,6 h	0,200	1,2 × 10 ⁻⁹	0,100	8,8 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	
Au-194	1,65 d	0,200	2,9 × 10 ⁻⁹	0,100	2,2 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	
Au-195	183 d	0,200	2,4 × 10 ⁻⁹	0,100	1,7 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	
Au-198	2,69 d	0,200	1,0 × 10 ⁻⁸	0,100	7,2 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	
Au-198m	2,30 d	0,200	1,2 × 10 ⁻⁸	0,100	8,5 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	
Au-199	3,14 d	0,200	4,5 × 10 ⁻⁹	0,100	3,1 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	
Au-200	0,807 h	0,200	8,3 × 10 ⁻¹⁰	0,100	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹	
Au-200m	18,7 h	0,200	9,2 × 10 ⁻⁹	0,100	6,6 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	
Au-201	0,440 h	0,200	3,1 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,7 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	
Mercurio										
Hg-193 (orgánico)	3,50 h	1,000	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,9 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	
		0,800	4,7 × 10 ⁻¹⁰	0,400	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹¹	
Hg-193 (inorgánico)	3,50 h	0,040	8,5 × 10 ⁻¹⁰	0,020	5,5 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	
Hg-193m (orgánico)	11,1 h	1,000	1,1 × 10 ⁻⁹	1,000	6,8 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	
		0,800	1,6 × 10 ⁻⁹	0,400	1,8 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	
Hg-193m (inorgánico)	11,1 h	0,040	3,6 × 10 ⁻⁹	0,020	2,4 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	
Hg-194 (orgánico)	2,60 × 10 ² a	1,000	1,3 × 10 ⁻⁷	1,000	1,2 × 10 ⁻⁷	8,4 × 10 ⁻⁸	6,6 × 10 ⁻⁸	5,5 × 10 ⁻⁸	5,1 × 10 ⁻⁸	
		0,800	1,1 × 10 ⁻⁷	0,400	4,8 × 10 ⁻⁸	3,5 × 10 ⁻⁸	2,7 × 10 ⁻⁸	2,3 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	
Hg-194 (inorgánico)	2,60 × 10 ² a	0,040	7,2 × 10 ⁻⁹	0,020	3,6 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	
Hg-195 (orgánico)	9,90 h	1,000	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	
		0,800	4,6 × 10 ⁻¹⁰	0,400	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹	7,5 × 10 ⁻¹¹	
Hg-195 (inorgánico)	9,90 h	0,040	9,5 × 10 ⁻¹⁰	0,020	6,3 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹	

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad				
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Hg-195m (orgánico)	1,73 d	1,000	2,1 × 10 ⁻⁹	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
		0,800	2,6 × 10 ⁻⁹	0,400	2,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰
Hg-195m (inorgánico)	1,73 d	0,040	5,8 × 10 ⁻⁹	0,020	3,8 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰
Hg-197 (orgánico)	2,67 d	1,000	9,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	6,2 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹
		0,800	1,3 × 10 ⁻⁹	0,400	1,2 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
Hg-197 (inorgánico)	2,67 d	0,040	2,5 × 10 ⁻⁹	0,020	1,6 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰
Hg-197m (orgánico)	23,8 h	1,000	1,5 × 10 ⁻⁹	1,000	9,5 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰
		0,800	2,2 × 10 ⁻⁹	0,400	2,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰
Hg-197m (inorgánico)	23,8 h	0,040	5,2 × 10 ⁻⁹	0,020	3,4 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰
Hg-199m (orgánico)	0,710 h	1,000	3,4 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,9 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
		0,800	3,6 × 10 ⁻¹⁰	0,400	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹
Hg-199m (inorgánico)	0,710 h	0,040	3,7 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹
Hg-203 (orgánico)	46,6 d	1,000	1,5 × 10 ⁻⁸	1,000	1,1 × 10 ⁻⁸	5,7 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹
		0,800	1,3 × 10 ⁻⁸	0,400	6,4 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Hg-203 (inorgánico)	46,6 d	0,040	5,5 × 10 ⁻⁹	0,020	3,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰
Talio									
TI-194	0,550 h	1,000	6,1 × 10 ⁻¹¹	1,000	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	8,1 × 10 ⁻¹²
TI-194m	0,546 h	1,000	3,8 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹
TI-195	1,16 h	1,000	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,4 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
TI-197	2,84 h	1,000	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹
TI-198	5,30 h	1,000	4,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	7,3 × 10 ⁻¹¹
TI-198m	1,87 h	1,000	4,8 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹	6,7 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹
TI-199	7,42 h	1,000	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,5 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹
TI-200	1,09 d	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹	1,000	9,1 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰
TI-201	3,04 d	1,000	8,4 × 10 ⁻¹⁰	1,000	5,5 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹
TI-202	12,2 d	1,000	2,9 × 10 ⁻⁹	1,000	2,1 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰
TI-204	3,78 a	1,000	1,3 × 10 ⁻⁸	1,000	8,5 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
Plomo^g									
Pb-195m	0,263 h	0,600	2,6 × 10 ⁻¹⁰	0,200	1,6 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹
Pb-198	2,40 h	0,600	5,9 × 10 ⁻¹⁰	0,200	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
Pb-199	1,50 h	0,600	3,5 × 10 ⁻¹⁰	0,200	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,4 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹
Pb-200	21,5 h	0,600	2,5 × 10 ⁻⁹	0,200	2,0 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰
Pb-201	9,40 h	0,600	9,4 × 10 ⁻¹⁰	0,200	7,8 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
Pb-202	3,00 × 10 ⁵ a	0,600	3,4 × 10 ⁻⁸	0,200	1,6 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	2,7 × 10 ⁻⁸	8,8 × 10 ⁻⁹
Pb-202m	3,62 h	0,600	7,6 × 10 ⁻¹⁰	0,200	6,1 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
Pb-203	2,17 d	0,600	1,6 × 10 ⁻⁹	0,200	1,3 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰
Pb-205	1,43 × 10 ⁷ a	0,600	2,1 × 10 ⁻⁹	0,200	9,9 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad					
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a	
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Pb-209	3,25 h	0,600	5,7 × 10 ⁻¹⁰	0,200	3,8 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹	
Pb-210	22,3 a	0,600	8,4 × 10 ⁻⁶	0,200	3,6 × 10 ⁻⁶	2,2 × 10 ⁻⁶	1,9 × 10 ⁻⁶	1,9 × 10 ⁻⁶	6,9 × 10 ⁻⁷	
Pb-211	0,601 h	0,600	3,1 × 10 ⁻⁹	0,200	1,4 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	
Pb-212	10,6 h	0,600	1,5 × 10 ⁻⁷	0,200	6,3 × 10 ⁻⁸	3,3 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	6,0 × 10 ⁻⁹	
Pb-214	0,447 h	0,600	2,7 × 10 ⁻⁹	0,200	1,0 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	
Bismuto										
Bi-200	0,606 h	0,100	4,2 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹	6,4 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	
Bi-201	1,80 h	0,100	1,0 × 10 ⁻⁹	0,050	6,7 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	
Bi-202	1,67 h	0,100	6,4 × 10 ⁻¹⁰	0,050	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹	
Bi-203	11,8 h	0,100	3,5 × 10 ⁻⁹	0,050	2,5 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	
Bi-205	15,3 d	0,100	6,1 × 10 ⁻⁹	0,050	4,5 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰	
Bi-206	6,24 d	0,100	1,4 × 10 ⁻⁸	0,050	1,0 × 10 ⁻⁸	5,7 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	
Bi-207	38,0 a	0,100	1,0 × 10 ⁻⁸	0,050	7,1 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	
Bi-210	5,01 d	0,100	1,5 × 10 ⁻⁸	0,050	9,7 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	
Bi-210m	3,00 × 10 ⁶ a	0,100	2,1 × 10 ⁻⁷	0,050	9,1 × 10 ⁻⁸	4,7 × 10 ⁻⁸	3,0 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	
Bi-212	1,01 h	0,100	3,2 × 10 ⁻⁹	0,050	1,8 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	
Bi-213	0,761 h	0,100	2,5 × 10 ⁻⁹	0,050	1,4 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	
Bi-214	0,332 h	0,100	1,4 × 10 ⁻⁹	0,050	7,4 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	
Polonio										
Po-203	0,612 h	1,000	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,500	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	
Po-205	1,80 h	1,000	3,5 × 10 ⁻¹⁰	0,500	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹	
Po-207	5,83 h	1,000	4,4 × 10 ⁻¹⁰	0,500	5,7 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	
Po-210	138 d	1,000	2,6 × 10 ⁻⁵	0,500	8,8 × 10 ⁻⁶	4,4 × 10 ⁻⁶	2,6 × 10 ⁻⁶	1,6 × 10 ⁻⁶	1,2 × 10 ⁻⁶	
Ástato										
At-207	1,80 h	1,000	2,5 × 10 ⁻⁹	1,000	1,6 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	
At-211	7,21 h	1,000	1,2 × 10 ⁻⁷	1,000	7,8 × 10 ⁻⁸	3,8 × 10 ⁻⁸	2,3 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	
Francio										
Fr-222	0,240 h	1,000	6,2 × 10 ⁻⁹	1,000	3,9 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹⁰	
Fr-223	0,363 h	1,000	2,6 × 10 ⁻⁸	1,000	1,7 × 10 ⁻⁸	8,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	
Radio^h										
Ra-223	11,4 d	0,600	5,3 × 10 ⁻⁶	0,200	1,1 × 10 ⁻⁶	5,7 × 10 ⁻⁷	4,5 × 10 ⁻⁷	3,7 × 10 ⁻⁷	1,0 × 10 ⁻⁷	
Ra-224	3,66 d	0,600	2,7 × 10 ⁻⁶	0,200	6,6 × 10 ⁻⁷	3,5 × 10 ⁻⁷	2,6 × 10 ⁻⁷	2,0 × 10 ⁻⁷	6,5 × 10 ⁻⁸	
Ra-225	14,8 d	0,600	7,1 × 10 ⁻⁶	0,200	1,2 × 10 ⁻⁶	6,1 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁷	4,4 × 10 ⁻⁷	9,9 × 10 ⁻⁸	
Ra-226	1,60 × 10 ³ a	0,600	4,7 × 10 ⁻⁶	0,200	9,6 × 10 ⁻⁷	6,2 × 10 ⁻⁷	8,0 × 10 ⁻⁷	1,5 × 10 ⁻⁶	2,8 × 10 ⁻⁷	
Ra-227	0,703 h	0,600	1,1 × 10 ⁻⁹	0,200	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	
Ra-228	5,75 a	0,600	3,0 × 10 ⁻⁵	0,200	5,7 × 10 ⁻⁶	3,4 × 10 ⁻⁶	3,9 × 10 ⁻⁶	5,3 × 10 ⁻⁶	6,9 × 10 ⁻⁷	
Actinio										
Ac-224	2,90 h	0,005	1,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,2 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹⁰	
Ac-225	10,0 d	0,005	4,6 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁷	9,1 × 10 ⁻⁸	5,4 × 10 ⁻⁸	3,0 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	
Ac-226	1,21 d	0,005	1,4 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	7,6 × 10 ⁻⁸	3,8 × 10 ⁻⁸	2,3 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	
Ac-227	21,8 a	0,005	3,3 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻⁶	2,2 × 10 ⁻⁶	1,5 × 10 ⁻⁶	1,2 × 10 ⁻⁶	1,1 × 10 ⁻⁶	
Ac-228	6,13 h	0,005	7,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad				
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Torio									
Th-226	0,515 h	0,005	4,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰
Th-227	18,7 d	0,005	3,0 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	7,0 × 10 ⁻⁸	3,6 × 10 ⁻⁸	2,3 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	8,8 × 10 ⁻⁹
Th-228	1,91 a	0,005	3,7 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁷	2,2 × 10 ⁻⁷	1,5 × 10 ⁻⁷	9,4 × 10 ⁻⁸	7,2 × 10 ⁻⁸
Th-229	7,34 × 10 ³ a	0,005	1,1 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁶	7,8 × 10 ⁻⁷	6,2 × 10 ⁻⁷	5,3 × 10 ⁻⁷	4,9 × 10 ⁻⁷
Th-230	7,70 × 10 ⁴ a	0,005	4,1 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	4,1 × 10 ⁻⁷	3,1 × 10 ⁻⁷	2,4 × 10 ⁻⁷	2,2 × 10 ⁻⁷	2,1 × 10 ⁻⁷
Th-231	1,06 d	0,005	3,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰
Th-232	1,40 × 10 ¹⁰ a	0,005	4,6 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻⁷	3,5 × 10 ⁻⁷	2,9 × 10 ⁻⁷	2,5 × 10 ⁻⁷	2,3 × 10 ⁻⁷
Th-234	24,1 d	0,005	4,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	7,4 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹
Protactinio									
Pa-227	0,638 h	0,005	5,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰
Pa-228	22,0 h	0,005	1,2 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	4,8 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,7 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹⁰
Pa-230	17,4 d	0,005	2,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,7 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰
Pa-231	3,27 × 10 ⁴ a	0,005	1,3 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁶	1,1 × 10 ⁻⁶	9,2 × 10 ⁻⁷	8,0 × 10 ⁻⁷	7,1 × 10 ⁻⁷
Pa-232	1,31 d	0,005	6,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,2 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹⁰
Pa-233	27,0 d	0,005	9,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,2 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰
Pa-234	6,70 h	0,005	5,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰
Uranio									
U-230	20,8 d	0,040	7,9 × 10 ⁻⁷	0,020	3,0 × 10 ⁻⁷	1,5 × 10 ⁻⁷	1,0 × 10 ⁻⁷	6,6 × 10 ⁻⁸	5,6 × 10 ⁻⁸
U-231	4,20 d	0,040	3,1 × 10 ⁻⁹	0,020	2,0 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰
U-232	72,0 a	0,040	2,5 × 10 ⁻⁶	0,020	8,2 × 10 ⁻⁷	5,8 × 10 ⁻⁷	5,7 × 10 ⁻⁷	6,4 × 10 ⁻⁷	3,3 × 10 ⁻⁷
U-233	1,58 × 10 ⁵ a	0,040	3,8 × 10 ⁻⁷	0,020	1,4 × 10 ⁻⁷	9,2 × 10 ⁻⁸	7,8 × 10 ⁻⁸	7,8 × 10 ⁻⁸	5,1 × 10 ⁻⁸
U-234	2,44 × 10 ⁵ a	0,040	3,7 × 10 ⁻⁷	0,020	1,3 × 10 ⁻⁷	8,8 × 10 ⁻⁸	7,4 × 10 ⁻⁸	7,4 × 10 ⁻⁸	4,9 × 10 ⁻⁸
U-235	7,04 × 10 ⁸ a	0,040	3,5 × 10 ⁻⁷	0,020	1,3 × 10 ⁻⁷	8,5 × 10 ⁻⁸	7,1 × 10 ⁻⁸	7,0 × 10 ⁻⁸	4,7 × 10 ⁻⁸
U-236	2,34 × 10 ⁷ a	0,040	3,5 × 10 ⁻⁷	0,020	1,3 × 10 ⁻⁷	8,4 × 10 ⁻⁸	7,0 × 10 ⁻⁸	7,0 × 10 ⁻⁸	4,7 × 10 ⁻⁸
U-237	6,75 d	0,040	8,3 × 10 ⁻⁹	0,020	5,4 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹⁰
U-238	4,47 × 10 ⁹ a	0,040	3,4 × 10 ⁻⁷	0,020	1,2 × 10 ⁻⁷	8,0 × 10 ⁻⁸	6,8 × 10 ⁻⁸	6,7 × 10 ⁻⁸	4,5 × 10 ⁻⁸
U-239	0,392 h	0,040	3,4 × 10 ⁻¹⁰	0,020	1,9 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
U-240	14,1 h	0,040	1,3 × 10 ⁻⁸	0,020	8,1 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Neptunio									
Np-232	0,245 h	0,005	8,7 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,1 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	9,7 × 10 ⁻¹²
Np-233	0,603 h	0,005	2,1 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹²	4,0 × 10 ⁻¹²	2,8 × 10 ⁻¹²	2,2 × 10 ⁻¹²
Np-234	4,40 d	0,005	6,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻¹⁰
Np-235	1,08 a	0,005	7,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹
Np-236	1,15 × 10 ⁵ a	0,005	1,9 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸
Np-236m	22,5 h	0,005	2,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Np-237	2,14 × 10 ⁶ a	0,005	2,0 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷
Np-238	2,12 d	0,005	9,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,2 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰
Np-239	2,36 d	0,005	8,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,7 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰
Np-240	1,08 h	0,005	8,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	5,2 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹
Plutonio									
Pu-234	8,80 h	0,005	2,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad				
		f ₁	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Pu-235	0,422 h	0,005	2,2 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹²	3,9 × 10 ⁻¹²	2,7 × 10 ⁻¹²	2,1 × 10 ⁻¹²
Pu-236	2,85 a	0,005	2,1 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷	1,0 × 10 ⁻⁷	8,5 × 10 ⁻⁸	8,7 × 10 ⁻⁸
Pu-237	45,3 d	0,005	1,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,9 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
Pu-238	87,7 a	0,005	4,0 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁷	3,1 × 10 ⁻⁷	2,4 × 10 ⁻⁷	2,2 × 10 ⁻⁷	2,3 × 10 ⁻⁷
Pu-239	2,41 × 10 ⁴ a	0,005	4,2 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	4,2 × 10 ⁻⁷	3,3 × 10 ⁻⁷	2,7 × 10 ⁻⁷	2,4 × 10 ⁻⁷	2,5 × 10 ⁻⁷
Pu-240	6,54 × 10 ³ a	0,005	4,2 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	4,2 × 10 ⁻⁷	3,3 × 10 ⁻⁷	2,7 × 10 ⁻⁷	2,4 × 10 ⁻⁷	2,5 × 10 ⁻⁷
Pu-241	14,4 a	0,005	5,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,7 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹
Pu-242	3,76 × 10 ⁵ a	0,005	4,0 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁷	3,2 × 10 ⁻⁷	2,6 × 10 ⁻⁷	2,3 × 10 ⁻⁷	2,4 × 10 ⁻⁷
Pu-243	4,95 h	0,005	1,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,2 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹
Pu-244	8,26 × 10 ⁷ a	0,005	4,0 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	4,1 × 10 ⁻⁷	3,2 × 10 ⁻⁷	2,6 × 10 ⁻⁷	2,3 × 10 ⁻⁷	2,4 × 10 ⁻⁷
Pu-245	10,5 h	0,005	8,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,1 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹⁰
Pu-246	10,9 d	0,005	3,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	7,1 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹
Americio									
Am-237	1,22 h	0,005	1,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹
Am-238	1,63 h	0,005	2,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹
Am-239	11,9 h	0,005	2,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁹	8,4 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰
Am-240	2,12 d	0,005	4,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰
Am-241	4,32 × 10 ² a	0,005	3,7 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁷	2,7 × 10 ⁻⁷	2,2 × 10 ⁻⁷	2,0 × 10 ⁻⁷	2,0 × 10 ⁻⁷
Am-242	16,0 h	0,005	5,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰
Am-242m	1,52 × 10 ² a	0,005	3,1 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻⁷	2,3 × 10 ⁻⁷	2,0 × 10 ⁻⁷	1,9 × 10 ⁻⁷	1,9 × 10 ⁻⁷
Am-243	7,38 × 10 ³ a	0,005	3,6 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁷	2,7 × 10 ⁻⁷	2,2 × 10 ⁻⁷	2,0 × 10 ⁻⁷	2,0 × 10 ⁻⁷
Am-244	10,1 h	0,005	4,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰
Am-244m	0,433 h	0,005	3,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹
Am-245	2,05 h	0,005	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹
Am-246	0,650 h	0,005	6,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹
Am-246m	0,417 h	0,005	3,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹
Curio									
Cm-238	2,40 h	0,005	7,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,9 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹
Cm-240	27,0 d	0,005	2,2 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	4,8 × 10 ⁻⁸	2,5 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	9,2 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻⁹
Cm-241	32,8 d	0,005	1,1 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,7 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰
Cm-242	163 d	0,005	5,9 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	7,6 × 10 ⁻⁸	3,9 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸
Cm-243	28,5 a	0,005	3,2 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻⁷	2,2 × 10 ⁻⁷	1,6 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷	1,5 × 10 ⁻⁷
Cm-244	18,1 a	0,005	2,9 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻⁷	1,9 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷	1,2 × 10 ⁻⁷	1,2 × 10 ⁻⁷
Cm-245	8,50 × 10 ³ a	0,005	3,7 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁷	2,8 × 10 ⁻⁷	2,3 × 10 ⁻⁷	2,1 × 10 ⁻⁷	2,1 × 10 ⁻⁷
Cm-246	4,73 × 10 ³ a	0,005	3,7 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁷	2,8 × 10 ⁻⁷	2,2 × 10 ⁻⁷	2,1 × 10 ⁻⁷	2,1 × 10 ⁻⁷
Cm-247	1,56 × 10 ⁷ a	0,005	3,4 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁷	2,6 × 10 ⁻⁷	2,1 × 10 ⁻⁷	1,9 × 10 ⁻⁷	1,9 × 10 ⁻⁷
Cm-248	3,39 × 10 ⁵ a	0,005	1,4 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁶	1,0 × 10 ⁻⁶	8,4 × 10 ⁻⁷	7,7 × 10 ⁻⁷	7,7 × 10 ⁻⁷
Cm-249	1,07 h	0,005	3,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹
Cm-250	6,90 × 10 ³ a	0,005	7,8 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	8,2 × 10 ⁻⁶	6,0 × 10 ⁻⁶	4,9 × 10 ⁻⁶	4,4 × 10 ⁻⁶	4,4 × 10 ⁻⁶
Berkelio									
Bk-245	4,94 d	0,005	6,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,2 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰
Bk-246	1,83 d	0,005	3,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,4 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰
Bk-247	1,38 × 10 ³ a	0,005	8,9 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	8,6 × 10 ⁻⁷	6,3 × 10 ⁻⁷	4,6 × 10 ⁻⁷	3,8 × 10 ⁻⁷	3,5 × 10 ⁻⁷

Tabla 16. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Edad ≤ 1 a		f_1 para $g > 1$ a	Edad				
		f_1	e(g)		1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
					e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	e(g)
Bk-249	320 d	0,005	$2,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$
Bk-250	3,22 h	0,005	$1,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
Californio									
Cf-244	0,323 h	0,005	$9,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$7,0 \times 10^{-11}$
Cf-246	1,49 d	0,005	$5,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$7,3 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$
Cf-248	334 d	0,005	$1,5 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$9,9 \times 10^{-8}$	$6,0 \times 10^{-8}$	$3,3 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$
Cf-249	$3,50 \times 10^2$ a	0,005	$9,0 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-7}$	$6,4 \times 10^{-7}$	$4,7 \times 10^{-7}$	$3,8 \times 10^{-7}$	$3,5 \times 10^{-7}$
Cf-250	13,1 a	0,005	$5,7 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,5 \times 10^{-7}$	$3,7 \times 10^{-7}$	$2,3 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$
Cf-251	$8,98 \times 10^2$ a	0,005	$9,1 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,8 \times 10^{-7}$	$6,5 \times 10^{-7}$	$4,7 \times 10^{-7}$	$3,9 \times 10^{-7}$	$3,6 \times 10^{-7}$
Cf-252	2,64 a	0,005	$5,0 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-7}$	$3,2 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$	$1,0 \times 10^{-7}$	$9,0 \times 10^{-8}$
Cf-253	17,8 d	0,005	$1,0 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,0 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
Cf-254	60,5 d	0,005	$1,1 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-6}$	$1,4 \times 10^{-6}$	$8,4 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-7}$	$4,0 \times 10^{-7}$
Einsteinio									
Es-250	2,10 h	0,005	$2,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
Es-251	1,38 d	0,005	$1,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
Es-253	20,5 d	0,005	$1,7 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,5 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$
Es-254	276 d	0,005	$1,4 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$9,8 \times 10^{-8}$	$6,0 \times 10^{-8}$	$3,3 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$
Es-254m	1,64 d	0,005	$5,7 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,0 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$9,1 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$
Fermio									
Fm-252	22,7 h	0,005	$3,8 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$9,9 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$
Fm-253	3,00 d	0,005	$2,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,7 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$
Fm-254	3,24 h	0,005	$5,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
Fm-255	20,1 h	0,005	$3,3 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$
Fm-257	101 d	0,005	$9,8 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$6,5 \times 10^{-8}$	$4,0 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$
Mendelevio									
Md-257	5,20 h	0,005	$3,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
Md-258	55,0 d	0,005	$6,3 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,9 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$

^a m y m' denotan estados metaestables del radionucleido.

El estado metaestable m' es de mayor energía que el estado metaestable m.

^b El valor de f_1 para el calcio y las personas de 1 a 15 años es 0,4.

^c El valor de f_1 para el hierro y las personas de 1 a 15 años es 0,2.

^d El valor de f_1 para el cobalto y las personas de 1 a 15 años es 0,3.

^e El valor de f_1 para el estroncio y las personas de 1 a 15 años es 0,4.

^f El valor de f_1 para el bario y las personas de 1 a 15 años es 0,3.

^g El valor de f_1 para el plomo y las personas de 1 a 15 años es 0,4.

^h El valor de f_1 para el radio y las personas de 1 a 15 años es 0,3.

Nota: f_1 : factor de transferencia intestinal; e(g): dosis efectiva por unidad de incorporación por grupo de edad.

* Cuadro III.2D. Público, Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación e(g) por ingestión (Sv/ Bq). GSR- parte 3, OIEA, 2016.

C.2.1.2. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación para el público

La dosis efectiva comprometida para una incorporación dada I (Bq), se obtiene multiplicando esa incorporación por el factor dosimétrico adecuado al grupo etario, y al tipo de compuesto que resulta de la Tabla 17, $E(\tau) = I e(\tau)$.

Donde:

$e(\tau)$: Factor dosimétrico para miembros del público expresado como dosis efectiva comprometida por unidad de actividad incorporada por inhalación (Sv Bq^{-1}) para distintas edades.

τ : Indica que la dosis efectiva comprometida está integrada hasta la edad de 70 años.

f_1 : Fracción del material que desde el tracto gastrointestinal pasa a los fluidos del cuerpo.

F: Significa depuración rápida del tracto respiratorio.

M: Significa depuración moderada del tracto respiratorio.

S: Significa depuración lenta del tracto respiratorio.

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Hidrógeno										
H-3	12,3 a	F	1,000	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,000	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹	8,2 × 10 ⁻¹²	5,9 × 10 ⁻¹²	6,2 × 10 ⁻¹²
		M	0,200	3,4 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,2 × 10 ⁻⁹	0,010	1,0 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰
Berilio										
Be-7	53,3 d	M	0,020	2,5 × 10 ⁻¹⁰	0,005	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,005	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹
Be-10	1,60 × 10 ⁶ a	M	0,020	4,1 × 10 ⁻⁸	0,005	3,4 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	9,6 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	9,9 × 10 ⁻⁸	0,005	9,1 × 10 ⁻⁸	6,1 × 10 ⁻⁸	4,2 × 10 ⁻⁸	3,7 × 10 ⁻⁸	3,5 × 10 ⁻⁸
Carbono										
C-11	0,340 h	F	1,000	1,0 × 10 ⁻¹⁰	1,000	7,0 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,5 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,1 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹
C-14	5,73 × 10 ³ a	F	1,000	6,1 × 10 ⁻¹⁰	1,000	6,7 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	8,3 × 10 ⁻⁹	0,100	6,6 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,9 × 10 ⁻⁸	0,010	1,7 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	7,4 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹
Flúor										
F-18	1,83 h	F	1,000	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,9 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	4,1 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹	6,9 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹
		S	1,000	4,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹
Sodio										
Na-22	2,60 a	F	1,000	9,7 × 10 ⁻⁹	1,000	7,3 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Na-24	15,0 h	F	1,000	2,3 × 10 ⁻⁹	1,000	1,8 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰
Magnesio										
Mg-28	20,9 h	F	1,000	5,3 × 10 ⁻⁹	0,500	4,7 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	7,3 × 10 ⁻⁹	0,500	7,2 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
Aluminio										
Al-26	7,16 × 10 ⁵ a	F	0,020	8,1 × 10 ⁻⁸	0,010	6,2 × 10 ⁻⁸	3,2 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸
		M	0,020	8,8 × 10 ⁻⁸	0,010	7,4 × 10 ⁻⁸	4,4 × 10 ⁻⁸	2,9 × 10 ⁻⁸	2,2 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸
Silicio										
Si-31	2,62 h	F	0,020	3,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	6,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹	7,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	7,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹	7,9 × 10 ⁻¹¹
Si-32	4,50 × 10 ² a	F	0,020	3,0 × 10 ⁻⁸	0,010	2,3 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	6,4 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	7,1 × 10 ⁻⁸	0,010	6,0 × 10 ⁻⁸	3,6 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸
		S	0,020	2,8 × 10 ⁻⁷	0,010	2,7 × 10 ⁻⁷	1,9 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷
Fósforo										
P-32	14,3 d	F	1,000	1,2 × 10 ⁻⁸	0,800	7,5 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	9,8 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	2,2 × 10 ⁻⁸	0,800	1,5 × 10 ⁻⁸	8,0 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹
P-33	25,4 d	F	1,000	1,2 × 10 ⁻⁹	0,800	7,8 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	6,1 × 10 ⁻⁹	0,800	4,6 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Azufre										
S-35 (inorgánico)	87,4 d	F	1,000	5,5 × 10 ⁻¹⁰	0,800	3,9 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	5,9 × 10 ⁻⁹	0,100	4,5 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	7,7 × 10 ⁻⁹	0,010	6,0 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹
Cloro										
Cl-36	3,01 × 10 ⁵ a	F	1,000	3,9 × 10 ⁻⁹	1,000	2,6 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	3,1 × 10 ⁻⁸	1,000	2,6 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	8,8 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻⁹
Cl-38	0,620 h	F	1,000	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,9 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	4,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹
Cl-39	0,927 h	F	1,000	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,8 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	4,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹
Potasio										
K-40	1,28 × 10 ⁹ a	F	1,000	2,4 × 10 ⁻⁸	1,000	1,7 × 10 ⁻⁸	7,5 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹
K-42	12,4 h	F	1,000	1,6 × 10 ⁻⁹	1,000	1,0 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
K-43	22,6 h	F	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹	1,000	9,7 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰
K-44	0,369 h	F	1,000	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,4 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
K-45	0,333 h	F	1,000	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,0 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
Calcio^b										
Ca-41	1,40 × 10 ⁵ a	F	0,600	6,7 × 10 ⁻¹⁰	0,300	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	4,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	6,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	6,0 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
Ca-45	163 d	F	0,600	5,7 × 10 ⁻⁹	0,300	3,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,2 × 10 ⁻⁸	0,100	8,8 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,5 × 10 ⁻⁸	0,010	1,2 × 10 ⁻⁸	7,2 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹
Ca-47	4,53 d	F	0,600	4,9 × 10 ⁻⁹	0,300	3,6 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,0 × 10 ⁻⁸	0,100	7,7 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,2 × 10 ⁻⁸	0,010	8,5 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹
Escandio										
Sc-43	3,89 h	S	0,001	9,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	6,7 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Sc-44	3,93 h	S	0,001	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
Sc-44m	2,44 d	S	0,001	1,1 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁴	8,4 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
Sc-46	83,8 d	S	0,001	2,8 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	9,8 × 10 ⁻⁹	8,4 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻⁹
Sc-47	3,35 d	S	0,001	4,0 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	2,8 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰
Sc-48	1,82 d	S	0,001	7,8 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	5,9 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Sc-49	0,956 h	S	0,001	3,9 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹
Titanio										
Ti-44	47,3 a	F	0,020	3,1 × 10 ⁻⁷	0,010	2,6 × 10 ⁻⁷	1,5 × 10 ⁻⁷	9,6 × 10 ⁻⁸	6,6 × 10 ⁻⁸	6,1 × 10 ⁻⁸
		M	0,020	1,7 × 10 ⁻⁷	0,010	1,5 × 10 ⁻⁷	9,2 × 10 ⁻⁸	5,9 × 10 ⁻⁸	4,6 × 10 ⁻⁸	4,2 × 10 ⁻⁸
		S	0,020	3,2 × 10 ⁻⁷	0,010	3,1 × 10 ⁻⁷	2,1 × 10 ⁻⁷	1,5 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	1,2 × 10 ⁻⁷
Ti-45	3,08 h	F	0,020	4,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	7,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,2 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
		S	0,020	7,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,5 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹
Vanadio										
V-47	0,543 h	F	0,020	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,9 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹
V-48	16,2 d	F	0,020	8,4 × 10 ⁻⁹	0,010	6,4 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	1,4 × 10 ⁻⁸	0,010	1,1 × 10 ⁻⁸	6,3 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹
V-49	330 d	F	0,020	2,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹
Cromo										
Cr-48	23,0 h	F	0,200	7,6 × 10 ⁻¹⁰	0,100	6,0 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,1 × 10 ⁻⁹	0,100	9,1 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,200	1,2 × 10 ⁻⁹	0,100	9,8 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
Cr-49	0,702 h	F	0,200	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,0 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,200	3,1 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹	6,4 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
Cr-51	27,7 d	F	0,200	1,7 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,6 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹
		S	0,200	2,6 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹
Manganeso										
Mn-51	0,770 h	F	0,200	2,5 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,7 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	4,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹
Mn-52	5,59 d	F	0,200	7,0 × 10 ⁻⁹	0,100	5,5 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	8,6 × 10 ⁻⁹	0,100	6,8 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
Mn-52m	0,352 h	F	0,200	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,9 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹
Mn-53	3,70 × 10 ⁶ a	F	0,200	3,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	4,6 × 10 ⁻¹⁰	0,100	3,4 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹
Mn-54	312 d	F	0,200	5,2 × 10 ⁻⁹	0,100	4,1 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,9 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	7,5 × 10 ⁻⁹	0,100	6,2 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
Mn-56	2,58 h	F	0,200	6,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	4,9 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹¹	6,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,1 × 10 ⁻⁹	0,100	7,8 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Hierro^c										
Fe-52	8,28 h	F	0,600	5,2 × 10 ⁻⁹	0,100	3,6 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	5,8 × 10 ⁻⁹	0,100	4,1 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	6,0 × 10 ⁻⁹	0,010	4,2 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰
Fe-55	2,70 a	F	0,600	4,2 × 10 ⁻⁹	0,100	3,2 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,4 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,9 × 10 ⁻⁹	0,100	1,4 × 10 ⁻⁹	9,9 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,0 × 10 ⁻⁹	0,010	8,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
Fe-59	44,5 d	F	0,600	2,1 × 10 ⁻⁸	0,100	1,3 × 10 ⁻⁸	7,1 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	1,8 × 10 ⁻⁸	0,100	1,3 × 10 ⁻⁸	7,9 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,7 × 10 ⁻⁸	0,010	1,3 × 10 ⁻⁸	8,1 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹
Fe-60	1,00 × 10 ⁵ a	F	0,600	4,4 × 10 ⁻⁷	0,100	3,9 × 10 ⁻⁷	3,5 × 10 ⁻⁷	3,2 × 10 ⁻⁷	2,9 × 10 ⁻⁷	2,8 × 10 ⁻⁷
		M	0,200	2,0 × 10 ⁻⁷	0,100	1,7 × 10 ⁻⁷	1,6 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
		S	0,020	9,3 × 10 ⁻⁸	0,010	8,8 × 10 ⁻⁸	6,7 × 10 ⁻⁸	5,2 × 10 ⁻⁸	4,9 × 10 ⁻⁸	4,9 × 10 ⁻⁸
Cobalto^d										
Co-55	17,5 h	F	0,600	2,2 × 10 ⁻⁹	0,100	1,8 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	4,1 × 10 ⁻⁹	0,100	3,1 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,8 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,6 × 10 ⁻⁹	0,010	3,3 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰
Co-56	78,7 d	F	0,600	1,4 × 10 ⁻⁸	0,100	1,0 × 10 ⁻⁸	5,5 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	2,5 × 10 ⁻⁸	0,100	2,1 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	7,4 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,9 × 10 ⁻⁸	0,010	2,5 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	8,0 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻⁹
Co-57	271 d	F	0,600	1,5 × 10 ⁻⁹	0,100	1,1 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	2,8 × 10 ⁻⁹	0,100	2,2 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,4 × 10 ⁻⁹	0,010	3,7 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
Co-58	70,8 d	F	0,600	4,0 × 10 ⁻⁹	0,100	3,0 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	7,3 × 10 ⁻⁹	0,100	6,5 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	9,0 × 10 ⁻⁹	0,010	7,5 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹
Co-58m	9,15 h	F	0,600	4,8 × 10 ⁻¹¹	0,100	3,6 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹²	5,2 × 10 ⁻¹²
		M	0,200	1,1 × 10 ⁻¹⁰	0,100	7,6 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	9,0 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
Co-60	5,27 a	F	0,600	3,0 × 10 ⁻⁸	0,100	2,3 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	8,9 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	4,2 × 10 ⁻⁸	0,100	3,4 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸
		S	0,020	9,2 × 10 ⁻⁸	0,010	8,6 × 10 ⁻⁸	5,9 × 10 ⁻⁸	4,0 × 10 ⁻⁸	3,4 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸
Co-60m	0,174 h	F	0,600	4,4 × 10 ⁻¹²	0,100	2,8 × 10 ⁻¹²	1,5 × 10 ⁻¹²	1,0 × 10 ⁻¹²	8,3 × 10 ⁻¹³	6,9 × 10 ⁻¹³
		M	0,200	7,1 × 10 ⁻¹²	0,100	4,7 × 10 ⁻¹²	2,7 × 10 ⁻¹²	1,8 × 10 ⁻¹²	1,5 × 10 ⁻¹²	1,2 × 10 ⁻¹²
		S	0,020	7,6 × 10 ⁻¹²	0,010	5,1 × 10 ⁻¹²	2,9 × 10 ⁻¹²	2,0 × 10 ⁻¹²	1,7 × 10 ⁻¹²	1,4 × 10 ⁻¹²
Co-61	1,65 h	F	0,600	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,4 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	4,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹
Co-62m	0,232 h	F	0,600	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,100	9,5 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
Niquel										
Ni-56	6,10 d	F	0,100	3,3 × 10 ⁻⁹	0,050	2,8 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	4,9 × 10 ⁻⁹	0,050	4,1 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	5,5 × 10 ⁻⁹	0,010	4,6 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
Ni-57	1,50 d	F	0,100	2,2 × 10 ⁻⁹	0,050	1,8 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	3,6 × 10 ⁻⁹	0,050	2,8 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	3,9 × 10 ⁻⁹	0,010	3,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰
Ni-59	7,50 × 104 a	F	0,100	9,6 × 10 ⁻¹⁰	0,050	8,1 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	7,9 × 10 ⁻¹⁰	0,050	6,2 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,7 × 10 ⁻⁹	0,010	1,5 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰
Ni-63	96,0 a	F	0,100	2,3 × 10 ⁻⁹	0,050	2,0 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	2,5 × 10 ⁻⁹	0,050	1,9 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,8 × 10 ⁻⁹	0,010	4,3 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Ni-65	2,52 h	F	0,100	4,4 × 10 ⁻¹⁰	0,050	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	7,7 × 10 ⁻¹⁰	0,050	5,2 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f _i para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f _i	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Ni-66	2,27 d	S	0,020	8,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,5 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹
		F	0,100	5,7 × 10 ⁻⁹	0,050	3,8 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	1,3 × 10 ⁻⁸	0,050	9,4 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,5 × 10 ⁻⁸	0,010	1,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹
Cobre										
Cu-60	0,387 h	F	1,000	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,500	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	3,0 × 10 ⁻¹⁰	0,500	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
		S	1,000	3,1 × 10 ⁻¹⁰	0,500	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹
Cu-61	3,41 h	F	1,000	3,1 × 10 ⁻¹⁰	0,500	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	4,9 × 10 ⁻¹⁰	0,500	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹	7,4 × 10 ⁻¹¹
		S	1,000	5,1 × 10 ⁻¹⁰	0,500	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹	7,8 × 10 ⁻¹¹
Cu-64	12,7 h	F	1,000	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,500	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	5,5 × 10 ⁻¹⁰	0,500	5,4 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	1,000	5,8 × 10 ⁻¹⁰	0,500	5,7 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Cu-67	2,58 d	F	1,000	9,5 × 10 ⁻¹⁰	0,500	8,0 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	2,3 × 10 ⁻⁹	0,500	2,0 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	1,000	2,5 × 10 ⁻⁹	0,500	2,1 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹⁰
Zinc										
Zn-62	9,26 h	F	1,000	1,7 × 10 ⁻⁹	0,500	1,7 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	4,5 × 10 ⁻⁹	0,100	3,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	5,1 × 10 ⁻⁹	0,010	3,4 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰
Zn-63	0,635 h	F	1,000	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,500	1,4 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,4 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹
Zn-65	244 d	F	1,000	1,5 × 10 ⁻⁸	0,500	1,0 × 10 ⁻⁸	5,7 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	8,5 × 10 ⁻⁹	0,100	6,5 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	7,6 × 10 ⁻⁹	0,010	6,7 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
Zn-69	0,950 h	F	1,000	1,1 × 10 ⁻¹⁰	0,500	7,4 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,4 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,5 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
Zn-69m	13,8 h	F	1,000	6,6 × 10 ⁻¹⁰	0,500	6,7 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹	8,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,1 × 10 ⁻⁹	0,100	1,5 × 10 ⁻⁹	7,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,2 × 10 ⁻⁹	0,010	1,7 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰
Zn-71m	3,92 h	F	1,000	6,2 × 10 ⁻¹⁰	0,500	5,5 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹	7,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,3 × 10 ⁻⁹	0,100	9,4 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,4 × 10 ⁻⁹	0,010	1,0 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
Zn-72	1,94 d	F	1,000	4,3 × 10 ⁻⁹	0,500	3,5 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	8,8 × 10 ⁻⁹	0,100	6,5 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	9,7 × 10 ⁻⁹	0,010	7,0 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Galio										
Ga-65	0,253 h	F	0,010	1,1 × 10 ⁻¹⁰	0,001	7,3 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,001	1,1 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
Ga-66	9,40 h	F	0,010	2,8 × 10 ⁻⁹	0,001	2,0 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Ga-67	3,26 d	M	0,010	4,5 × 10 ⁻⁹	0,001	3,1 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰
		F	0,010	6,4 × 10 ⁻¹⁰	0,001	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	6,4 × 10 ⁻¹¹
Ga-68	1,13 h	M	0,010	1,4 × 10 ⁻⁹	0,001	1,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰
		F	0,010	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,001	1,9 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹
Ga-70	0,353 h	M	0,010	4,6 × 10 ⁻¹⁰	0,001	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹
		F	0,010	9,5 × 10 ⁻¹¹	0,001	6,0 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	8,8 × 10 ⁻¹²
Ga-72	14,1 h	M	0,010	1,5 × 10 ⁻¹⁰	0,001	9,6 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
		F	0,010	2,9 × 10 ⁻⁹	0,001	2,2 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰
Ga-73	4,91 h	M	0,010	4,5 × 10 ⁻⁹	0,001	3,3 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰
		F	0,010	6,7 × 10 ⁻¹⁰	0,001	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	1,2 × 10 ⁻⁹	0,001	8,4 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰
Germanio										
Ge-66	2,27 h	F	1,000	4,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,5 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	6,4 × 10 ⁻¹⁰	1,000	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹
Ge-67	0,312 h	F	1,000	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,1 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹
Ge-68	288 d	F	1,000	5,4 × 10 ⁻⁹	1,000	3,8 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	6,0 × 10 ⁻⁸	1,000	5,0 × 10 ⁻⁸	3,0 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸
Ge-69	1,63 d	F	1,000	1,2 × 10 ⁻⁹	1,000	9,0 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	1,8 × 10 ⁻⁹	1,000	1,4 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰
Ge-71	11,8 d	F	1,000	6,0 × 10 ⁻¹¹	1,000	4,3 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹²	4,8 × 10 ⁻¹²
		M	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	8,6 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹
Ge-75	1,38 h	F	1,000	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,0 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,9 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹
Ge-77	11,3 h	F	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹	1,000	9,5 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	2,3 × 10 ⁻⁹	1,000	1,7 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰
Ge-78	1,45 h	F	1,000	4,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	7,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	5,0 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹
Arsénico										
As-69	0,253 h	M	1,000	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,500	1,4 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
As-70	0,876 h	M	1,000	5,7 × 10 ⁻¹⁰	0,500	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹	6,7 × 10 ⁻¹¹
As-71	2,70 d	M	1,000	2,2 × 10 ⁻⁹	0,500	1,9 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰
As-72	1,08 d	M	1,000	5,9 × 10 ⁻⁹	0,500	5,7 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰
As-73	80,3 d	M	1,000	5,4 × 10 ⁻⁹	0,500	4,0 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
As-74	17,8 d	M	1,000	1,1 × 10 ⁻⁸	0,500	8,4 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹
As-76	1,10 d	M	1,000	5,1 × 10 ⁻⁹	0,500	4,6 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹⁰
As-77	1,62 d	M	1,000	2,2 × 10 ⁻⁹	0,500	1,7 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰
As-78	1,51 h	M	1,000	8,0 × 10 ⁻¹⁰	0,500	5,8 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Selenio										
Se-70	0,683 h	F	1,000	3,9 × 10 ⁻¹⁰	0,800	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	6,5 × 10 ⁻¹⁰	0,100	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹	7,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	6,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,4 × 10 ⁻¹¹	7,6 × 10 ⁻¹¹
Se-73	7,15 h	F	1,000	7,7 × 10 ⁻¹⁰	0,800	6,5 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,6 × 10 ⁻⁹	0,100	1,2 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,8 × 10 ⁻⁹	0,010	1,3 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
Se-73m	0,650 h	F	1,000	9,3 × 10 ⁻¹¹	0,800	7,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹	9,2 × 10 ⁻¹²
		M	0,200	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹
Se-75	120 d	F	1,000	7,8 × 10 ⁻⁹	0,800	6,0 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	5,4 × 10 ⁻⁹	0,100	4,5 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	5,6 × 10 ⁻⁹	0,010	4,7 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Se-79	6,50 × 10 ⁴ a	F	1,000	1,6 × 10 ⁻⁸	0,800	1,3 × 10 ⁻⁸	7,7 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	1,4 × 10 ⁻⁸	0,100	1,1 × 10 ⁻⁸	6,9 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,3 × 10 ⁻⁸	0,010	2,0 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	8,7 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻⁹
Se-81	0,308 h	F	1,000	8,6 × 10 ⁻¹¹	0,800	5,4 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	9,2 × 10 ⁻¹²	8,0 × 10 ⁻¹²
		M	0,200	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,100	8,5 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	8,9 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
Se-81m	0,954 h	F	1,000	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹
Se-83	0,375 h	F	1,000	1,7 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,7 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,9 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,0 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹
Bromo										
Br-74	0,422 h	F	1,000	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,8 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	3,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹
Br-74m	0,691 h	F	1,000	4,0 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	5,9 × 10 ⁻¹⁰	1,000	4,1 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹
Br-75	1,63 h	F	1,000	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,1 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	4,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹
Br-76	16,2 h	F	1,000	2,2 × 10 ⁻⁹	1,000	1,7 × 10 ⁻⁹	8,4 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	3,0 × 10 ⁻⁹	1,000	2,3 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰
Br-77	2,33 d	F	1,000	5,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	6,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	5,1 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹
Br-80	0,290 h	F	1,000	7,1 × 10 ⁻¹¹	1,000	4,4 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	6,9 × 10 ⁻¹²	5,9 × 10 ⁻¹²
		M	1,000	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,000	6,5 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹	9,4 × 10 ⁻¹²
Br-80m	4,42 h	F	1,000	4,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	6,8 × 10 ⁻¹⁰	1,000	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹	7,6 × 10 ⁻¹¹
Br-82	1,47 d	F	1,000	2,7 × 10 ⁻⁹	1,000	2,2 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	3,8 × 10 ⁻⁹	1,000	3,0 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Br-83	2,39 h	F	1,000	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,1 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	3,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹
Br-84	0,530 h	F	1,000	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	3,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹
Rubidio										
Rb-79	0,382 h	F	1,000	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
Rb-81	4,58 h	F	1,000	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹
Rb-81m	0,533 h	F	1,000	6,2 × 10 ⁻¹¹	1,000	4,6 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	8,5 × 10 ⁻¹²	7,0 × 10 ⁻¹²
Rb-82m	6,20 h	F	1,000	8,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	7,3 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Rb-83	86,2 d	F	1,000	4,9 × 10 ⁻⁹	1,000	3,8 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹⁰
Rb-84	32,8 d	F	1,000	8,6 × 10 ⁻⁹	1,000	6,4 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
Rb-86	18,7 d	F	1,000	1,2 × 10 ⁻⁸	1,000	7,7 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰
Rb-87	4,70 × 10 ¹⁰ a	F	1,000	6,0 × 10 ⁻⁹	1,000	4,1 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰
Rb-88	0,297 h	F	1,000	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
Rb-89	0,253 h	F	1,000	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,000	9,3 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
Estroncio^e										
Sr-80	1,67 h	F	0,600	7,8 × 10 ⁻¹⁰	0,300	5,4 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	7,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,4 × 10 ⁻⁹	0,100	9,0 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,5 × 10 ⁻⁹	0,010	9,4 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰
Sr-81	0,425 h	F	0,600	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,300	1,5 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,3 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹
Sr-82	25,0 d	F	0,600	2,8 × 10 ⁻⁸	0,300	1,5 × 10 ⁻⁸	6,6 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	5,5 × 10 ⁻⁸	0,100	4,0 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	8,9 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	6,1 × 10 ⁻⁸	0,010	4,6 × 10 ⁻⁸	2,5 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸
Sr-83	1,35 d	F	0,600	1,4 × 10 ⁻⁹	0,300	1,1 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	2,5 × 10 ⁻⁹	0,100	1,9 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,8 × 10 ⁻⁹	0,010	2,0 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰
Sr-85	64,8 d	F	0,600	4,4 × 10 ⁻⁹	0,300	2,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	4,3 × 10 ⁻⁹	0,100	3,1 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,4 × 10 ⁻⁹	0,010	3,7 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻¹⁰
Sr-85m	1,16 h	F	0,600	2,4 × 10 ⁻¹¹	0,300	1,9 × 10 ⁻¹¹	9,6 × 10 ⁻¹²	6,0 × 10 ⁻¹²	3,7 × 10 ⁻¹²	2,9 × 10 ⁻¹²
		M	0,200	3,1 × 10 ⁻¹¹	0,100	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	8,0 × 10 ⁻¹²	5,1 × 10 ⁻¹²	4,1 × 10 ⁻¹²
		S	0,020	3,2 × 10 ⁻¹¹	0,010	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	8,3 × 10 ⁻¹²	5,4 × 10 ⁻¹²	4,3 × 10 ⁻¹²
Sr-87m	2,80 h	F	0,600	9,7 × 10 ⁻¹¹	0,300	7,8 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
Sr-89	50,5 d	F	0,600	1,5 × 10 ⁻⁸	0,300	7,3 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	3,3 × 10 ⁻⁸	0,100	2,4 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	9,1 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	3,9 × 10 ⁻⁸	0,010	3,0 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	9,3 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻⁹
Sr-90	29,1 a	F	0,600	1,3 × 10 ⁻⁷	0,300	5,2 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸	4,1 × 10 ⁻⁸	5,3 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸
		M	0,200	1,5 × 10 ⁻⁷	0,100	1,1 × 10 ⁻⁷	6,5 × 10 ⁻⁸	5,1 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁸	3,6 × 10 ⁻⁸
		S	0,020	4,2 × 10 ⁻⁷	0,010	4,0 × 10 ⁻⁷	2,7 × 10 ⁻⁷	1,8 × 10 ⁻⁷	1,6 × 10 ⁻⁷	1,6 × 10 ⁻⁷

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Sr-91	9,50 h	F	0,600	1,4 × 10 ⁻⁹	0,300	1,1 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	3,1 × 10 ⁻⁹	0,100	2,2 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,9 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	3,5 × 10 ⁻⁹	0,010	2,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰
Sr-92	2,71 h	F	0,600	9,0 × 10 ⁻¹⁰	0,300	7,1 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,9 × 10 ⁻⁹	0,100	1,4 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,2 × 10 ⁻⁹	0,010	1,5 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰
Itrio										
Y-86	14,7 h	M	0,001	3,7 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	3,8 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰
Y-86m	0,800 h	M	0,001	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,001	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
Y-87	3,35 d	M	0,001	2,7 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	2,8 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰
Y-88	107 d	M	0,001	1,9 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	6,7 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,001	2,0 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁸	9,8 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹
Y-90	2,67 d	M	0,001	1,3 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁴	8,4 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
		S	0,001	1,3 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁴	8,8 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
Y-90m	3,19 h	M	0,001	7,2 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	5,7 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,001	7,5 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	6,0 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
Y-91	58,5 d	M	0,001	3,9 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	8,4 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,001	4,3 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	8,9 × 10 ⁻⁹
Y-91m	0,828 h	M	0,001	7,0 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻⁴	5,5 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹
		S	0,001	7,4 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻⁴	5,9 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹
Y-92	3,54 h	M	0,001	1,8 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	1,9 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
Y-93	10,1 h	M	0,001	4,4 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	4,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰
Y-94	0,318 h	M	0,001	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,001	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
Y-95	0,178 h	M	0,001	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	9,8 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,001	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
Circonio										
Zr-86	16,5 h	F	0,020	2,4 × 10 ⁻⁹	0,002	1,9 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	3,4 × 10 ⁻⁹	0,002	2,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,4 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	3,5 × 10 ⁻⁹	0,002	2,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰
Zr-88	83,4 d	F	0,020	6,9 × 10 ⁻⁹	0,002	8,3 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	8,5 × 10 ⁻⁹	0,002	7,8 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,3 × 10 ⁻⁸	0,002	1,2 × 10 ⁻⁸	7,7 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹
Zr-89	3,27 d	F	0,020	2,6 × 10 ⁻⁹	0,002	2,0 × 10 ⁻⁹	9,9 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	3,7 × 10 ⁻⁹	0,002	2,8 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	3,9 × 10 ⁻⁹	0,002	2,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f _i para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f _i	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Zr-93	1,53 × 10 ⁶ a	F	0,020	3,5 × 10 ⁻⁹	0,002	4,8 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹	9,7 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁸	2,5 × 10 ⁻⁸
		M	0,020	3,3 × 10 ⁻⁹	0,002	3,1 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	7,5 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁸
		S	0,020	7,0 × 10 ⁻⁹	0,002	6,4 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹
Zr-95	64,0 d	F	0,020	1,2 × 10 ⁻⁸	0,002	1,1 × 10 ⁻⁸	6,4 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	2,0 × 10 ⁻⁸	0,002	1,6 × 10 ⁻⁸	9,7 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,4 × 10 ⁻⁸	0,002	1,9 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	8,3 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻⁹
Zr-97	16,9 h	F	0,020	5,0 × 10 ⁻⁹	0,002	3,4 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	7,8 × 10 ⁻⁹	0,002	5,3 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	8,2 × 10 ⁻⁹	0,002	5,6 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰
Niobio										
Nb-88	0,238 h	F	0,020	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	2,5 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,8 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,8 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
Nb-89	2,03 h	F	0,020	7,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	1,1 × 10 ⁻⁹	0,010	7,6 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,2 × 10 ⁻⁹	0,010	7,9 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Nb-89m	1,10 h	F	0,020	4,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	6,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	6,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹¹	7,1 × 10 ⁻¹¹
Nb-90	14,6 h	F	0,020	3,5 × 10 ⁻⁹	0,010	2,7 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	5,1 × 10 ⁻⁹	0,010	3,9 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	5,3 × 10 ⁻⁹	0,010	4,0 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹⁰
Nb-93m	13,6 a	F	0,020	1,8 × 10 ⁻⁹	0,010	1,4 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	3,1 × 10 ⁻⁹	0,010	2,4 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	7,4 × 10 ⁻⁹	0,010	6,5 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹
Nb-94	2,03 × 10 ⁴ a	F	0,020	3,1 × 10 ⁻⁸	0,010	2,7 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	6,7 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	4,3 × 10 ⁻⁸	0,010	3,7 × 10 ⁻⁸	2,3 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸
		S	0,020	1,2 × 10 ⁻⁷	0,010	1,2 × 10 ⁻⁷	8,3 × 10 ⁻⁸	5,8 × 10 ⁻⁸	5,2 × 10 ⁻⁸	4,9 × 10 ⁻⁸
Nb-95	35,1 d	F	0,020	4,1 × 10 ⁻⁹	0,010	3,1 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,5 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	6,8 × 10 ⁻⁹	0,010	5,2 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	7,7 × 10 ⁻⁹	0,010	5,9 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹
Nb-95m	3,61 d	F	0,020	2,3 × 10 ⁻⁹	0,010	1,6 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	4,3 × 10 ⁻⁹	0,010	3,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,6 × 10 ⁻⁹	0,010	3,4 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰
Nb-96	23,3 h	F	0,020	3,1 × 10 ⁻⁹	0,010	2,4 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	4,7 × 10 ⁻⁹	0,010	3,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,9 × 10 ⁻⁹	0,010	3,7 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹⁰
Nb-97	1,20 h	F	0,020	2,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,5 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	3,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹
Nb-98	0,858 h	F	0,020	3,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	5,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,6 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	5,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,7 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Molibdeno										
Mo-90	5,67 h	F	1,000	1,2 × 10 ⁻⁹	0,800	1,1 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	2,6 × 10 ⁻⁹	0,100	2,0 × 10 ⁻⁹	9,9 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,8 × 10 ⁻⁹	0,010	2,1 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,9 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰
Mo-93	3,50 × 10 ³ a	F	1,000	3,1 × 10 ⁻⁹	0,800	2,6 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	2,2 × 10 ⁻⁹	0,100	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	6,0 × 10 ⁻⁹	0,010	5,8 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹
Mo-93m	6,85 h	F	1,000	7,3 × 10 ⁻¹⁰	0,800	6,4 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,2 × 10 ⁻⁹	0,100	9,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,3 × 10 ⁻⁹	0,010	1,0 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
Mo-99	2,75 d	F	1,000	2,3 × 10 ⁻⁹	0,800	1,7 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	6,0 × 10 ⁻⁹	0,100	4,4 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	6,9 × 10 ⁻⁹	0,010	4,8 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,9 × 10 ⁻¹⁰
Mo-101	0,244 h	F	1,000	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,800	9,7 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,5 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹
Tecnecio										
Tc-93	2,75 h	F	1,000	2,4 × 10 ⁻¹⁰	0,800	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,7 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
Tc-93m	0,725 h	F	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,800	9,8 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
Tc-94	4,88 h	F	1,000	8,9 × 10 ⁻¹⁰	0,800	7,5 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	9,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	8,1 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	9,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	8,2 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
Tc-94m	0,867 h	F	1,000	4,8 × 10 ⁻¹⁰	0,800	3,4 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	4,4 × 10 ⁻¹⁰	0,100	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹
Tc-95	20,0 h	F	1,000	7,5 × 10 ⁻¹⁰	0,800	6,3 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	8,3 × 10 ⁻¹⁰	0,100	6,9 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	8,5 × 10 ⁻¹⁰	0,010	7,0 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Tc-95m	61,0 d	F	1,000	2,4 × 10 ⁻⁹	0,800	1,8 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	4,9 × 10 ⁻⁹	0,100	4,0 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	6,0 × 10 ⁻⁹	0,010	5,0 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
Tc-96	4,28 d	F	1,000	4,2 × 10 ⁻⁹	0,800	3,4 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	4,7 × 10 ⁻⁹	0,100	3,9 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,8 × 10 ⁻⁹	0,010	3,9 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹⁰
Tc-96m	0,858 h	F	1,000	5,3 × 10 ⁻¹¹	0,800	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	7,7 × 10 ⁻¹²	6,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	5,6 × 10 ⁻¹¹	0,100	4,4 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	9,3 × 10 ⁻¹²	7,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	5,7 × 10 ⁻¹¹	0,010	4,4 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	9,5 × 10 ⁻¹²	7,5 × 10 ⁻¹¹
Tc-97	2,60 × 10 ⁶ a	F	1,000	5,2 × 10 ⁻¹⁰	0,800	3,7 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	9,4 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,2 × 10 ⁻⁹	0,100	1,0 × 10 ⁻⁹	5,7 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	5,0 × 10 ⁻⁹	0,010	4,8 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Tc-97m	87,0 d	F	1,000	3,4 × 10 ⁻⁹	0,800	2,3 × 10 ⁻⁹	9,8 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,3 × 10 ⁻⁸	0,100	1,0 × 10 ⁻⁸	6,1 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,6 × 10 ⁻⁸	0,010	1,3 × 10 ⁻⁸	7,8 × 10 ⁻⁹	5,7 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹
Tc-98	4,20 × 10 ⁶ a	F	1,000	1,0 × 10 ⁻⁸	0,800	6,8 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	3,5 × 10 ⁻⁸	0,100	2,9 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	8,3 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,1 × 10 ⁻⁷	0,010	1,1 × 10 ⁻⁷	7,6 × 10 ⁻⁸	5,4 × 10 ⁻⁸	4,8 × 10 ⁻⁸	4,5 × 10 ⁻⁸
Tc-99	2,13 × 10 ⁵ a	F	1,000	4,0 × 10 ⁻⁹	0,800	2,5 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,7 × 10 ⁻⁸	0,100	1,3 × 10 ⁻⁸	8,0 × 10 ⁻⁹	5,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	4,1 × 10 ⁻⁸	0,010	3,7 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸
Tc-99m	6,02 h	F	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,800	8,7 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,100	9,9 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,0 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
Tc-101	0,237 h	F	1,000	8,5 × 10 ⁻¹¹	0,800	5,6 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	9,7 × 10 ⁻¹²	8,2 × 10 ⁻¹²
		M	0,200	1,1 × 10 ⁻¹⁰	0,100	7,1 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	7,3 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹
Tc-104	0,303 h	F	1,000	2,7 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,8 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,9 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,9 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹
Rutenio										
Ru-94	0,863 h	F	0,100	2,5 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,9 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	3,8 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹
Ru-97	2,90 d	F	0,100	5,5 × 10 ⁻¹⁰	0,050	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	7,7 × 10 ⁻¹⁰	0,050	6,1 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	8,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	6,3 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Ru-103	39,3 d	F	0,100	4,2 × 10 ⁻⁹	0,050	3,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	1,1 × 10 ⁻⁸	0,050	8,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,3 × 10 ⁻⁸	0,010	1,0 × 10 ⁻⁸	6,0 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹
Ru-105	4,44 h	F	0,100	7,1 × 10 ⁻¹⁰	0,050	5,1 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	1,3 × 10 ⁻⁹	0,050	9,2 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,4 × 10 ⁻⁹	0,010	9,8 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
Ru-106	1,01 a	F	0,100	7,2 × 10 ⁻⁸	0,050	5,4 × 10 ⁻⁸	2,6 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	9,2 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	1,4 × 10 ⁻⁷	0,050	1,1 × 10 ⁻⁷	6,4 × 10 ⁻⁸	4,1 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸
		S	0,020	2,6 × 10 ⁻⁷	0,010	2,3 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷	9,1 × 10 ⁻⁸	7,1 × 10 ⁻⁸	6,6 × 10 ⁻⁸
Rodio										
Rh-99	16,0 d	F	0,100	2,6 × 10 ⁻⁹	0,050	2,0 × 10 ⁻⁹	9,9 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	4,5 × 10 ⁻⁹	0,050	3,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	4,9 × 10 ⁻⁹	0,050	3,8 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰
Rh-99m	4,70 h	F	0,100	2,4 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	3,1 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹
		S	0,100	3,2 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹
Rh-100	20,8 h	F	0,100	2,1 × 10 ⁻⁹	0,050	1,8 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	2,7 × 10 ⁻⁹	0,050	2,2 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	2,8 × 10 ⁻⁹	0,050	2,2 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Rh-101	3,20 a	F	0,100	7,4 × 10 ⁻⁹	0,050	6,1 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	9,8 × 10 ⁻⁹	0,050	8,0 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹
		S	0,100	1,9 × 10 ⁻⁸	0,050	1,7 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	7,4 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻⁹
Rh-101m	4,34 d	F	0,100	8,4 × 10 ⁻¹⁰	0,050	6,6 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	1,3 × 10 ⁻⁹	0,050	9,8 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	1,3 × 10 ⁻⁹	0,050	1,0 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
Rh-102	2,90 a	F	0,100	3,3 × 10 ⁻⁸	0,050	2,8 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	7,9 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	3,0 × 10 ⁻⁸	0,050	2,5 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	7,9 × 10 ⁻⁹	6,9 × 10 ⁻⁹
		S	0,100	5,4 × 10 ⁻⁸	0,050	5,0 × 10 ⁻⁸	3,5 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸
Rh-102m	207 d	F	0,100	1,2 × 10 ⁻⁸	0,050	8,7 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	2,0 × 10 ⁻⁸	0,050	1,6 × 10 ⁻⁸	9,0 × 10 ⁻⁹	6,0 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹
		S	0,100	3,0 × 10 ⁻⁸	0,050	2,5 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	8,2 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻⁹
Rh-103m	0,935 h	F	0,100	8,6 × 10 ⁻¹²	0,050	5,9 × 10 ⁻¹²	2,7 × 10 ⁻¹²	1,6 × 10 ⁻¹²	1,0 × 10 ⁻¹²	8,6 × 10 ⁻¹³
		M	0,100	1,9 × 10 ⁻¹¹	0,050	1,2 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹²	4,0 × 10 ⁻¹²	3,0 × 10 ⁻¹²	2,5 × 10 ⁻¹²
		S	0,100	2,0 × 10 ⁻¹¹	0,050	1,3 × 10 ⁻¹¹	6,7 × 10 ⁻¹²	4,3 × 10 ⁻¹²	3,2 × 10 ⁻¹²	2,7 × 10 ⁻¹²
Rh-105	1,47 d	F	0,100	1,0 × 10 ⁻⁹	0,050	6,9 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹	8,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	2,2 × 10 ⁻⁹	0,050	1,6 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	2,4 × 10 ⁻⁹	0,050	1,7 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰
Rh-106m	2,20 h	F	0,100	5,7 × 10 ⁻¹⁰	0,050	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	8,2 × 10 ⁻¹⁰	0,050	6,3 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	8,5 × 10 ⁻¹⁰	0,050	6,5 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Rh-107	0,362 h	F	0,100	8,9 × 10 ⁻¹¹	0,050	5,9 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	9,0 × 10 ⁻¹²
		M	0,100	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,050	9,3 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
		S	0,100	1,5 × 10 ⁻¹⁰	0,050	9,7 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
Paladio										
Pd-100	3,63 d	F	0,050	3,9 × 10 ⁻⁹	0,005	3,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,7 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	5,2 × 10 ⁻⁹	0,005	4,0 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,9 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	5,3 × 10 ⁻⁹	0,005	4,1 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰
Pd-101	8,27 h	F	0,050	3,6 × 10 ⁻¹⁰	0,005	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	4,8 × 10 ⁻¹⁰	0,005	3,8 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹
		S	0,050	5,0 × 10 ⁻¹⁰	0,005	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹
Pd-103	17,0 d	F	0,050	9,7 × 10 ⁻¹⁰	0,005	6,5 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	2,3 × 10 ⁻⁹	0,005	1,6 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	2,5 × 10 ⁻⁹	0,005	1,8 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰
Pd-107	6,50 × 10 ⁶ a	F	0,050	2,6 × 10 ⁻¹⁰	0,005	1,8 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	6,5 × 10 ⁻¹⁰	0,005	5,0 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,050	2,2 × 10 ⁻⁹	0,005	2,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰
Pd-109	13,4 h	F	0,050	1,5 × 10 ⁻⁹	0,005	9,9 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	2,6 × 10 ⁻⁹	0,005	1,8 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	2,7 × 10 ⁻⁹	0,005	1,9 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰
Plata										
Ag-102	0,215 h	F	0,100	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,050	8,6 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Ag-103	1,09 h	F	0,100	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,0 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	2,2 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
Ag-104	1,15 h	F	0,100	2,3 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,9 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹
Ag-104m	0,558 h	F	0,100	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	2,3 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,7 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹
Ag-105	41,0 d	F	0,100	3,9 × 10 ⁻⁹	0,050	3,4 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	4,5 × 10 ⁻⁹	0,050	3,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,5 × 10 ⁻⁹	0,010	3,6 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻¹⁰
Ag-106	0,399 h	F	0,100	9,4 × 10 ⁻¹¹	0,050	6,4 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹	9,1 × 10 ⁻¹²
		M	0,100	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,050	9,5 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,5 × 10 ⁻¹⁰	0,010	9,9 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
Ag-106m	8,41 d	F	0,100	7,7 × 10 ⁻⁹	0,050	6,1 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	7,2 × 10 ⁻⁹	0,050	5,8 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	7,0 × 10 ⁻⁹	0,010	5,7 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Ag-108m	1,27 × 10 ² a	F	0,100	3,5 × 10 ⁻⁸	0,050	2,8 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	6,9 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	3,3 × 10 ⁻⁸	0,050	2,7 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	8,6 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	8,9 × 10 ⁻⁸	0,010	8,7 × 10 ⁻⁸	6,2 × 10 ⁻⁸	4,4 × 10 ⁻⁸	3,9 × 10 ⁻⁸	3,7 × 10 ⁻⁸
Ag-110m	250 d	F	0,100	3,5 × 10 ⁻⁸	0,050	2,8 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	9,7 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	3,5 × 10 ⁻⁸	0,050	2,8 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	9,2 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	4,6 × 10 ⁻⁸	0,010	4,1 × 10 ⁻⁸	2,6 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸
Ag-111	7,45 d	F	0,100	4,8 × 10 ⁻⁹	0,050	3,2 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	9,2 × 10 ⁻⁹	0,050	6,6 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	9,9 × 10 ⁻⁹	0,010	7,1 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹
Ag-112	3,12 h	F	0,100	9,8 × 10 ⁻¹⁰	0,050	6,4 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹	7,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	1,7 × 10 ⁻⁹	0,050	1,1 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,8 × 10 ⁻⁹	0,010	1,2 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
Ag-115	0,333 h	F	0,100	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,0 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	2,5 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,7 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,7 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹
Cadmio										
Cd-104	0,961 h	F	0,100	2,0 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,7 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	2,6 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,100	2,7 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
Cd-107	6,49 h	F	0,100	2,3 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,7 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	5,2 × 10 ⁻¹⁰	0,050	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹	8,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,100	5,5 × 10 ⁻¹⁰	0,050	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹	7,7 × 10 ⁻¹¹
Cd-109	1,27 a	F	0,100	4,5 × 10 ⁻⁸	0,050	3,7 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	9,3 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	3,0 × 10 ⁻⁸	0,050	2,3 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	9,5 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻⁹
		S	0,100	2,7 × 10 ⁻⁸	0,050	2,1 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	8,9 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻⁹
Cd-113	9,30 × 10 ¹⁵ a	F	0,100	2,6 × 10 ⁻⁷	0,050	2,4 × 10 ⁻⁷	1,7 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷	1,2 × 10 ⁻⁷	1,2 × 10 ⁻⁷

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Cd-113m	13,6 a	M	0,100	1,2 × 10 ⁻⁷	0,050	1,0 × 10 ⁻⁷	7,6 × 10 ⁻⁸	6,1 × 10 ⁻⁸	5,7 × 10 ⁻⁸	5,5 × 10 ⁻⁸
		S	0,100	7,8 × 10 ⁻⁸	0,050	5,8 × 10 ⁻⁸	4,1 × 10 ⁻⁸	3,0 × 10 ⁻⁸	2,7 × 10 ⁻⁸	2,6 × 10 ⁻⁸
		F	0,100	3,0 × 10 ⁻⁷	0,050	2,7 × 10 ⁻⁷	1,8 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷
Cd-115	2,23 d	M	0,100	1,4 × 10 ⁻⁷	0,050	1,2 × 10 ⁻⁷	8,1 × 10 ⁻⁸	6,0 × 10 ⁻⁸	5,3 × 10 ⁻⁸	5,2 × 10 ⁻⁸
		S	0,100	1,1 × 10 ⁻⁷	0,050	8,4 × 10 ⁻⁸	5,5 × 10 ⁻⁸	3,9 × 10 ⁻⁸	3,3 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸
		F	0,100	4,0 × 10 ⁻⁹	0,050	2,6 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,5 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰
Cd-115m	44,6 d	M	0,100	6,7 × 10 ⁻⁹	0,050	4,8 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	7,2 × 10 ⁻⁹	0,050	5,1 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
		F	0,100	4,6 × 10 ⁻⁸	0,050	3,2 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	6,4 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹
Cd-117	2,49 h	M	0,100	4,0 × 10 ⁻⁸	0,050	2,5 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	9,4 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻⁹
		S	0,100	3,9 × 10 ⁻⁸	0,050	3,0 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	8,9 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻⁹
		F	0,100	7,4 × 10 ⁻¹⁰	0,050	5,2 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	6,7 × 10 ⁻¹¹
Cd-117m	3,36 h	M	0,100	1,3 × 10 ⁻⁹	0,050	9,3 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	1,4 × 10 ⁻⁹	0,050	9,8 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
		F	0,100	8,9 × 10 ⁻¹⁰	0,050	6,7 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	9,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	1,5 × 10 ⁻⁹	0,050	1,1 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	1,5 × 10 ⁻⁹	0,050	1,1 × 10 ⁻⁹	5,7 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
Indio										
In-109	4,20 h	F	0,040	2,6 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	3,3 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹
In-110	4,90 h	F	0,040	8,2 × 10 ⁻¹⁰	0,020	7,1 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	9,9 × 10 ⁻¹⁰	0,020	8,3 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
In-110m	1,15 h	F	0,040	3,0 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,1 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	4,5 × 10 ⁻¹⁰	0,020	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹
In-111	2,83 d	F	0,040	1,2 × 10 ⁻⁹	0,020	8,6 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	1,5 × 10 ⁻⁹	0,020	1,2 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰
In-112	0,240 h	F	0,040	4,4 × 10 ⁻¹¹	0,020	3,0 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	8,7 × 10 ⁻¹²	5,4 × 10 ⁻¹²	4,7 × 10 ⁻¹²
		M	0,040	6,5 × 10 ⁻¹¹	0,020	4,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	8,7 × 10 ⁻¹²	7,4 × 10 ⁻¹²
In-113m	1,66 h	F	0,040	1,0 × 10 ⁻¹⁰	0,020	7,0 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	9,7 × 10 ⁻¹²
		M	0,040	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,020	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
In-114m	49,5 d	F	0,040	1,2 × 10 ⁻⁷	0,020	7,7 × 10 ⁻⁸	3,4 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	9,3 × 10 ⁻⁹
		M	0,040	4,8 × 10 ⁻⁸	0,020	3,3 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	7,8 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻⁹
In-115	5,10 × 10 ¹⁵ a	F	0,040	8,3 × 10 ⁻⁷	0,020	7,8 × 10 ⁻⁷	5,5 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁷	4,2 × 10 ⁻⁷	3,9 × 10 ⁻⁷
		M	0,040	3,0 × 10 ⁻⁷	0,020	2,8 × 10 ⁻⁷	2,1 × 10 ⁻⁷	1,9 × 10 ⁻⁷	1,7 × 10 ⁻⁷	1,6 × 10 ⁻⁷
In-115m	4,49 h	F	0,040	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,020	1,9 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	4,7 × 10 ⁻¹⁰	0,020	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹
In-116m	0,902 h	F	0,040	2,5 × 10 ⁻¹⁰	0,020	1,9 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	3,6 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹
In-117	0,730 h	F	0,040	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,020	9,7 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	2,3 × 10 ⁻¹⁰	0,020	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹
In-117m	1,94 h	F	0,040	3,4 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	6,0 × 10 ⁻¹⁰	0,020	4,0 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	7,2 × 10 ⁻¹¹
In-119m	0,300 h	F	0,040	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,020	7,3 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,020	1,1 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Estaño										
Sn-110	4,00 h	F	0,040	1,0 × 10 ⁻⁹	0,020	7,6 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	1,5 × 10 ⁻⁹	0,020	1,1 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
Sn-111	0,588 h	F	0,040	7,7 × 10 ⁻¹¹	0,020	5,4 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	9,4 × 10 ⁻¹²	7,8 × 10 ⁻¹²
		M	0,040	1,1 × 10 ⁻¹⁰	0,020	8,0 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹
Sn-113	115 d	F	0,040	5,1 × 10 ⁻⁹	0,020	3,7 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	1,3 × 10 ⁻⁸	0,020	1,0 × 10 ⁻⁸	5,8 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹
Sn-117m	13,6 d	F	0,040	3,3 × 10 ⁻⁹	0,020	2,2 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	1,0 × 10 ⁻⁸	0,020	7,7 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹
Sn-119m	293 d	F	0,040	3,0 × 10 ⁻⁹	0,020	2,2 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,0 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	1,0 × 10 ⁻⁸	0,020	7,9 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹
Sn-121	1,13 d	F	0,040	7,7 × 10 ⁻¹⁰	0,020	5,0 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	1,5 × 10 ⁻⁹	0,020	1,1 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰
Sn-121m	55,0 a	F	0,040	6,9 × 10 ⁻⁹	0,020	5,4 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,4 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	1,9 × 10 ⁻⁸	0,020	1,5 × 10 ⁻⁸	9,2 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹
Sn-123	129 d	F	0,040	1,4 × 10 ⁻⁸	0,020	9,9 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
		M	0,040	4,0 × 10 ⁻⁸	0,020	3,1 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	9,5 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻⁹
Sn-123m	0,668 h	F	0,040	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,020	8,9 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	2,3 × 10 ⁻¹⁰	0,020	1,5 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
Sn-125	9,64 d	F	0,040	1,2 × 10 ⁻⁸	0,020	8,0 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	2,1 × 10 ⁻⁸	0,020	1,5 × 10 ⁻⁸	7,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹
Sn-126	1,00 × 10 ⁵ a	F	0,040	7,3 × 10 ⁻⁸	0,020	5,9 × 10 ⁻⁸	3,2 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸
		M	0,040	1,2 × 10 ⁻⁷	0,020	1,0 × 10 ⁻⁷	6,2 × 10 ⁻⁸	4,1 × 10 ⁻⁸	3,3 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸
Sn-127	2,10 h	F	0,040	6,6 × 10 ⁻¹⁰	0,020	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	1,0 × 10 ⁻⁹	0,020	7,4 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
Sn-128	0,985 h	F	0,040	5,1 × 10 ⁻¹⁰	0,020	3,6 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	8,0 × 10 ⁻¹⁰	0,020	5,5 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹
Antimonio										
Sb-115	0,530 h	F	0,200	8,1 × 10 ⁻¹¹	0,100	5,9 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	8,5 × 10 ⁻¹²
		M	0,020	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	8,3 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	8,6 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
Sb-116	0,263 h	F	0,200	8,4 × 10 ⁻¹¹	0,100	6,2 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹	9,1 × 10 ⁻¹²
		M	0,020	1,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	8,2 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	8,5 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹
Sb-116m	1,00 h	F	0,200	2,6 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	3,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,4 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹
Sb-117	2,80 h	F	0,200	7,7 × 10 ⁻¹¹	0,100	6,0 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	8,5 × 10 ⁻¹²
		M	0,020	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	9,1 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	9,5 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
Sb-118m	5,00 h	F	0,200	7,3 × 10 ⁻¹⁰	0,100	6,2 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	9,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	7,6 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	9,5 × 10 ⁻¹⁰	0,010	7,8 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f _i para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f _i	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Sb-119	1,59 d	F	0,200	2,7 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,0 × 10 ⁻¹⁰	9,4 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	4,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹
Sb-120	0,265 h	F	0,200	4,6 × 10 ⁻¹¹	0,100	3,1 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	8,9 × 10 ⁻¹²	5,4 × 10 ⁻¹²	4,6 × 10 ⁻¹²
		M	0,020	6,6 × 10 ⁻¹¹	0,010	4,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	8,3 × 10 ⁻¹²	7,0 × 10 ⁻¹²
		S	0,020	6,8 × 10 ⁻¹¹	0,010	4,6 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	8,7 × 10 ⁻¹²	7,3 × 10 ⁻¹²
Sb-120m	5,76 d	F	0,200	4,1 × 10 ⁻⁹	0,100	3,3 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	6,3 × 10 ⁻⁹	0,010	5,0 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	6,6 × 10 ⁻⁹	0,010	5,3 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Sb-122	2,70 d	F	0,200	4,2 × 10 ⁻⁹	0,100	2,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,4 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	8,3 × 10 ⁻⁹	0,010	5,7 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	8,8 × 10 ⁻⁹	0,010	6,1 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Sb-124	60,2 d	F	0,200	1,2 × 10 ⁻⁸	0,100	8,8 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	3,1 × 10 ⁻⁸	0,010	2,4 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	9,6 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	3,9 × 10 ⁻⁸	0,010	3,1 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	8,6 × 10 ⁻⁹
Sb-124m	0,337 h	F	0,200	2,7 × 10 ⁻¹¹	0,100	1,9 × 10 ⁻¹¹	9,0 × 10 ⁻¹²	5,6 × 10 ⁻¹²	3,4 × 10 ⁻¹²	2,8 × 10 ⁻¹²
		M	0,020	4,3 × 10 ⁻¹¹	0,010	3,1 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	9,6 × 10 ⁻¹²	6,5 × 10 ⁻¹²	5,4 × 10 ⁻¹²
		S	0,020	4,6 × 10 ⁻¹¹	0,010	3,3 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	7,2 × 10 ⁻¹²	5,9 × 10 ⁻¹²
Sb-125	2,77 a	F	0,200	8,7 × 10 ⁻⁹	0,100	6,8 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	2,0 × 10 ⁻⁸	0,010	1,6 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	6,8 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	4,2 × 10 ⁻⁸	0,010	3,8 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸
Sb-126	12,4 d	F	0,200	8,8 × 10 ⁻⁹	0,100	6,6 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	1,7 × 10 ⁻⁸	0,010	1,3 × 10 ⁻⁸	7,4 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,9 × 10 ⁻⁸	0,010	1,5 × 10 ⁻⁸	8,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹
Sb-126m	0,317 h	F	0,200	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	8,2 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	1,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
Sb-127	3,85 d	F	0,200	5,1 × 10 ⁻⁹	0,100	3,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,7 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	1,0 × 10 ⁻⁸	0,010	7,3 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,1 × 10 ⁻⁸	0,010	7,9 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹
Sb-128	9,01 h	F	0,200	2,1 × 10 ⁻⁹	0,100	1,7 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	3,3 × 10 ⁻⁹	0,010	2,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	3,4 × 10 ⁻⁹	0,010	2,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰
Sb-128m	0,173 h	F	0,200	9,8 × 10 ⁻¹¹	0,100	6,9 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	9,2 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	9,4 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
Sb-129	4,32 h	F	0,200	1,1 × 10 ⁻⁹	0,100	8,2 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,0 × 10 ⁻⁹	0,010	1,4 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,1 × 10 ⁻⁹	0,010	1,5 × 10 ⁻⁹	7,2 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰
Sb-130	0,667 h	F	0,200	3,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	4,5 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹
Sb-131	0,383 h	F	0,200	3,5 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	3,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Telurio										
Te-116	2,49 h	F	0,600	5,3 × 10 ⁻¹⁰	0,300	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	8,6 × 10 ⁻¹⁰	0,100	6,4 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	9,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	6,7 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Te-121	17,0 d	F	0,600	1,7 × 10 ⁻⁹	0,300	1,4 × 10 ⁻⁹	7,2 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	2,3 × 10 ⁻⁹	0,100	1,9 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,4 × 10 ⁻⁹	0,010	2,0 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,2 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰
Te-121m	154 d	F	0,600	1,4 × 10 ⁻⁸	0,300	1,0 × 10 ⁻⁸	5,3 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	1,9 × 10 ⁻⁸	0,100	1,5 × 10 ⁻⁸	8,8 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,3 × 10 ⁻⁸	0,010	1,9 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	8,1 × 10 ⁻⁹	6,9 × 10 ⁻⁹	5,7 × 10 ⁻⁹
Te-123	1,00 × 10 ¹³ a	F	0,600	1,1 × 10 ⁻⁸	0,300	9,1 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	5,6 × 10 ⁻⁹	0,100	4,4 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	5,3 × 10 ⁻⁹	0,010	5,0 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
Te-123m	120 d	F	0,600	9,8 × 10 ⁻⁹	0,300	6,8 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,8 × 10 ⁻⁸	0,100	1,3 × 10 ⁻⁸	8,0 × 10 ⁻⁹	5,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,0 × 10 ⁻⁸	0,010	1,6 × 10 ⁻⁸	9,8 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹
Te-125m	58,0 d	F	0,600	6,2 × 10 ⁻⁹	0,300	4,2 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,5 × 10 ⁻⁸	0,100	1,1 × 10 ⁻⁸	6,6 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,7 × 10 ⁻⁸	0,010	1,3 × 10 ⁻⁸	7,8 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹
Te-127	9,35 h	F	0,600	4,3 × 10 ⁻¹⁰	0,300	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,0 × 10 ⁻⁹	0,100	7,3 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,2 × 10 ⁻⁹	0,010	7,9 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰
Te-127m	109 d	F	0,600	2,1 × 10 ⁻⁸	0,300	1,4 × 10 ⁻⁸	6,5 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	3,5 × 10 ⁻⁸	0,100	2,6 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	9,2 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	4,1 × 10 ⁻⁸	0,010	3,3 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	9,8 × 10 ⁻⁹
Te-129	1,16 h	F	0,600	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,300	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,3 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,5 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹
Te-129m	33,6 d	F	0,600	2,0 × 10 ⁻⁸	0,300	1,3 × 10 ⁻⁸	5,8 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	3,5 × 10 ⁻⁸	0,100	2,6 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	9,8 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	3,8 × 10 ⁻⁸	0,010	2,9 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	9,6 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻⁹
Te-131	0,417 h	F	0,600	2,3 × 10 ⁻¹⁰	0,300	2,0 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,6 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,7 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹
Te-131m	1,25 d	F	0,600	8,7 × 10 ⁻⁹	0,300	7,6 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	7,9 × 10 ⁻⁹	0,100	5,8 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	7,0 × 10 ⁻⁹	0,010	5,1 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰
Te-132	3,26 d	F	0,600	2,2 × 10 ⁻⁸	0,300	1,8 × 10 ⁻⁸	8,5 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	1,6 × 10 ⁻⁸	0,100	1,3 × 10 ⁻⁸	6,4 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,5 × 10 ⁻⁸	0,010	1,1 × 10 ⁻⁸	5,8 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
Te-133	0,207 h	F	0,600	2,4 × 10 ⁻¹⁰	0,300	2,1 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹
Te-133m	0,923 h	F	0,600	1,0 × 10 ⁻⁹	0,300	8,9 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f _i para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f _i	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Te-134	0,696 h	M	0,200	8,5 × 10 ⁻¹⁰	0,100	5,8 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	7,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,1 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹
		F	0,600	4,7 × 10 ⁻¹⁰	0,300	3,7 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	5,5 × 10 ⁻¹⁰	0,100	3,9 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	5,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,0 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹
Yodo										
I-120	1,35 h	F	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹	1,000	1,0 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,1 × 10 ⁻⁹	0,100	7,3 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,0 × 10 ⁻⁹	0,010	6,9 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
I-120m	0,883 h	F	1,000	8,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	6,9 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	8,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	5,9 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	8,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,8 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹
I-121	2,12 h	F	1,000	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,5 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,4 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
I-123	13,2 h	F	1,000	8,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	7,9 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	5,3 × 10 ⁻¹⁰	0,100	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	6,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹
I-124	4,18 d	F	1,000	4,7 × 10 ⁻⁸	1,000	4,5 × 10 ⁻⁸	2,2 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	6,7 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	1,4 × 10 ⁻⁸	0,100	9,3 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	6,2 × 10 ⁻⁹	0,010	4,4 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,4 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹⁰
I-125	60,1 d	F	1,000	2,0 × 10 ⁻⁸	1,000	2,3 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	7,2 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	6,9 × 10 ⁻⁹	0,100	5,6 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,4 × 10 ⁻⁹	0,010	1,8 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰
I-126	13,0 d	F	1,000	8,1 × 10 ⁻⁸	1,000	8,3 × 10 ⁻⁸	4,5 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	9,8 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	2,4 × 10 ⁻⁸	0,100	1,7 × 10 ⁻⁸	9,5 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	8,3 × 10 ⁻⁹	0,010	5,9 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
I-128	0,416 h	F	1,000	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,1 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
I-129	1,57 × 10 ⁷ a	F	1,000	7,2 × 10 ⁻⁸	1,000	8,6 × 10 ⁻⁸	6,1 × 10 ⁻⁸	6,7 × 10 ⁻⁸	4,6 × 10 ⁻⁸	3,6 × 10 ⁻⁸
		M	0,200	3,6 × 10 ⁻⁸	0,100	3,3 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸
		S	0,020	2,9 × 10 ⁻⁸	0,010	2,6 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	9,8 × 10 ⁻⁹
I-130	12,4 h	F	1,000	8,2 × 10 ⁻⁹	1,000	7,4 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	4,3 × 10 ⁻⁹	0,100	3,1 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	3,3 × 10 ⁻⁹	0,010	2,4 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰
I-131	8,04 d	F	1,000	7,2 × 10 ⁻⁸	1,000	7,2 × 10 ⁻⁸	3,7 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	7,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	2,2 × 10 ⁻⁸	0,100	1,5 × 10 ⁻⁸	8,2 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	8,8 × 10 ⁻⁹	0,010	6,2 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹
I-132	2,30 h	F	1,000	1,1 × 10 ⁻⁹	1,000	9,6 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	9,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	9,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	7,3 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	9,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	6,8 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
I-132m	1,39 h	F	1,000	9,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	8,4 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	7,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	5,3 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
I-133	20,8 h	S	0,020	6,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹
		F	1,000	1,9 × 10 ⁻⁸	1,000	1,8 × 10 ⁻⁸	8,3 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	6,6 × 10 ⁻⁹	0,100	4,4 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰
I-134	0,876 h	S	0,020	3,8 × 10 ⁻⁹	0,010	2,9 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰
		F	1,000	4,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,7 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	4,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	3,4 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹
I-135	6,61 h	S	0,020	4,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,4 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹
		F	1,000	4,1 × 10 ⁻⁹	1,000	3,7 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	2,2 × 10 ⁻⁹	0,100	1,6 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰
S	0,020	1,8 × 10 ⁻⁹	0,010	1,3 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰		
Cesio										
Cs-125	0,750 h	F	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	8,3 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,4 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,4 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹
Cs-127	6,25 h	F	1,000	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹
Cs-129	1,34 d	F	1,000	3,4 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	5,7 × 10 ⁻¹⁰	0,100	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹	7,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	6,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,9 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹	7,7 × 10 ⁻¹¹
Cs-130	0,498 h	F	1,000	8,3 × 10 ⁻¹¹	1,000	5,6 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	9,4 × 10 ⁻¹²	7,8 × 10 ⁻¹²
		M	0,200	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,100	8,7 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	9,0 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
Cs-131	9,69 d	F	1,000	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,7 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,5 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹
Cs-132	6,48 d	F	1,000	1,5 × 10 ⁻⁹	1,000	1,2 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,9 × 10 ⁻⁹	0,100	1,5 × 10 ⁻⁹	8,4 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,0 × 10 ⁻⁹	0,010	1,6 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰
Cs-134	2,06 a	F	1,000	1,1 × 10 ⁻⁸	1,000	7,3 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	3,2 × 10 ⁻⁸	0,100	2,6 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	9,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	7,0 × 10 ⁻⁸	0,010	6,3 × 10 ⁻⁸	4,1 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸	2,3 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸
Cs-134m	2,90 h	F	1,000	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	8,6 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,3 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	7,4 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹
Cs-135	2,30 × 10 ⁶ a	F	1,000	1,7 × 10 ⁻⁹	1,000	9,9 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,2 × 10 ⁻⁸	0,100	9,3 × 10 ⁻⁹	5,7 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,7 × 10 ⁻⁸	0,010	2,4 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	9,5 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻⁹
Cs-135m	0,883 h	F	1,000	9,2 × 10 ⁻¹¹	1,000	7,8 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	9,9 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,0 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
Cs-136	13,1 d	F	1,000	7,3 × 10 ⁻⁹	1,000	5,2 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	1,3 × 10 ⁻⁸	0,100	1,0 × 10 ⁻⁸	6,0 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,5 × 10 ⁻⁸	0,010	1,1 × 10 ⁻⁸	5,7 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Cs-137	30,0 a	F	1,000	8,8 × 10 ⁻⁹	1,000	5,4 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	3,6 × 10 ⁻⁸	0,100	2,9 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	9,7 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,1 × 10 ⁻⁷	0,010	1,0 × 10 ⁻⁷	7,0 × 10 ⁻⁸	4,8 × 10 ⁻⁸	4,2 × 10 ⁻⁸	3,9 × 10 ⁻⁸
Cs-138	0,536 h	F	1,000	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,8 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	4,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹
Bario^f										
Ba-126	1,61 h	F	0,600	6,7 × 10 ⁻¹⁰	0,200	5,2 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	7,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,0 × 10 ⁻⁹	0,100	7,0 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,1 × 10 ⁻⁹	0,010	7,2 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Ba-128	2,43 d	F	0,600	5,9 × 10 ⁻⁹	0,200	5,4 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,1 × 10 ⁻⁸	0,100	7,8 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	1,2 × 10 ⁻⁸	0,010	8,3 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
Ba-131	11,8 d	F	0,600	2,1 × 10 ⁻⁹	0,200	1,4 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	3,7 × 10 ⁻⁹	0,100	3,1 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,7 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,0 × 10 ⁻⁹	0,010	3,0 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰
Ba-131m	0,243 h	F	0,600	2,7 × 10 ⁻¹¹	0,200	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	6,7 × 10 ⁻¹²	4,7 × 10 ⁻¹²	4,0 × 10 ⁻¹²
		M	0,200	4,8 × 10 ⁻¹¹	0,100	3,3 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	9,0 × 10 ⁻¹²	7,4 × 10 ⁻¹²
		S	0,020	5,0 × 10 ⁻¹¹	0,010	3,5 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	9,5 × 10 ⁻¹²	7,8 × 10 ⁻¹²
Ba-133	10,7 a	F	0,600	1,1 × 10 ⁻⁸	0,200	4,5 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	6,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	1,5 × 10 ⁻⁸	0,100	1,0 × 10 ⁻⁸	6,4 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	3,2 × 10 ⁻⁸	0,010	2,9 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸
Ba-133m	1,62 d	F	0,600	1,4 × 10 ⁻⁹	0,200	1,1 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	3,0 × 10 ⁻⁹	0,100	2,2 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,9 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	3,1 × 10 ⁻⁹	0,010	2,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰
Ba-135m	1,20 d	F	0,600	1,1 × 10 ⁻⁹	0,200	1,0 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	2,4 × 10 ⁻⁹	0,100	1,8 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,7 × 10 ⁻⁹	0,010	1,9 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰
Ba-139	1,38 h	F	0,600	3,3 × 10 ⁻¹⁰	0,200	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	5,4 × 10 ⁻¹⁰	0,100	3,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	5,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,6 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹
Ba-140	12,7 d	F	0,600	1,4 × 10 ⁻⁸	0,200	7,8 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,200	2,7 × 10 ⁻⁸	0,100	2,0 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	7,6 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,9 × 10 ⁻⁸	0,010	2,2 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	8,6 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹
Ba-141	0,305 h	F	0,600	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,200	1,4 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,0 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,1 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹
Ba-142	0,177 h	F	0,600	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,200	9,6 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹
Lantano										
La-131	0,983 h	F	0,005	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	1,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
La-132	4,80 h	F	0,005	1,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,7 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	1,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
La-135	19,5 h	F	0,005	1,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	7,7 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	1,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
La-137	6,00 × 10 ⁴ a	F	0,005	2,5 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	8,9 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	8,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	8,1 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹
La-138	1,35 × 10 ¹¹ a	F	0,005	3,7 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁷	2,4 × 10 ⁻⁷	1,8 × 10 ⁻⁷	1,6 × 10 ⁻⁷	1,5 × 10 ⁻⁷
		M	0,005	1,3 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁷	9,1 × 10 ⁻⁸	6,8 × 10 ⁻⁸	6,4 × 10 ⁻⁸	6,4 × 10 ⁻⁸
La-140	1,68 d	F	0,005	5,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,2 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	6,9 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	8,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,3 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
La-141	3,93 h	F	0,005	8,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	5,5 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	1,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	9,3 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰
La-142	1,54 h	F	0,005	5,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	8,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	5,7 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹
La-143	0,237 h	F	0,005	1,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	8,6 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	2,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
Cerio										
Ce-134	3,00 d	F	0,005	7,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	1,1 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	7,6 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,2 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	8,0 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Ce-135	17,6 h	F	0,005	2,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	3,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,4 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰
Ce-137	9,00 h	F	0,005	7,5 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,6 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	8,7 × 10 ⁻¹²	7,0 × 10 ⁻¹²
		M	0,005	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	7,6 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	9,8 × 10 ⁻¹²
		S	0,005	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	7,8 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹
Ce-137m	1,43 d	F	0,005	1,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	3,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰
Ce-139	138 d	F	0,005	1,1 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	8,5 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	7,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,1 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	7,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,3 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹
Ce-141	32,5 d	F	0,005	1,1 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	7,3 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	1,4 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁸	6,3 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁸	7,1 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹
Ce-143	1,38 d	F	0,005	3,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	5,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	5,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,1 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰
Ce-144	284 d	F	0,005	3,6 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷	7,8 × 10 ⁻⁸	4,8 × 10 ⁻⁸	4,0 × 10 ⁻⁸
		M	0,005	1,9 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁷	8,8 × 10 ⁻⁸	5,5 × 10 ⁻⁸	4,1 × 10 ⁻⁸	3,6 × 10 ⁻⁸
		S	0,005	2,1 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷	7,3 × 10 ⁻⁸	5,8 × 10 ⁻⁸	5,3 × 10 ⁻⁸

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Praseodimio										
Pr-136	0,218 h	M	0,005	1,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	8,8 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	9,0 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
Pr-137	1,28 h	M	0,005	1,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
Pr-138m	2,10 h	M	0,005	5,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹	7,2 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	6,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹	7,4 × 10 ⁻¹¹
Pr-139	4,51 h	M	0,005	1,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
Pr-142	19,1 h	M	0,005	5,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	5,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰
Pr-142m	0,243 h	M	0,005	6,7 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	7,9 × 10 ⁻¹²	6,6 × 10 ⁻¹²
		S	0,005	7,0 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,7 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	8,4 × 10 ⁻¹²	7,0 × 10 ⁻¹²
Pr-143	13,6 d	M	0,005	1,2 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	8,4 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,3 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	9,2 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹
Pr-144	0,288 h	M	0,005	1,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹
Pr-145	5,98 h	M	0,005	1,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	1,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
Pr-147	0,227 h	M	0,005	1,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹
Neodimio										
Nd-136	0,844 h	M	0,005	4,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	4,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹
Nd-138	5,04 h	M	0,005	2,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	2,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰
Nd-139	0,495 h	M	0,005	9,0 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,2 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	9,9 × 10 ⁻¹²
		S	0,005	9,4 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,4 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹
Nd-139m	5,50 h	M	0,005	1,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	8,8 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	1,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	9,1 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰
Nd-141	2,49 h	M	0,005	4,1 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	9,6 × 10 ⁻¹²	6,0 × 10 ⁻¹²	4,8 × 10 ⁻¹²
		S	0,005	4,3 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹²	5,0 × 10 ⁻¹²
Nd-147	11,0 d	M	0,005	1,1 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	8,0 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,2 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	8,6 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹
Nd-149	1,73 h	M	0,005	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	7,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹
Nd-151	0,207 h	M	0,005	1,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	9,9 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
Prometio										
Pm-141	0,348 h	M	0,005	1,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	9,4 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	9,7 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
Pm-143	265 d	M	0,005	6,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	5,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,8 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
Pm-144	363 d	M	0,005	3,1 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,8 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	9,3 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻⁹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Pm-145	17,7 a	S	0,005	2,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	8,9 × 10 ⁻⁹	7,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	1,1 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	9,8 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹
Pm-146	5,53 a	S	0,005	7,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,5 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	6,4 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,9 × 10 ⁻⁸	3,9 × 10 ⁻⁸	2,6 × 10 ⁻⁸	2,2 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸
Pm-147	2,62 a	S	0,005	5,3 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	4,9 × 10 ⁻⁸	3,3 × 10 ⁻⁸	2,2 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸
		M	0,005	2,1 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	7,0 × 10 ⁻⁹	5,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁹
Pm-148	5,37 d	S	0,005	1,9 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	6,8 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	1,5 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁸	5,2 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
Pm-148m	41,3 d	S	0,005	1,5 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁸	5,5 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	2,4 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	7,7 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹
Pm-149	2,21 d	S	0,005	2,5 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	8,3 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻⁹	5,7 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	5,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹⁰
Pm-150	2,68 h	S	0,005	5,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	1,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Pm-151	1,18 d	S	0,005	1,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	8,2 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	3,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰
Samario										
Sm-141	0,170 h	M	0,005	1,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
Sm-141m	0,377 h	M	0,005	3,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹
Sm-142	1,21 h	M	0,005	7,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	7,1 × 10 ⁻¹¹
Sm-145	340 d	M	0,005	8,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,8 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹
Sm-146	1,03 × 10 ⁸ a	M	0,005	2,7 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,2 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵
Sm-147	1,06 × 10 ¹¹ a	M	0,005	2,5 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	9,6 × 10 ⁻⁶	9,6 × 10 ⁻⁶
Sm-151	90,0 a	M	0,005	1,1 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁸	6,7 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹
Sm-153	1,95 d	M	0,005	4,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰
Sm-155	0,368 h	M	0,005	1,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	9,9 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
Sm-156	9,40 h	M	0,005	1,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
Europio										
Eu-145	5,94 d	M	0,005	3,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰
Eu-146	4,61 d	M	0,005	5,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰
Eu-147	24,0 d	M	0,005	4,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Eu-148	54,5 d	M	0,005	1,4 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁸	6,8 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹
Eu-149	93,1 d	M	0,005	1,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰
Eu-150	34,2 a	M	0,005	1,1 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁷	7,8 × 10 ⁻⁸	5,7 × 10 ⁻⁸	5,3 × 10 ⁻⁸	5,3 × 10 ⁻⁸
Eu-150m	12,6 h	M	0,005	1,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Eu-152	13,3 a	M	0,005	1,1 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁷	7,0 × 10 ⁻⁸	4,9 × 10 ⁻⁸	4,3 × 10 ⁻⁸	4,2 × 10 ⁻⁸
Eu-152m	9,32 h	M	0,005	1,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
Eu-154	8,80 a	M	0,005	1,6 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁷	9,7 × 10 ⁻⁸	6,5 × 10 ⁻⁸	5,6 × 10 ⁻⁸	5,3 × 10 ⁻⁸
Eu-155	4,96 a	M	0,005	2,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	9,2 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻⁹	6,9 × 10 ⁻⁹
Eu-156	15,2 d	M	0,005	1,9 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁸	7,7 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹
Eu-157	15,1 h	M	0,005	2,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰
Eu-158	0,765 h	M	0,005	4,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Gadolinio										
Gd-145	0,382 h	F	0,005	1,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	9,6 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	1,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
Gd-146	48,3 d	F	0,005	2,9 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	7,8 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	2,8 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	9,3 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻⁹
Gd-147	1,59 d	F	0,005	2,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁹	8,4 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	2,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,5 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰
Gd-148	93,0 a	F	0,005	8,3 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	7,6 × 10 ⁻⁵	4,7 × 10 ⁻⁵	3,2 × 10 ⁻⁵	2,6 × 10 ⁻⁵	2,6 × 10 ⁻⁵
		M	0,005	3,2 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	1,3 × 10 ⁻⁵	1,2 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵
Gd-149	9,40 d	F	0,005	2,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰
Gd-151	120 d	F	0,005	6,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,9 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	4,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰
Gd-152	1,08 × 10 ¹⁴ a	F	0,005	5,9 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻⁵	3,4 × 10 ⁻⁵	2,4 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵
		M	0,005	2,1 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁵	1,3 × 10 ⁻⁵	8,9 × 10 ⁻⁶	7,9 × 10 ⁻⁶	8,0 × 10 ⁻⁶
Gd-153	242 d	F	0,005	1,5 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁸	6,5 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	9,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹
Gd-159	18,6 h	F	0,005	1,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	8,9 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	2,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰
Terbio										
Tb-147	1,65 h	M	0,005	6,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹	7,6 × 10 ⁻¹¹
Tb-149	4,15 h	M	0,005	2,1 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁸	9,6 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹
Tb-150	3,27 h	M	0,005	1,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,4 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Tb-151	17,6 h	M	0,005	1,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰
Tb-153	2,34 d	M	0,005	1,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Tb-154	21,4 h	M	0,005	2,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰
Tb-155	5,32 d	M	0,005	1,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
Tb-156	5,34 d	M	0,005	7,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
Tb-156m	1,02 d	M	0,005	1,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	9,4 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
Tb-156m'	5,00 h	M	0,005	6,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹
Tb-157	1,50 × 10 ² a	M	0,005	3,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
Tb-158	1,50 × 10 ² a	M	0,005	1,1 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁷	7,0 × 10 ⁻⁸	5,1 × 10 ⁻⁸	4,7 × 10 ⁻⁸	4,6 × 10 ⁻⁸
Tb-160	72,3 d	M	0,005	3,2 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	8,6 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻⁹
Tb-161	6,91 d	M	0,005	6,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,7 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Disproσιο										
Dy-155	10,0 h	M	0,005	5,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹	7,7 × 10 ⁻¹¹
Dy-157	8,10 h	M	0,005	2,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹
Dy-159	144 d	M	0,005	2,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰
Dy-165	2,33 h	M	0,005	5,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹
Dy-166	3,40 d	M	0,005	1,2 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	8,3 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹
Holmio										
Ho-155	0,800 h	M	0,005	1,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
Ho-157	0,210 h	M	0,005	3,4 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	8,0 × 10 ⁻¹²	5,1 × 10 ⁻¹²	4,2 × 10 ⁻¹²

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Ho-159	0,550 h	M	0,005	4,6 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹	7,5 × 10 ⁻¹²	6,1 × 10 ⁻¹²
Ho-161	2,50 h	M	0,005	5,7 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	7,5 × 10 ⁻¹²	6,0 × 10 ⁻¹²
Ho-162	0,250 h	M	0,005	2,1 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻¹¹	7,2 × 10 ⁻¹²	4,8 × 10 ⁻¹²	3,4 × 10 ⁻¹²	2,8 × 10 ⁻¹²
Ho-162m	1,13 h	M	0,005	1,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
Ho-164	0,483 h	M	0,005	6,8 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	9,9 × 10 ⁻¹²	8,4 × 10 ⁻¹²
Ho-164m	0,625 h	M	0,005	9,1 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,9 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹
Ho-166	1,12 d	M	0,005	6,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹⁰
Ho-166m	1,20 × 10 ³ a	M	0,005	2,6 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁷	1,8 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	1,2 × 10 ⁻⁷	1,2 × 10 ⁻⁷
Ho-167	3,10 h	M	0,005	5,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	7,1 × 10 ⁻¹¹
Erbio										
Er-161	3,24 h	M	0,005	3,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹
Er-165	10,4 h	M	0,005	7,2 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	9,6 × 10 ⁻¹²	7,9 × 10 ⁻¹²
Er-169	9,30 d	M	0,005	4,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
Er-171	7,52 h	M	0,005	1,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
Er-172	2,05 d	M	0,005	6,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,7 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Tulio										
Tm-162	0,362 h	M	0,005	1,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	9,6 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
Tm-166	7,70 h	M	0,005	1,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	9,9 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
Tm-167	9,24 d	M	0,005	5,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,1 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Tm-170	129 d	M	0,005	3,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,8 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	8,5 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻⁹
Tm-171	1,92 a	M	0,005	6,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,7 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
Tm-172	2,65 d	M	0,005	8,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,8 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Tm-173	8,24 h	M	0,005	1,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
Tm-175	0,253 h	M	0,005	1,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹
Iterbio										
Yb-162	0,315 h	M	0,005	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	8,2 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
Yb-166	2,36 d	M	0,005	4,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	4,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹⁰
Yb-167	0,292 h	M	0,005	4,4 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹	7,9 × 10 ⁻¹²	6,5 × 10 ⁻¹²
		S	0,005	4,6 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹	8,4 × 10 ⁻¹²	6,9 × 10 ⁻¹²
Yb-169	32,0 d	M	0,005	1,2 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,3 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	9,8 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹
Yb-175	4,19 d	M	0,005	3,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,8 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	3,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰
Yb-177	1,90 h	M	0,005	5,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹¹	6,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	5,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹	6,9 × 10 ⁻¹¹
Yb-178	1,23 h	M	0,005	5,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	7,0 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	6,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,1 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹	7,5 × 10 ⁻¹¹
Lutecio										
Lu-169	1,42 d	M	0,005	2,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	2,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Lu-170	2,00 d	M	0,005	4,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	4,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹⁰
Lu-171	8,22 d	M	0,005	5,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,8 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	4,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰
Lu-172	6,70 d	M	0,005	8,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,7 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	9,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,1 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹
Lu-173	1,37 a	M	0,005	1,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	8,5 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹
Lu-174	3,31 a	M	0,005	1,7 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁸	9,1 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁸	8,9 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹
Lu-174m	142 d	M	0,005	1,9 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁸	8,6 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	2,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁸	9,2 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹
Lu-176	3,60 × 10 ¹⁰ a	M	0,005	1,8 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷	7,8 × 10 ⁻⁸	7,1 × 10 ⁻⁸	7,0 × 10 ⁻⁸
		S	0,005	1,5 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁷	9,4 × 10 ⁻⁸	6,5 × 10 ⁻⁸	5,9 × 10 ⁻⁸	5,6 × 10 ⁻⁸
Lu-176m	3,68 h	M	0,005	8,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	5,9 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	9,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	6,2 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Lu-177	6,71 d	M	0,005	5,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	5,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,1 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
Lu-177m	161 d	M	0,005	5,8 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	4,6 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸
		S	0,005	6,5 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻⁸	3,2 × 10 ⁻⁸	2,3 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸
Lu-178	0,473 h	M	0,005	2,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	2,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹
Lu-178m	0,378 h	M	0,005	2,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	2,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
Lu-179	4,59 h	M	0,005	9,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	6,5 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	1,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,8 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Hafnio										
Hf-170	16,0 h	F	0,020	1,4 × 10 ⁻⁹	0,002	1,1 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,2 × 10 ⁻⁹	0,002	1,7 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰
Hf-172	1,87 a	F	0,020	1,5 × 10 ⁻⁷	0,002	1,3 × 10 ⁻⁷	7,8 × 10 ⁻⁸	4,9 × 10 ⁻⁸	3,5 × 10 ⁻⁸	3,2 × 10 ⁻⁸
		M	0,020	8,1 × 10 ⁻⁸	0,002	6,9 × 10 ⁻⁸	4,3 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸	2,3 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸
Hf-173	24,0 h	F	0,020	6,6 × 10 ⁻¹⁰	0,002	5,0 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹	7,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	1,1 × 10 ⁻⁹	0,002	8,2 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
Hf-175	70,0 d	F	0,020	5,4 × 10 ⁻⁹	0,002	4,0 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	5,8 × 10 ⁻⁹	0,002	4,5 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
Hf-177m	0,856 h	F	0,020	3,9 × 10 ⁻¹⁰	0,002	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	6,5 × 10 ⁻¹⁰	0,002	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹
Hf-178m	31,0 a	F	0,020	6,2 × 10 ⁻⁷	0,002	5,8 × 10 ⁻⁷	4,0 × 10 ⁻⁷	3,1 × 10 ⁻⁷	2,7 × 10 ⁻⁷	2,6 × 10 ⁻⁷
		M	0,020	2,6 × 10 ⁻⁷	0,002	2,4 × 10 ⁻⁷	1,7 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	1,2 × 10 ⁻⁷	1,2 × 10 ⁻⁷
Hf-179m	25,1 d	F	0,020	9,7 × 10 ⁻⁹	0,002	6,8 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	1,7 × 10 ⁻⁸	0,002	1,3 × 10 ⁻⁸	7,6 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	3,8 × 10 ⁻⁹
Hf-180m	5,50 h	F	0,020	5,4 × 10 ⁻¹⁰	0,002	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	9,1 × 10 ⁻¹⁰	0,002	6,8 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Hf-181	42,4 d	F	0,020	1,3 × 10 ⁻⁸	0,002	9,6 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	2,2 × 10 ⁻⁸	0,002	1,7 × 10 ⁻⁸	9,9 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁹
Hf-182	9,00 × 10 ⁶ a	F	0,020	6,5 × 10 ⁻⁷	0,002	6,2 × 10 ⁻⁷	4,4 × 10 ⁻⁷	3,6 × 10 ⁻⁷	3,1 × 10 ⁻⁷	3,1 × 10 ⁻⁷
		M	0,020	2,4 × 10 ⁻⁷	0,002	2,3 × 10 ⁻⁷	1,7 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷
Hf-182m	1,02 h	F	0,020	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,002	1,4 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	3,2 × 10 ⁻¹⁰	0,002	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹
Hf-183	1,07 h	F	0,020	2,5 × 10 ⁻¹⁰	0,002	1,7 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	4,4 × 10 ⁻¹⁰	0,002	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹¹	7,0 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹
Hf-184	4,12 h	F	0,020	1,4 × 10 ⁻⁹	0,002	9,6 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,6 × 10 ⁻⁹	0,002	1,8 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰
Tantalo										
Ta-172	0,613 h	M	0,010	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,001	1,9 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,010	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,001	2,0 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
Ta-173	3,65 h	M	0,010	8,8 × 10 ⁻¹⁰	0,001	6,2 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	9,2 × 10 ⁻¹⁰	0,001	6,5 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Ta-174	1,20 h	M	0,010	3,2 × 10 ⁻¹⁰	0,001	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹
		S	0,010	3,4 × 10 ⁻¹⁰	0,001	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹
Ta-175	10,5 h	M	0,010	9,1 × 10 ⁻¹⁰	0,001	7,0 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	9,5 × 10 ⁻¹⁰	0,001	7,3 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
Ta-176	8,08 h	M	0,010	1,4 × 10 ⁻⁹	0,001	1,1 × 10 ⁻⁹	5,7 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	1,4 × 10 ⁻⁹	0,001	1,1 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰
Ta-177	2,36 d	M	0,010	6,5 × 10 ⁻¹⁰	0,001	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹
		S	0,010	6,9 × 10 ⁻¹⁰	0,001	5,0 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Ta-178	2,20 h	M	0,010	4,4 × 10 ⁻¹⁰	0,001	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,010	4,6 × 10 ⁻¹⁰	0,001	3,4 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹
Ta-179	1,82 a	M	0,010	1,2 × 10 ⁻⁹	0,001	9,6 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	2,4 × 10 ⁻⁹	0,001	2,1 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰
Ta-180	1,00 × 10 ¹³ a	M	0,010	2,7 × 10 ⁻⁸	0,001	2,2 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	9,2 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻⁹
		S	0,010	7,0 × 10 ⁻⁸	0,001	6,5 × 10 ⁻⁸	4,5 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸	2,6 × 10 ⁻⁸
Ta-180m	8,10 h	M	0,010	3,1 × 10 ⁻¹⁰	0,001	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,010	3,3 × 10 ⁻¹⁰	0,001	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹
Ta-182	115 d	M	0,010	3,2 × 10 ⁻⁸	0,001	2,6 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	9,5 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻⁹
		S	0,010	4,2 × 10 ⁻⁸	0,001	3,4 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸
Ta-182m	0,264 h	M	0,010	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,001	1,1 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹
		S	0,010	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,001	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
Ta-183	5,10 d	M	0,010	1,0 × 10 ⁻⁸	0,001	7,4 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹
		S	0,010	1,1 × 10 ⁻⁸	0,001	8,0 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹
Ta-184	8,70 h	M	0,010	3,2 × 10 ⁻⁹	0,001	2,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	3,4 × 10 ⁻⁹	0,001	2,4 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰
Ta-185	0,816 h	M	0,010	3,8 × 10 ⁻¹⁰	0,001	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,010	4,0 × 10 ⁻¹⁰	0,001	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹
Ta-186	0,175 h	M	0,010	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,001	1,1 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,010	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,001	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Tungsteno										
W-176	2,30 h	F	0,600	3,3 × 10 ⁻¹⁰	0,300	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹
W-177	2,25 h	F	0,600	2,0 × 10 ⁻¹⁰	0,300	1,6 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
W-178	21,7 d	F	0,600	7,2 × 10 ⁻¹⁰	0,300	5,4 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	7,2 × 10 ⁻¹¹
W-179	0,625 h	F	0,600	9,3 × 10 ⁻¹²	0,300	6,8 × 10 ⁻¹²	3,3 × 10 ⁻¹²	2,0 × 10 ⁻¹²	1,2 × 10 ⁻¹²	9,2 × 10 ⁻¹³
W-181	121 d	F	0,600	2,5 × 10 ⁻¹⁰	0,300	1,9 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
W-185	75,1 d	F	0,600	1,4 × 10 ⁻⁹	0,300	1,0 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
W-187	23,9 h	F	0,600	2,0 × 10 ⁻⁹	0,300	1,5 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
W-188	69,4 d	F	0,600	7,1 × 10 ⁻⁹	0,300	5,0 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰
Renio										
Re-177	0,233 h	F	1,000	9,4 × 10 ⁻¹¹	0,800	6,7 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	9,7 × 10 ⁻¹²
		M	1,000	1,1 × 10 ⁻¹⁰	0,800	7,9 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
Re-178	0,220 h	F	1,000	9,9 × 10 ⁻¹¹	0,800	6,8 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,800	8,5 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
Re-181	20,0 h	F	1,000	2,0 × 10 ⁻⁹	0,800	1,4 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	2,1 × 10 ⁻⁹	0,800	1,5 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰
Re-182	2,67 d	F	1,000	6,5 × 10 ⁻⁹	0,800	4,7 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	8,7 × 10 ⁻⁹	0,800	6,3 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
Re-182m	12,7 h	F	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹	0,800	1,0 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	1,4 × 10 ⁻⁹	0,800	1,1 × 10 ⁻⁹	5,7 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰
Re-184	38,0 d	F	1,000	4,1 × 10 ⁻⁹	0,800	2,9 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	9,1 × 10 ⁻⁹	0,800	6,8 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹
Re-184m	165 d	F	1,000	6,6 × 10 ⁻⁹	0,800	4,6 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	2,9 × 10 ⁻⁸	0,800	2,2 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	9,3 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻⁹
Re-186	3,78 d	F	1,000	7,3 × 10 ⁻⁹	0,800	4,7 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	8,7 × 10 ⁻⁹	0,800	5,7 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Re-186m	2,00 × 10 ⁵ a	F	1,000	1,2 × 10 ⁻⁸	0,800	7,0 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	5,9 × 10 ⁻⁸	0,800	4,6 × 10 ⁻⁸	2,7 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸
Re-187	5,00 × 10 ¹⁰ a	F	1,000	2,6 × 10 ⁻¹¹	0,800	1,6 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹²	3,8 × 10 ⁻¹²	2,3 × 10 ⁻¹²	1,8 × 10 ⁻¹²
		M	1,000	5,7 × 10 ⁻¹¹	0,800	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	7,5 × 10 ⁻¹²	6,3 × 10 ⁻¹²
Re-188	17,0 h	F	1,000	6,5 × 10 ⁻⁹	0,800	4,4 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	6,0 × 10 ⁻⁹	0,800	4,0 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰
Re-188m	0,310 h	F	1,000	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,800	9,1 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,800	8,6 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹
Re-189	1,01 d	F	1,000	3,7 × 10 ⁻⁹	0,800	2,5 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	3,9 × 10 ⁻⁹	0,800	2,6 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰
Osmio										
Os-180	0,366 h	F	0,020	7,1 × 10 ⁻¹¹	0,010	5,3 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	8,2 × 10 ⁻¹²
		M	0,020	1,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	7,9 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	8,2 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
Os-181	1,75 h	F	0,020	3,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	4,5 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,4 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,6 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Os-182	22,0 h	F	0,020	1,6 × 10 ⁻⁹	0,010	1,2 × 10 ⁻⁹	6,0 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,5 × 10 ⁻⁹	0,010	1,9 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,6 × 10 ⁻⁹	0,010	2,0 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,9 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰
Os-185	94,0 d	F	0,020	7,2 × 10 ⁻⁹	0,010	5,8 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	6,6 × 10 ⁻⁹	0,010	5,4 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	7,0 × 10 ⁻⁹	0,010	5,8 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹
Os-189m	6,00 h	F	0,020	3,8 × 10 ⁻¹¹	0,010	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	7,0 × 10 ⁻¹²	3,5 × 10 ⁻¹²	2,5 × 10 ⁻¹²
		M	0,020	6,5 × 10 ⁻¹¹	0,010	4,1 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹²	5,0 × 10 ⁻¹²
		S	0,020	6,8 × 10 ⁻¹¹	0,010	4,3 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹²	5,3 × 10 ⁻¹²
Os-191	15,4 d	F	0,020	2,8 × 10 ⁻⁹	0,010	1,9 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	8,0 × 10 ⁻⁹	0,010	5,8 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	9,0 × 10 ⁻⁹	0,010	6,5 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹
Os-191m	13,0 h	F	0,020	3,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,0 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	7,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,4 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	8,5 × 10 ⁻¹⁰	0,010	6,0 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
Os-193	1,25 d	F	0,020	1,9 × 10 ⁻⁹	0,010	1,2 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	3,8 × 10 ⁻⁹	0,010	2,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,4 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,0 × 10 ⁻⁹	0,010	2,7 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰
Os-194	6,00 a	F	0,020	8,7 × 10 ⁻⁸	0,010	6,8 × 10 ⁻⁸	3,4 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸
		M	0,020	9,9 × 10 ⁻⁸	0,010	8,3 × 10 ⁻⁸	4,8 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸
		S	0,020	2,6 × 10 ⁻⁷	0,010	2,4 × 10 ⁻⁷	1,6 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷	8,8 × 10 ⁻⁸	8,5 × 10 ⁻⁸
Iridio										
Ir-182	0,250 h	F	0,020	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	9,8 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,4 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,5 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
Ir-184	3,02 h	F	0,020	5,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	8,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	6,4 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	8,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	6,6 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Ir-185	14,0 h	F	0,020	8,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	6,1 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	1,3 × 10 ⁻⁹	0,010	9,7 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,4 × 10 ⁻⁹	0,010	1,0 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Ir-186	15,8 h	F	0,020	1,5 × 10 ⁻⁹	0,010	1,2 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,2 × 10 ⁻⁹	0,010	1,7 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,3 × 10 ⁻⁹	0,010	1,8 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰
Ir-186m	1,75 h	F	0,020	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	3,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	3,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹
Ir-187	10,5 h	F	0,020	3,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	5,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	7,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	6,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹¹	7,9 × 10 ⁻¹¹
Ir-188	1,73 d	F	0,020	2,0 × 10 ⁻⁹	0,010	1,6 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,7 × 10 ⁻⁹	0,010	2,1 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,8 × 10 ⁻⁹	0,010	2,2 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰
Ir-189	13,3 d	F	0,020	1,2 × 10 ⁻⁹	0,010	8,2 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,7 × 10 ⁻⁹	0,010	1,9 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Ir-190	12,1 d	S	0,020	3,0 × 10 ⁻⁹	0,010	2,2 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰
		F	0,020	6,2 × 10 ⁻⁹	0,010	4,7 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	1,1 × 10 ⁻⁸	0,010	8,6 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹
Ir-190m	3,10 h	S	0,020	1,1 × 10 ⁻⁸	0,010	9,4 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹
		F	0,020	4,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,4 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹
Ir-190m'	1,20 h	M	0,020	6,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹	7,9 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	6,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹
Ir-192	74,0 d	F	0,020	3,2 × 10 ⁻¹¹	0,010	2,4 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	7,2 × 10 ⁻¹²	4,3 × 10 ⁻¹²	3,6 × 10 ⁻¹²
		M	0,020	5,7 × 10 ⁻¹¹	0,010	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	9,3 × 10 ⁻¹²
		S	0,020	5,5 × 10 ⁻¹¹	0,010	4,5 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹
Ir-192m	2,41 × 10 ² a	F	0,020	1,5 × 10 ⁻⁸	0,010	1,1 × 10 ⁻⁸	5,7 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	2,3 × 10 ⁻⁸	0,010	1,8 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	7,6 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	2,8 × 10 ⁻⁸	0,010	2,2 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	9,5 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻⁹
Ir-193m	11,9 d	F	0,020	2,7 × 10 ⁻⁸	0,010	2,3 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	8,2 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	2,3 × 10 ⁻⁸	0,010	2,1 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	8,4 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	9,2 × 10 ⁻⁸	0,010	9,1 × 10 ⁻⁸	6,5 × 10 ⁻⁸	4,5 × 10 ⁻⁸	4,0 × 10 ⁻⁸	3,9 × 10 ⁻⁸
Ir-194	19,1 h	F	0,020	1,2 × 10 ⁻⁹	0,010	8,4 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	4,8 × 10 ⁻⁹	0,010	3,5 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	5,4 × 10 ⁻⁹	0,010	4,0 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹
Ir-194m	171 d	F	0,020	2,9 × 10 ⁻⁹	0,010	1,9 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	5,3 × 10 ⁻⁹	0,010	3,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	5,5 × 10 ⁻⁹	0,010	3,7 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰
Ir-195	2,50 h	F	0,020	3,4 × 10 ⁻⁸	0,010	2,7 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	9,5 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	3,9 × 10 ⁻⁸	0,010	3,2 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	9,0 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	5,0 × 10 ⁻⁸	0,010	4,2 × 10 ⁻⁸	2,6 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸
Ir-195m	2,50 h	F	0,020	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,9 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	5,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,6 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	6,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	5,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,8 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	7,1 × 10 ⁻¹¹
Ir-195m	3,80 h	F	0,020	6,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	1,2 × 10 ⁻⁹	0,010	8,6 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	1,3 × 10 ⁻⁹	0,010	9,0 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
Platino										
Pt-186	2,00 h	F	0,020	3,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
Pt-188	10,2 d	F	0,020	3,6 × 10 ⁻⁹	0,010	2,7 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰
Pt-189	10,9 h	F	0,020	3,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹
Pt-191	2,80 d	F	0,020	1,1 × 10 ⁻⁹	0,010	7,9 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Pt-193	50,0 a	F	0,020	2,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
Pt-193m	4,33 d	F	0,020	1,6 × 10 ⁻⁹	0,010	1,0 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Pt-195m	4,02 d	F	0,020	2,2 × 10 ⁻⁹	0,010	1,5 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
Pt-197	18,3 h	F	0,020	1,1 × 10 ⁻⁹	0,010	7,3 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹
Pt-197m	1,57 h	F	0,020	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,8 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
Pt-199	0,513 h	F	0,020	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	8,3 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹
Pt-200	12,5 h	F	0,020	2,6 × 10 ⁻⁹	0,010	1,7 × 10 ⁻⁹	7,2 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Oro										
Au-193	17,6 h	F	0,200	3,7 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	7,5 × 10 ⁻¹⁰	0,100	5,6 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,200	7,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	5,9 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Au-194	1,65 d	F	0,200	1,2 × 10 ⁻⁹	0,100	9,6 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	1,7 × 10 ⁻⁹	0,100	1,4 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,200	1,7 × 10 ⁻⁹	0,100	1,4 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰
Au-195	183 d	F	0,200	7,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	5,3 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	5,2 × 10 ⁻⁹	0,100	4,1 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,200	8,1 × 10 ⁻⁹	0,100	6,6 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹
Au-198	2,69 d	F	0,200	2,4 × 10 ⁻⁹	0,100	1,7 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	5,0 × 10 ⁻⁹	0,100	4,1 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	9,7 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,200	5,4 × 10 ⁻⁹	0,100	4,4 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰
Au-198m	2,30 d	F	0,200	3,3 × 10 ⁻⁹	0,100	2,4 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,9 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	8,7 × 10 ⁻⁹	0,100	6,5 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹
		S	0,200	9,5 × 10 ⁻⁹	0,100	7,1 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
Au-199	3,14 d	F	0,200	1,1 × 10 ⁻⁹	0,100	7,9 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,4 × 10 ⁻⁹	0,100	2,5 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,200	3,8 × 10 ⁻⁹	0,100	2,8 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰
Au-200	0,807 h	F	0,200	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	3,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,200	3,4 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
Au-200m	18,7 h	F	0,200	2,7 × 10 ⁻⁹	0,100	2,1 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	4,8 × 10 ⁻⁹	0,100	3,7 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	8,4 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,200	5,1 × 10 ⁻⁹	0,100	3,9 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹⁰
Au-201	0,440 h	F	0,200	9,0 × 10 ⁻¹¹	0,100	5,7 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹	8,7 × 10 ⁻¹²
		M	0,200	1,5 × 10 ⁻¹⁰	0,100	9,6 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,200	1,5 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,0 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹
Mercurio										
Hg-193 (orgánico)	3,50 h	F	0,800	2,2 × 10 ⁻¹⁰	0,400	1,8 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
Hg-193 (inorgánico)	3,50 h	F	0,040	2,7 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,0 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	5,3 × 10 ⁻¹⁰	0,020	3,8 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	7,5 × 10 ⁻¹¹
Hg-193m (orgánico)	11,1 h	F	0,800	8,4 × 10 ⁻¹⁰	0,400	7,6 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
Hg-193m (inorgánico)	11,1 h	F	0,040	1,1 × 10 ⁻⁹	0,020	8,5 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	1,9 × 10 ⁻⁹	0,020	1,4 × 10 ⁻⁹	7,2 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰
Hg-194 (orgánico)	2,60 × 10 ² a	F	0,800	4,9 × 10 ⁻⁸	0,400	3,7 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸
Hg-194 (inorgánico)	2,60 × 10 ² a	F	0,040	3,2 × 10 ⁻⁸	0,020	2,9 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸
		M	0,040	2,1 × 10 ⁻⁸	0,020	1,9 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	8,9 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻⁹
Hg-195 (orgánico)	9,90 h	F	0,800	2,0 × 10 ⁻¹⁰	0,400	1,8 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Hg-195 (inorgánico)	9,90 h	F	0,040	2,7 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,0 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	5,3 × 10 ⁻¹⁰	0,020	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹	7,3 × 10 ⁻¹¹
Hg-195m (orgánico)	1,73 d	F	0,800	1,1 × 10 ⁻⁹	0,400	9,7 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Hg-195m (inorgánico)	1,73 d	F	0,040	1,6 × 10 ⁻⁹	0,020	1,1 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	3,7 × 10 ⁻⁹	0,020	2,6 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰
Hg-197 (orgánico)	2,67 d	F	0,800	4,7 × 10 ⁻¹⁰	0,400	4,0 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹
Hg-197 (inorgánico)	2,67 d	F	0,040	6,8 × 10 ⁻¹⁰	0,020	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	1,7 × 10 ⁻⁹	0,020	1,2 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰
Hg-197m (orgánico)	23,8 h	F	0,800	9,3 × 10 ⁻¹⁰	0,400	7,8 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹
Hg-197m (inorgánico)	23,8 h	F	0,040	1,4 × 10 ⁻⁹	0,020	9,3 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	3,5 × 10 ⁻⁹	0,020	2,5 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰
Hg-199m (orgánico)	0,710 h	F	0,800	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,400	9,6 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
Hg-199m (inorgánico)	0,710 h	F	0,040	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,020	9,6 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	2,5 × 10 ⁻¹⁰	0,020	1,7 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹
Hg-203 (orgánico)	46,6 d	F	0,800	5,7 × 10 ⁻⁹	0,400	3,7 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰
Hg-203 (inorgánico)	46,6 d	F	0,040	4,2 × 10 ⁻⁹	0,020	2,9 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	1,0 × 10 ⁻⁸	0,020	7,9 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹
Talio										
TI-194	0,550 h	F	1,000	3,6 × 10 ⁻¹¹	1,000	3,0 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	9,2 × 10 ⁻¹²	5,5 × 10 ⁻¹²	4,4 × 10 ⁻¹²
TI-194m	0,546 h	F	1,000	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹
TI-195	1,16 h	F	1,000	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,0 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹
TI-197	2,84 h	F	1,000	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	9,7 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
TI-198	5,30 h	F	1,000	4,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹
TI-198m	1,87 h	F	1,000	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹
TI-199	7,42 h	F	1,000	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹
TI-200	1,09 d	F	1,000	1,0 × 10 ⁻⁹	1,000	8,7 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰
TI-201	3,04 d	F	1,000	4,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,3 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,4 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹
TI-202	12,2 d	F	1,000	1,5 × 10 ⁻⁹	1,000	1,2 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
TI-204	3,78 a	F	1,000	5,0 × 10 ⁻⁹	1,000	3,3 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰
Plomo^g										
Pb-195m	0,263 h	F	0,600	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,200	1,0 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,5 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,5 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
Pb-198	2,40 h	F	0,600	3,4 × 10 ⁻¹⁰	0,200	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	5,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹¹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a	
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)		
Pb-199	1,50 h	S	0,020	5,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,2 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	7,0 × 10 ⁻¹¹	
		F	0,600	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,200	1,6 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	
		M	0,200	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	
Pb-200	21,5 h	S	0,020	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	
		F	0,600	1,1 × 10 ⁻⁹	0,200	9,3 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	
		M	0,200	2,2 × 10 ⁻⁹	0,100	1,7 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	
Pb-201	9,40 h	S	0,020	2,4 × 10 ⁻⁹	0,010	1,8 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	
		F	0,600	4,8 × 10 ⁻¹⁰	0,200	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹	
		M	0,200	8,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	6,4 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	
Pb-202	3,00 × 10 ⁵ a	S	0,020	8,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	6,7 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	
		F	0,600	1,9 × 10 ⁻⁸	0,200	1,3 × 10 ⁻⁸	8,9 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	
		M	0,200	1,2 × 10 ⁻⁸	0,100	8,9 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻⁹	8,7 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻⁹	
Pb-202m	3,62 h	S	0,020	2,8 × 10 ⁻⁸	0,010	2,8 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	
		F	0,600	4,7 × 10 ⁻¹⁰	0,200	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹	
		M	0,200	6,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	5,6 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹	
Pb-203	2,17 d	S	0,020	7,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,8 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	
		F	0,600	7,2 × 10 ⁻¹⁰	0,200	5,8 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹	8,5 × 10 ⁻¹¹	
		M	0,200	1,3 × 10 ⁻⁹	0,100	1,0 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	
Pb-205	1,43 × 10 ⁷ a	S	0,020	1,5 × 10 ⁻⁹	0,010	1,1 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	
		F	0,600	1,1 × 10 ⁻⁹	0,200	6,9 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	
		M	0,200	1,1 × 10 ⁻⁹	0,100	7,7 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	
Pb-209	3,25 h	S	0,020	2,9 × 10 ⁻⁹	0,010	2,7 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹⁰	
		F	0,600	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,200	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	
		M	0,200	4,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	6,9 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	
Pb-210	22,3 a	S	0,020	4,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹	7,5 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹	
		F	0,600	4,7 × 10 ⁻⁶	0,200	2,9 × 10 ⁻⁶	1,5 × 10 ⁻⁶	1,4 × 10 ⁻⁶	1,3 × 10 ⁻⁶	9,0 × 10 ⁻⁷	
		M	0,200	5,0 × 10 ⁻⁶	0,100	3,7 × 10 ⁻⁶	2,2 × 10 ⁻⁶	1,5 × 10 ⁻⁶	1,3 × 10 ⁻⁶	1,1 × 10 ⁻⁶	
Pb-211	0,601 h	S	0,020	1,8 × 10 ⁻⁵	0,010	1,8 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	7,2 × 10 ⁻⁶	5,9 × 10 ⁻⁶	5,6 × 10 ⁻⁶	
		F	0,600	2,5 × 10 ⁻⁸	0,200	1,7 × 10 ⁻⁸	8,7 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	
		M	0,200	6,2 × 10 ⁻⁸	0,100	4,5 × 10 ⁻⁸	2,5 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	
Pb-212	10,6 h	S	0,020	6,6 × 10 ⁻⁸	0,010	4,8 × 10 ⁻⁸	2,7 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	
		F	0,600	1,9 × 10 ⁻⁷	0,200	1,2 × 10 ⁻⁷	5,4 × 10 ⁻⁸	3,5 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	
		M	0,200	6,2 × 10 ⁻⁷	0,100	4,6 × 10 ⁻⁷	3,0 × 10 ⁻⁷	2,2 × 10 ⁻⁷	2,2 × 10 ⁻⁷	1,7 × 10 ⁻⁷	
Pb-214	0,447 h	S	0,020	6,7 × 10 ⁻⁷	0,010	5,0 × 10 ⁻⁷	3,3 × 10 ⁻⁷	2,5 × 10 ⁻⁷	2,4 × 10 ⁻⁷	1,9 × 10 ⁻⁷	
		F	0,600	2,2 × 10 ⁻⁸	0,200	1,5 × 10 ⁻⁸	6,9 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	
		M	0,200	6,4 × 10 ⁻⁸	0,100	4,6 × 10 ⁻⁸	2,6 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	
		S	0,020	6,9 × 10 ⁻⁸	0,010	5,0 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	
		Bismuto									
		Bi-200	0,606 h	F	0,100	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,5 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹
M	0,100			2,5 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,9 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	
Bi-201	1,80 h	F	0,100	4,0 × 10 ⁻¹⁰	0,050	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	
		M	0,100	5,5 × 10 ⁻¹⁰	0,050	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹¹	
Bi-202	1,67 h	F	0,100	3,4 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	
		M	0,100	4,2 × 10 ⁻¹⁰	0,050	3,4 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f _i para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f _i	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Bi-203	11,8 h	F	0,100	1,5 × 10 ⁻⁹	0,050	1,2 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	2,0 × 10 ⁻⁹	0,050	1,6 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰
Bi-205	15,3 d	F	0,100	3,0 × 10 ⁻⁹	0,050	2,4 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	5,5 × 10 ⁻⁹	0,050	4,4 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰
Bi-206	6,24 d	F	0,100	6,1 × 10 ⁻⁹	0,050	4,8 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	1,0 × 10 ⁻⁸	0,050	8,0 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹
Bi-207	38,0 a	F	0,100	4,3 × 10 ⁻⁹	0,050	3,3 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,0 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	2,3 × 10 ⁻⁸	0,050	2,0 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	8,2 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻⁹
Bi-210	5,01 d	F	0,100	1,1 × 10 ⁻⁸	0,050	6,9 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	3,9 × 10 ⁻⁷	0,050	3,0 × 10 ⁻⁷	1,9 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷	9,3 × 10 ⁻⁸
Bi-210m	3,00 × 10 ⁶ a	F	0,100	4,1 × 10 ⁻⁷	0,050	2,6 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	8,3 × 10 ⁻⁸	5,6 × 10 ⁻⁸	4,6 × 10 ⁻⁸
		M	0,100	1,5 × 10 ⁻⁵	0,050	1,1 × 10 ⁻⁵	7,0 × 10 ⁻⁶	4,8 × 10 ⁻⁶	4,1 × 10 ⁻⁶	3,4 × 10 ⁻⁶
Bi-212	1,01 h	F	0,100	6,5 × 10 ⁻⁸	0,050	4,5 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	9,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	1,6 × 10 ⁻⁷	0,050	1,1 × 10 ⁻⁷	6,0 × 10 ⁻⁸	4,4 × 10 ⁻⁸	3,8 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸
Bi-213	0,761 h	F	0,100	7,7 × 10 ⁻⁸	0,050	5,3 × 10 ⁻⁸	2,5 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸
		M	0,100	1,6 × 10 ⁻⁷	0,050	1,2 × 10 ⁻⁷	6,0 × 10 ⁻⁸	4,4 × 10 ⁻⁸	3,6 × 10 ⁻⁸	3,0 × 10 ⁻⁸
Bi-214	0,332 h	F	0,100	5,0 × 10 ⁻⁸	0,050	3,5 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	8,2 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	8,7 × 10 ⁻⁸	0,050	6,1 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸	2,2 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸
Polonio										
Po-203	0,612 h	F	0,200	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,5 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	2,7 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹
Po-205	1,80 h	F	0,200	2,6 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	4,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	4,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,2 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹	6,9 × 10 ⁻¹¹
Po-207	5,83 h	F	0,200	4,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,200	6,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	5,1 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹¹	7,8 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	6,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,3 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹
Po-210	138 d	F	0,200	7,4 × 10 ⁻⁶	0,100	4,8 × 10 ⁻⁶	2,2 × 10 ⁻⁶	1,3 × 10 ⁻⁶	7,7 × 10 ⁻⁷	6,1 × 10 ⁻⁷
		M	0,200	1,5 × 10 ⁻⁵	0,100	1,1 × 10 ⁻⁵	6,7 × 10 ⁻⁶	4,6 × 10 ⁻⁶	4,0 × 10 ⁻⁶	3,3 × 10 ⁻⁶
		S	0,020	1,8 × 10 ⁻⁵	0,010	1,4 × 10 ⁻⁵	8,6 × 10 ⁻⁶	5,9 × 10 ⁻⁶	5,1 × 10 ⁻⁶	4,3 × 10 ⁻⁶
Ástato										
At-207	1,80 h	F	1,000	2,4 × 10 ⁻⁹	1,000	1,7 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	9,2 × 10 ⁻⁹	1,000	6,7 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹
At-211	7,21 h	F	1,000	1,4 × 10 ⁻⁷	1,000	9,7 × 10 ⁻⁸	4,3 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸
		M	1,000	5,2 × 10 ⁻⁷	1,000	3,7 × 10 ⁻⁷	1,9 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷
Francio										
Fr-222	0,240 h	F	1,000	9,1 × 10 ⁻⁸	1,000	6,3 × 10 ⁻⁸	3,0 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸
Fr-223	0,363 h	F	1,000	1,1 × 10 ⁻⁸	1,000	7,3 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻¹⁰
Radio^h										
Ra-223	11,4 d	F	0,600	3,0 × 10 ⁻⁶	0,200	1,0 × 10 ⁻⁶	4,9 × 10 ⁻⁷	4,0 × 10 ⁻⁷	3,3 × 10 ⁻⁷	1,2 × 10 ⁻⁷
		M	0,200	2,8 × 10 ⁻⁵	0,100	2,1 × 10 ⁻⁵	1,3 × 10 ⁻⁵	9,9 × 10 ⁻⁶	9,4 × 10 ⁻⁶	7,4 × 10 ⁻⁶
		S	0,020	3,2 × 10 ⁻⁵	0,010	2,4 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	8,7 × 10 ⁻⁶
Ra-224	3,66 d	F	0,600	1,5 × 10 ⁻⁶	0,200	6,0 × 10 ⁻⁷	2,9 × 10 ⁻⁷	2,2 × 10 ⁻⁷	1,7 × 10 ⁻⁷	7,5 × 10 ⁻⁸
		M	0,200	1,1 × 10 ⁻⁵	0,100	8,2 × 10 ⁻⁶	5,3 × 10 ⁻⁶	3,9 × 10 ⁻⁶	3,7 × 10 ⁻⁶	3,0 × 10 ⁻⁶

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Ra-225	14,8 d	S	0,020	1,2 × 10 ⁻⁵	0,010	9,2 × 10 ⁻⁶	5,9 × 10 ⁻⁶	4,4 × 10 ⁻⁶	4,2 × 10 ⁻⁶	3,4 × 10 ⁻⁶
		F	0,600	4,0 × 10 ⁻⁶	0,200	1,2 × 10 ⁻⁶	5,6 × 10 ⁻⁷	4,6 × 10 ⁻⁷	3,8 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷
		M	0,200	2,4 × 10 ⁻⁵	0,100	1,8 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	8,4 × 10 ⁻⁶	7,9 × 10 ⁻⁶	6,3 × 10 ⁻⁶
Ra-226	1,60 × 10 ³ a	S	0,020	2,8 × 10 ⁻⁵	0,010	2,2 × 10 ⁻⁵	1,4 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	9,8 × 10 ⁻⁶	7,7 × 10 ⁻⁶
		F	0,600	2,6 × 10 ⁻⁶	0,200	9,4 × 10 ⁻⁷	5,5 × 10 ⁻⁷	7,2 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁶	3,6 × 10 ⁻⁷
		M	0,200	1,5 × 10 ⁻⁵	0,100	1,1 × 10 ⁻⁵	7,0 × 10 ⁻⁶	4,9 × 10 ⁻⁶	4,5 × 10 ⁻⁶	3,5 × 10 ⁻⁶
Ra-227	0,703 h	S	0,020	3,4 × 10 ⁻⁵	0,010	2,9 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	1,2 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	9,5 × 10 ⁻⁶
		F	0,600	1,5 × 10 ⁻⁹	0,200	1,2 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,200	8,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	6,7 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰
Ra-228	5,75 a	S	0,020	1,0 × 10 ⁻⁹	0,010	8,5 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
		F	0,600	1,7 × 10 ⁻⁵	0,200	5,7 × 10 ⁻⁶	3,1 × 10 ⁻⁶	3,6 × 10 ⁻⁶	4,6 × 10 ⁻⁶	9,0 × 10 ⁻⁷
		M	0,200	1,5 × 10 ⁻⁵	0,100	1,0 × 10 ⁻⁵	6,3 × 10 ⁻⁶	4,6 × 10 ⁻⁶	4,4 × 10 ⁻⁶	2,6 × 10 ⁻⁶
		S	0,020	4,9 × 10 ⁻⁵	0,010	4,8 × 10 ⁻⁵	3,2 × 10 ⁻⁵	2,0 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵
Actinio										
Ac-224	2,90 h	F	0,005	1,3 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	8,9 × 10 ⁻⁸	4,7 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸
		M	0,005	4,2 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻⁷	2,0 × 10 ⁻⁷	1,5 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷
		S	0,005	4,6 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁷	2,2 × 10 ⁻⁷	1,7 × 10 ⁻⁷	1,6 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷
Ac-225	10,0 d	F	0,005	1,1 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	7,7 × 10 ⁻⁶	4,0 × 10 ⁻⁶	2,6 × 10 ⁻⁶	1,1 × 10 ⁻⁶	8,8 × 10 ⁻⁷
		M	0,005	2,8 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁵	1,3 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	9,3 × 10 ⁻⁶	7,4 × 10 ⁻⁶
		S	0,005	3,1 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	8,5 × 10 ⁻⁶
Ac-226	1,21 d	F	0,005	1,5 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁶	4,0 × 10 ⁻⁷	2,6 × 10 ⁻⁷	1,2 × 10 ⁻⁷	9,6 × 10 ⁻⁸
		M	0,005	4,3 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻⁶	2,1 × 10 ⁻⁶	1,5 × 10 ⁻⁶	1,5 × 10 ⁻⁶	1,2 × 10 ⁻⁶
		S	0,005	4,7 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁶	2,3 × 10 ⁻⁶	1,7 × 10 ⁻⁶	1,6 × 10 ⁻⁶	1,3 × 10 ⁻⁶
Ac-227	21,8 a	F	0,005	1,7 × 10 ⁻³	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻³	1,0 × 10 ⁻³	7,2 × 10 ⁻⁴	5,6 × 10 ⁻⁴	5,5 × 10 ⁻⁴
		M	0,005	5,7 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	5,5 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁴
		S	0,005	2,2 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻⁵	7,6 × 10 ⁻⁵	7,2 × 10 ⁻⁵
Ac-228	6,13 h	F	0,005	1,8 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁷	9,7 × 10 ⁻⁸	5,7 × 10 ⁻⁸	2,9 × 10 ⁻⁸	2,5 × 10 ⁻⁸
		M	0,005	8,4 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	7,3 × 10 ⁻⁸	4,7 × 10 ⁻⁸	2,9 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸
		S	0,005	6,4 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻⁸	3,3 × 10 ⁻⁸	2,2 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸
Torio										
Th-226	0,515 h	F	0,005	1,4 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁷	4,8 × 10 ⁻⁸	3,4 × 10 ⁻⁸	2,5 × 10 ⁻⁸	2,2 × 10 ⁻⁸
		M	0,005	3,0 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷	8,3 × 10 ⁻⁸	7,0 × 10 ⁻⁸	5,8 × 10 ⁻⁸
		S	0,005	3,1 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁷	1,2 × 10 ⁻⁷	8,8 × 10 ⁻⁸	7,5 × 10 ⁻⁸	6,1 × 10 ⁻⁸
Th-227	18,7 d	F	0,005	8,4 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	5,2 × 10 ⁻⁶	2,6 × 10 ⁻⁶	1,6 × 10 ⁻⁶	1,0 × 10 ⁻⁶	6,7 × 10 ⁻⁷
		M	0,005	3,2 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	8,5 × 10 ⁻⁶
		S	0,005	3,9 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	1,4 × 10 ⁻⁵	1,3 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵
Th-228	1,91 a	F	0,005	1,8 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁴	8,3 × 10 ⁻⁵	5,2 × 10 ⁻⁵	3,6 × 10 ⁻⁵	2,9 × 10 ⁻⁵
		M	0,005	1,3 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	6,8 × 10 ⁻⁵	4,6 × 10 ⁻⁵	3,9 × 10 ⁻⁵	3,2 × 10 ⁻⁵
		S	0,005	1,6 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁴	8,2 × 10 ⁻⁵	5,5 × 10 ⁻⁵	4,7 × 10 ⁻⁵	4,0 × 10 ⁻⁵
Th-229	7,34 × 10 ³ a	F	0,005	5,4 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	5,1 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁴
		M	0,005	2,3 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴
		S	0,005	2,1 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻⁵	7,6 × 10 ⁻⁵	7,1 × 10 ⁻⁵

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Th-230	7,70 × 10 ⁴ a	F	0,005	2,1 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	9,9 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁴
		M	0,005	7,7 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	7,4 × 10 ⁻⁵	5,5 × 10 ⁻⁵	4,3 × 10 ⁻⁵	4,2 × 10 ⁻⁵	4,3 × 10 ⁻⁵
		S	0,005	4,0 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁵	2,4 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁵	1,4 × 10 ⁻⁵
Th-231	1,06 d	F	0,005	1,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,2 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	7,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	2,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	2,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁹	7,6 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰
Th-232	1,40 × 10 ¹⁰ a	F	0,005	2,3 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴
		M	0,005	8,3 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	8,1 × 10 ⁻⁵	6,3 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁵	4,7 × 10 ⁻⁵	4,5 × 10 ⁻⁵
		S	0,005	5,4 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁵	3,7 × 10 ⁻⁵	2,6 × 10 ⁻⁵	2,5 × 10 ⁻⁵	2,5 × 10 ⁻⁵
Th-234	24,1 d	F	0,005	4,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	6,1 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	3,9 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	7,9 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	4,1 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	9,1 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻⁹
Protactinio										
Pa-227	0,638 h	M	0,005	3,6 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷	1,0 × 10 ⁻⁷	9,0 × 10 ⁻⁸	7,4 × 10 ⁻⁸
		S	0,005	3,8 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	2,8 × 10 ⁻⁷	1,5 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷	8,1 × 10 ⁻⁸	8,0 × 10 ⁻⁸
Pa-228	22,0 h	M	0,005	2,6 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	8,8 × 10 ⁻⁸	7,7 × 10 ⁻⁸	6,4 × 10 ⁻⁸
		S	0,005	2,9 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁷	1,5 × 10 ⁻⁷	1,0 × 10 ⁻⁷	9,1 × 10 ⁻⁸	7,5 × 10 ⁻⁸
Pa-230	17,4 d	M	0,005	2,4 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁶	1,1 × 10 ⁻⁶	8,3 × 10 ⁻⁷	7,6 × 10 ⁻⁷	6,1 × 10 ⁻⁷
		S	0,005	2,9 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁶	1,4 × 10 ⁻⁶	1,0 × 10 ⁻⁶	9,6 × 10 ⁻⁷	7,6 × 10 ⁻⁷
Pa-231	3,27 × 10 ⁴ a	M	0,005	2,2 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁴
		S	0,005	7,4 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	6,9 × 10 ⁻⁵	5,2 × 10 ⁻⁵	3,9 × 10 ⁻⁵	3,6 × 10 ⁻⁵	3,4 × 10 ⁻⁵
Pa-232	1,31 d	M	0,005	1,9 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸
		S	0,005	1,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹
Pa-233	27,0 d	M	0,005	1,5 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁸	6,5 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,7 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁸	7,5 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹
Pa-234	6,70 h	M	0,005	2,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	2,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰
Uranio										
U-230	20,8 d	F	0,040	3,2 × 10 ⁻⁶	0,020	1,5 × 10 ⁻⁶	7,2 × 10 ⁻⁷	5,4 × 10 ⁻⁷	4,1 × 10 ⁻⁷	3,8 × 10 ⁻⁷
		M	0,040	4,9 × 10 ⁻⁵	0,020	3,7 × 10 ⁻⁵	2,4 × 10 ⁻⁵	1,8 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,3 × 10 ⁻⁵
		S	0,020	5,8 × 10 ⁻⁵	0,002	4,4 × 10 ⁻⁵	2,8 × 10 ⁻⁵	2,1 × 10 ⁻⁵	2,0 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵
U-231	4,20 d	F	0,040	8,9 × 10 ⁻¹⁰	0,020	6,2 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	2,4 × 10 ⁻⁹	0,020	1,7 × 10 ⁻⁹	9,4 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	2,6 × 10 ⁻⁹	0,002	1,9 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰
U-232	72,0 a	F	0,040	1,6 × 10 ⁻⁵	0,020	1,0 × 10 ⁻⁵	6,9 × 10 ⁻⁶	6,8 × 10 ⁻⁶	7,5 × 10 ⁻⁶	4,0 × 10 ⁻⁶
		M	0,040	3,0 × 10 ⁻⁵	0,020	2,4 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	7,8 × 10 ⁻⁶
		S	0,020	1,0 × 10 ⁻⁴	0,002	9,7 × 10 ⁻⁵	6,6 × 10 ⁻⁵	4,3 × 10 ⁻⁵	3,8 × 10 ⁻⁵	3,7 × 10 ⁻⁵
U-233	1,58 × 10 ⁵ a	F	0,040	2,2 × 10 ⁻⁶	0,020	1,4 × 10 ⁻⁶	9,4 × 10 ⁻⁷	8,4 × 10 ⁻⁷	8,6 × 10 ⁻⁷	5,8 × 10 ⁻⁷
		M	0,040	1,5 × 10 ⁻⁵	0,020	1,1 × 10 ⁻⁵	7,2 × 10 ⁻⁶	4,9 × 10 ⁻⁶	4,3 × 10 ⁻⁶	3,6 × 10 ⁻⁶
		S	0,020	3,4 × 10 ⁻⁵	0,002	3,0 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	1,2 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	9,6 × 10 ⁻⁶
U-234	2,44 × 10 ⁵ a	F	0,040	2,1 × 10 ⁻⁶	0,020	1,4 × 10 ⁻⁶	9,0 × 10 ⁻⁷	8,0 × 10 ⁻⁷	8,2 × 10 ⁻⁷	5,6 × 10 ⁻⁷
		M	0,040	1,5 × 10 ⁻⁵	0,020	1,1 × 10 ⁻⁵	7,0 × 10 ⁻⁶	4,8 × 10 ⁻⁶	4,2 × 10 ⁻⁶	3,5 × 10 ⁻⁶
		S	0,020	3,3 × 10 ⁻⁵	0,002	2,9 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	1,2 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	9,4 × 10 ⁻⁶

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
U-235	7,04 × 10 ⁸ a	F	0,040	2,0 × 10 ⁻⁶	0,020	1,3 × 10 ⁻⁶	8,5 × 10 ⁻⁷	7,5 × 10 ⁻⁷	7,7 × 10 ⁻⁷	5,2 × 10 ⁻⁷
		M	0,040	1,3 × 10 ⁻⁵	0,020	1,0 × 10 ⁻⁵	6,3 × 10 ⁻⁶	4,3 × 10 ⁻⁶	3,7 × 10 ⁻⁶	3,1 × 10 ⁻⁶
		S	0,020	3,0 × 10 ⁻⁵	0,002	2,6 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	9,2 × 10 ⁻⁶	8,5 × 10 ⁻⁶
U-236	2,34 × 10 ⁷ a	F	0,040	2,0 × 10 ⁻⁶	0,020	1,3 × 10 ⁻⁶	8,5 × 10 ⁻⁷	7,5 × 10 ⁻⁷	7,8 × 10 ⁻⁷	5,3 × 10 ⁻⁷
		M	0,040	1,4 × 10 ⁻⁵	0,020	1,0 × 10 ⁻⁵	6,5 × 10 ⁻⁶	4,5 × 10 ⁻⁶	3,9 × 10 ⁻⁶	3,2 × 10 ⁻⁶
		S	0,020	3,1 × 10 ⁻⁵	0,002	2,7 × 10 ⁻⁵	1,8 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	9,5 × 10 ⁻⁶	8,7 × 10 ⁻⁶
U-237	6,75 d	F	0,040	1,8 × 10 ⁻⁹	0,020	1,5 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	7,8 × 10 ⁻⁹	0,020	5,7 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹
		S	0,020	8,7 × 10 ⁻⁹	0,002	6,4 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹
U-238	4,47 × 10 ⁹ a	F	0,040	1,9 × 10 ⁻⁶	0,020	1,3 × 10 ⁻⁶	8,2 × 10 ⁻⁷	7,3 × 10 ⁻⁷	7,4 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁷
		M	0,040	1,2 × 10 ⁻⁵	0,020	9,4 × 10 ⁻⁶	5,9 × 10 ⁻⁶	4,0 × 10 ⁻⁶	3,4 × 10 ⁻⁶	2,9 × 10 ⁻⁶
		S	0,020	2,9 × 10 ⁻⁵	0,002	2,5 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	8,7 × 10 ⁻⁶	8,0 × 10 ⁻⁶
U-239	0,392 h	F	0,040	1,0 × 10 ⁻¹⁰	0,020	6,6 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,040	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,020	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹
		S	0,020	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,002	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
U-240	14,1 h	F	0,040	2,4 × 10 ⁻⁹	0,020	1,6 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,040	4,6 × 10 ⁻⁹	0,020	3,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,020	4,9 × 10 ⁻⁹	0,002	3,3 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰
Neptunio										
Np-232	0,245 h	F	0,005	2,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	8,9 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	8,1 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	9,7 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
Np-233	0,603 h	F	0,005	1,1 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	8,7 × 10 ⁻¹²	4,2 × 10 ⁻¹²	2,5 × 10 ⁻¹²	1,4 × 10 ⁻¹²	1,1 × 10 ⁻¹²
		M	0,005	1,5 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	1,1 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹²	3,3 × 10 ⁻¹²	2,1 × 10 ⁻¹²	1,6 × 10 ⁻¹²
		S	0,005	1,5 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	1,2 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹²	3,4 × 10 ⁻¹²	2,1 × 10 ⁻¹²	1,7 × 10 ⁻¹²
Np-234	4,40 d	F	0,005	2,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,2 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	3,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰
Np-235	1,08 a	F	0,005	4,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	7,5 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	2,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	2,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰
Np-236	1,15 × 10 ⁵ a	F	0,005	8,9 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	9,1 × 10 ⁻⁶	7,2 × 10 ⁻⁶	7,5 × 10 ⁻⁶	7,9 × 10 ⁻⁶	8,0 × 10 ⁻⁶
		M	0,005	3,0 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻⁶	2,7 × 10 ⁻⁶	2,7 × 10 ⁻⁶	3,1 × 10 ⁻⁶	3,2 × 10 ⁻⁶
		S	0,005	1,6 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁶	1,3 × 10 ⁻⁶	1,0 × 10 ⁻⁶	1,0 × 10 ⁻⁶	1,0 × 10 ⁻⁶
Np-236m	22,5 h	F	0,005	2,8 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	8,9 × 10 ⁻⁹	9,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	1,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁸	8,9 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	1,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁸	8,5 × 10 ⁻⁹	5,7 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹
Np-237	2,14 × 10 ⁶ a	F	0,005	9,8 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	9,3 × 10 ⁻⁵	6,0 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁵	4,7 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁵
		M	0,005	4,4 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁵	2,8 × 10 ⁻⁵	2,2 × 10 ⁻⁵	2,2 × 10 ⁻⁵	2,3 × 10 ⁻⁵
		S	0,005	3,7 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻⁵	2,1 × 10 ⁻⁵	1,4 × 10 ⁻⁵	1,3 × 10 ⁻⁵	1,2 × 10 ⁻⁵
Np-238	2,12 d	F	0,005	9,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	7,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,8 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	8,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,2 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
Np-239	2,36 d	F	0,005	2,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Np-240	1,08 h	M	0,005	5,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,2 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	5,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
		F	0,005	3,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	6,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	6,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹
Plutonio										
Pu-234	8,80 h	F	0,005	3,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁸	9,8 × 10 ⁻⁹	5,7 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	7,8 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,9 × 10 ⁻⁸	3,7 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸	2,6 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁵	6,6 × 10 ⁻⁸	4,2 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸	3,0 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸
Pu-235	0,422 h	F	0,005	1,0 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻¹²	3,9 × 10 ⁻¹²	2,2 × 10 ⁻¹²	1,3 × 10 ⁻¹²	1,0 × 10 ⁻¹²
		M	0,005	1,3 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹²	2,9 × 10 ⁻¹²	1,9 × 10 ⁻¹²	1,4 × 10 ⁻¹²
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹²	3,0 × 10 ⁻¹²	1,9 × 10 ⁻¹²	1,5 × 10 ⁻¹²
Pu-236m	2,85 a	F	0,005	1,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	9,5 × 10 ⁻⁵	6,1 × 10 ⁻⁵	4,4 × 10 ⁻⁵	3,7 × 10 ⁻⁵	4,0 × 10 ⁻⁵
		M	0,005	4,8 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	4,3 × 10 ⁻⁵	2,9 × 10 ⁻⁵	2,1 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	2,0 × 10 ⁻⁵
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	3,1 × 10 ⁻⁵	2,0 × 10 ⁻⁵	1,4 × 10 ⁻⁵	1,2 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵
Pu-237	45,3 d	F	0,005	2,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	1,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰
Pu-238	87,7 a	F	0,005	2,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴
		M	0,005	7,8 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	7,4 × 10 ⁻⁵	5,6 × 10 ⁻⁵	4,4 × 10 ⁻⁵	4,3 × 10 ⁻⁵	4,6 × 10 ⁻⁵
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	4,0 × 10 ⁻⁵	2,7 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵
Pu-239	2,41 × 10 ⁴ a	F	0,005	2,1 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁴
		M	0,005	8,0 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	7,7 × 10 ⁻⁵	6,0 × 10 ⁻⁵	4,8 × 10 ⁻⁵	4,7 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁵
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	4,3 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	3,9 × 10 ⁻⁵	2,7 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵
Pu-240	6,54 × 10 ³ a	F	0,005	2,1 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁴
		M	0,005	8,0 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	7,7 × 10 ⁻⁵	6,0 × 10 ⁻⁵	4,8 × 10 ⁻⁵	4,7 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁵
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	4,3 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	3,9 × 10 ⁻⁵	2,7 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵
Pu-241	14,4 a	F	0,005	2,8 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻⁶	2,6 × 10 ⁻⁶	2,4 × 10 ⁻⁶	2,2 × 10 ⁻⁶	2,3 × 10 ⁻⁶
		M	0,005	9,1 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	9,7 × 10 ⁻⁷	9,2 × 10 ⁻⁷	8,3 × 10 ⁻⁷	8,6 × 10 ⁻⁷	9,0 × 10 ⁻⁷
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁷	1,0 × 10 ⁻⁵	2,3 × 10 ⁻⁷	2,0 × 10 ⁻⁷	1,7 × 10 ⁻⁷	1,7 × 10 ⁻⁷	1,7 × 10 ⁻⁷
Pu-242	3,76 × 10 ⁵ a	F	0,005	2,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴
		M	0,005	7,6 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	7,3 × 10 ⁻⁵	5,7 × 10 ⁻⁵	4,5 × 10 ⁻⁵	4,5 × 10 ⁻⁵	4,8 × 10 ⁻⁵
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	3,6 × 10 ⁻⁵	2,5 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁵
Pu-243	4,95 h	F	0,005	2,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	5,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	8,3 × 10 ⁻¹¹
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	6,0 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁵	4,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	8,6 × 10 ⁻¹¹
Pu-244	8,26 × 10 ⁷ a	F	0,005	2,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴
		M	0,005	7,4 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	7,2 × 10 ⁻⁵	5,6 × 10 ⁻⁵	4,5 × 10 ⁻⁵	4,4 × 10 ⁻⁵	4,7 × 10 ⁻⁵
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	3,5 × 10 ⁻⁵	2,4 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁵
Pu-245	10,5 h	F	0,005	1,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁵	2,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	8,5 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰
Pu-246	10,9 d	F	0,005	2,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁸	7,0 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	3,5 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	9,1 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻⁹

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁵	2,8 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	8,0 × 10 ⁻⁹
Americio										
Am-237	1,22 h	F	0,005	9,8 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,3 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	1,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹
Am-238	1,63 h	S	0,005	1,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹
		F	0,005	4,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Am-239	11,9 h	M	0,005	3,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹¹	8,8 × 10 ⁻¹¹	9,0 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	2,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹
Am-239	11,9 h	F	0,005	8,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	5,8 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹¹	7,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	1,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
Am-240	2,12 d	S	0,005	1,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰
		F	0,005	2,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰
Am-240	2,12 d	M	0,005	2,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,005	3,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰
Am-241	4,32 × 10 ² a	F	0,005	1,8 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁴	9,2 × 10 ⁻⁵	9,6 × 10 ⁻⁵
		M	0,005	7,3 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	6,9 × 10 ⁻⁵	5,1 × 10 ⁻⁵	4,0 × 10 ⁻⁵	4,0 × 10 ⁻⁵	4,2 × 10 ⁻⁵
Am-241	4,32 × 10 ² a	S	0,005	4,6 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁵	2,7 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵
		F	0,005	9,2 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	7,1 × 10 ⁻⁸	3,5 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸
Am-242	16,0 h	M	0,005	7,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,9 × 10 ⁻⁸	3,6 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸
		S	0,005	8,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	6,2 × 10 ⁻⁸	3,9 × 10 ⁻⁸	2,7 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸
Am-242m	1,52 × 10 ² a	F	0,005	1,6 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	9,4 × 10 ⁻⁵	8,8 × 10 ⁻⁵	9,2 × 10 ⁻⁵
		M	0,005	5,2 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻⁵	4,1 × 10 ⁻⁵	3,4 × 10 ⁻⁵	3,5 × 10 ⁻⁵	3,7 × 10 ⁻⁵
Am-242m	1,52 × 10 ² a	S	0,005	2,5 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,2 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵
		F	0,005	1,8 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁴	9,1 × 10 ⁻⁵	9,6 × 10 ⁻⁵
Am-243	7,38 × 10 ³ a	M	0,005	7,2 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	6,8 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁵	4,0 × 10 ⁻⁵	4,0 × 10 ⁻⁵	4,1 × 10 ⁻⁵
		S	0,005	4,4 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁵	2,6 × 10 ⁻⁵	1,8 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁵
Am-244	10,1 h	F	0,005	1,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	9,2 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹
		M	0,005	6,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
Am-244	10,1 h	S	0,005	6,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,8 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
		F	0,005	4,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
Am-244m	0,433 h	M	0,005	3,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	8,3 × 10 ⁻¹¹	8,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	3,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹
Am-245	2,05 h	F	0,005	2,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	3,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹	6,4 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹
Am-245	2,05 h	S	0,005	4,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹
		F	0,005	3,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
Am-246	0,650 h	M	0,005	5,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	5,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹	6,9 × 10 ⁻¹¹
Am-246m	0,417 h	F	0,005	1,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	8,9 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	1,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹
Am-246m	0,417 h	S	0,005	2,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹
		F	0,005	7,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹⁰
Curio										
Cm-238	2,40 h	F	0,005	7,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹⁰

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Cm-240	27,0 d	M	0,005	2,1× 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁸	7,9× 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	2,2× 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁸	8,6× 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹
		F	0,005	8,3× 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	6,3 × 10 ⁻⁶	3,2× 10 ⁻⁶	2,0 × 10 ⁻⁶	1,5 × 10 ⁻⁶	1,3 × 10 ⁻⁶
Cm-241	32,8 d	M	0,005	1,2× 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	9,1 × 10 ⁻⁶	5,8× 10 ⁻⁶	4,2 × 10 ⁻⁶	3,8 × 10 ⁻⁶	3,2 × 10 ⁻⁶
		S	0,005	1,3× 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	9,9 × 10 ⁻⁶	6,4× 10 ⁻⁶	4,6 × 10 ⁻⁶	4,3 × 10 ⁻⁶	3,5 × 10 ⁻⁶
		F	0,005	1,1× 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	8,9 × 10 ⁻⁸	4,9× 10 ⁻⁸	3,5 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸	2,7 × 10 ⁻⁸
Cm-242	163 d	M	0,005	1,3× 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁷	6,6× 10 ⁻⁸	4,8 × 10 ⁻⁸	4,4 × 10 ⁻⁸	3,7 × 10 ⁻⁸
		S	0,005	1,4× 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁷	6,9× 10 ⁻⁸	4,9 × 10 ⁻⁸	4,5 × 10 ⁻⁸	3,7 × 10 ⁻⁸
		F	0,005	2,7× 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁵	1,0× 10 ⁻⁵	6,1 × 10 ⁻⁶	4,0 × 10 ⁻⁶	3,3 × 10 ⁻⁶
Cm-243	28,5 a	M	0,005	2,2× 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁵	1,1× 10 ⁻⁵	7,3 × 10 ⁻⁶	6,4 × 10 ⁻⁶	5,2 × 10 ⁻⁶
		S	0,005	2,4× 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁵	1,2× 10 ⁻⁵	8,2 × 10 ⁻⁶	7,3 × 10 ⁻⁶	5,9 × 10 ⁻⁶
		F	0,005	1,6× 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁴	9,5× 10 ⁻⁵	7,3 × 10 ⁻⁵	6,5 × 10 ⁻⁵	6,9 × 10 ⁻⁵
Cm-244	18,1 a	M	0,005	6,7× 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	6,1 × 10 ⁻⁵	4,2× 10 ⁻⁵	3,1 × 10 ⁻⁵	3,0 × 10 ⁻⁵	3,1 × 10 ⁻⁵
		S	0,005	4,6× 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁵	2,6× 10 ⁻⁵	1,8 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁵
		F	0,005	1,5× 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁴	8,3× 10 ⁻⁵	6,1 × 10 ⁻⁵	5,3 × 10 ⁻⁵	5,7 × 10 ⁻⁵
Cm-245	8,50 × 10 ³ a	M	0,005	6,2× 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	5,7 × 10 ⁻⁵	3,7× 10 ⁻⁵	2,7 × 10 ⁻⁵	2,6 × 10 ⁻⁵	2,7 × 10 ⁻⁵
		S	0,005	4,4× 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻⁵	2,5× 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁵	1,3 × 10 ⁻⁵
		F	0,005	1,9× 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁴	1,2× 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁴	9,4 × 10 ⁻⁵	9,9 × 10 ⁻⁵
Cm-246	4,73 × 10 ³ a	M	0,005	7,3× 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	6,9 × 10 ⁻⁵	5,1× 10 ⁻⁵	4,1 × 10 ⁻⁵	4,1 × 10 ⁻⁵	4,2 × 10 ⁻⁵
		S	0,005	4,5× 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁵	2,7× 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵
		F	0,005	1,9× 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁴	9,4 × 10 ⁻⁵	9,8 × 10 ⁻⁵
Cm-247	1,56 × 10 ⁷ a	M	0,005	7,3 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	6,9 × 10 ⁻⁵	5,1 × 10 ⁻⁵	4,1 × 10 ⁻⁵	4,1 × 10 ⁻⁵	4,2 × 10 ⁻⁵
		S	0,005	4,6 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁵	2,7 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵
		F	0,005	1,7 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	9,4 × 10 ⁻⁵	8,6 × 10 ⁻⁵	9,0 × 10 ⁻⁵
Cm-248	3,39 × 10 ⁵ a	M	0,005	6,7 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	6,3 × 10 ⁻⁵	4,7 × 10 ⁻⁵	3,7 × 10 ⁻⁵	3,7 × 10 ⁻⁵	3,9 × 10 ⁻⁵
		S	0,005	4,1 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻⁵	2,4 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁵	1,4 × 10 ⁻⁵
		F	0,005	6,8 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	6,5 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻⁴
Cm-249	1,07 h	M	0,005	2,5 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁴
		S	0,005	1,4 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁴	8,2 × 10 ⁻⁵	5,6 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁵	4,8 × 10 ⁻⁵
		F	0,005	1,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	9,8 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹
Cm-250	6,90 × 10 ³ a	M	0,005	2,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	2,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹
		F	0,005	3,9 × 10 ⁻³	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻³	2,6 × 10 ⁻³	2,1 × 10 ⁻³	2,0 × 10 ⁻³	2,1 × 10 ⁻³
Berkelio	3,22 h	M	0,005	1,4 × 10 ⁻³	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻³	9,9 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻⁴	8,4 × 10 ⁻⁴
		S	0,005	7,2 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	6,5 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻⁴
		F	0,005	7,2 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	6,5 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻⁴
Bk-245	4,94 d	M	0,005	8,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,6 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹
Bk-246	1,83 d	M	0,005	2,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰
Bk-247	1,38 × 10 ³ a	M	0,005	1,5 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻⁵	7,2 × 10 ⁻⁵	6,9 × 10 ⁻⁵
Bk-249	320 d	M	0,005	3,3 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻⁷	2,4 × 10 ⁻⁷	1,8 × 10 ⁻⁷	1,6 × 10 ⁻⁷	1,6 × 10 ⁻⁷
Bk-250	3,22 h	M	0,005	3,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹
Californio										
Cf-244	0,323 h	M	0,005	7,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸

Tabla 17. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación (Sv Bq⁻¹), para el público* [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración físico	Tipo	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
			f ₁	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g)	
Cf-246	1,49 d	M	0,005	1,7 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁶	8,3 × 10 ⁻⁷	6,1 × 10 ⁻⁷	5,7 × 10 ⁻⁷	4,5 × 10 ⁻⁷
Cf-248	334 d	M	0,005	3,8 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻⁵	2,1 × 10 ⁻⁵	1,4 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	8,8 × 10 ⁻⁶
Cf-249	3,50 × 10 ² a	M	0,005	1,6 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	8,0 × 10 ⁻⁵	7,2 × 10 ⁻⁵	7,0 × 10 ⁻⁵
Cf-250	13,1 a	M	0,005	1,1 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	9,8 × 10 ⁻⁵	6,6 × 10 ⁻⁵	4,2 × 10 ⁻⁵	3,5 × 10 ⁻⁵	3,4 × 10 ⁻⁵
Cf-251	8,98 × 10 ² a	M	0,005	1,6 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	8,1 × 10 ⁻⁵	7,3 × 10 ⁻⁵	7,1 × 10 ⁻⁵
Cf-252	2,64 a	M	0,005	9,7 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻⁵	5,6 × 10 ⁻⁵	3,2 × 10 ⁻⁵	2,2 × 10 ⁻⁵	2,0 × 10 ⁻⁵
Cf-253	17,8 d	M	0,005	5,4 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	4,2 × 10 ⁻⁶	2,6 × 10 ⁻⁶	1,9 × 10 ⁻⁶	1,7 × 10 ⁻⁶	1,3 × 10 ⁻⁶
Cf-254	60,5 d	M	0,005	2,5 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	7,0 × 10 ⁻⁵	4,8 × 10 ⁻⁵	4,1 × 10 ⁻⁵
Einstenio										
Es-250	2,10 h	M	0,005	2,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	7,8 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰
Es-251	1,38 d	M	0,005	7,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,0 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹
Es-253	20,5 d	M	0,005	1,1 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	8,0 × 10 ⁻⁶	5,1 × 10 ⁻⁶	3,7 × 10 ⁻⁶	3,4 × 10 ⁻⁶	2,7 × 10 ⁻⁶
Es-254	276 d	M	0,005	3,7 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻⁵	2,0 × 10 ⁻⁵	1,3 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	8,6 × 10 ⁻⁶
Es-254m	1,64 d	M	0,005	1,7 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁶	8,4 × 10 ⁻⁷	6,3 × 10 ⁻⁷	5,9 × 10 ⁻⁷	4,7 × 10 ⁻⁷
Fermio										
Fm-252	22,7 h	M	0,005	1,2 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	9,0 × 10 ⁻⁷	5,8 × 10 ⁻⁷	4,3 × 10 ⁻⁷	4,0 × 10 ⁻⁷	3,2 × 10 ⁻⁷
Fm-253	3,00 d	M	0,005	1,5 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁶	7,3 × 10 ⁻⁷	5,4 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁷	4,0 × 10 ⁻⁷
Fm-254	3,24 h	M	0,005	3,2 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	9,8 × 10 ⁻⁸	7,6 × 10 ⁻⁸	6,1 × 10 ⁻⁸
Fm-255	20,1 h	M	0,005	1,2 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	7,3 × 10 ⁻⁷	4,7 × 10 ⁻⁷	3,5 × 10 ⁻⁷	3,4 × 10 ⁻⁷	2,7 × 10 ⁻⁷
Fm-257	101 d	M	0,005	3,3 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	8,8 × 10 ⁻⁶	7,1 × 10 ⁻⁶
Mendelevio										
Md-257	5,20 h	M	0,005	1,0 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	8,2 × 10 ⁻⁸	5,1 × 10 ⁻⁸	3,6 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸	2,5 × 10 ⁻⁸
Md-258	55,0 d	M	0,005	2,4 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁵	1,2 × 10 ⁻⁵	8,6 × 10 ⁻⁶	7,3 × 10 ⁻⁶	5,9 × 10 ⁻⁶

^a m y m' denotan estados metaestables del radionucleido, El estado metaestable m' es de mayor energía que el estado metaestable m.

^b El valor de f₁ para el calcio y las personas de 1 a 15 años, en el caso de tipo F, es 0,4.

^c El valor de f₁ para el hierro y las personas de 1 a 15 años, en el caso de tipo F, es 0,2.

^d El valor de f₁ para el cobalto y las personas de 1 a 15 años, en el caso de tipo F, es 0,3.

^e El valor de f₁ para el estroncio y las personas de 1 a 15 años, en el caso de tipo F, es 0,4.

^f El valor de f₁ para el bario y las personas de 1 a 15 años, en el caso de tipo F, es 0,3.

^g El valor de f₁ para el plomo y las personas de 1 a 15 años, en el caso de tipo F, es 0,4.

^h El valor de f₁ para el radio y las personas de 1 a 15 años, en el caso de tipo F, es 0,3.

Nota: Los tipos F, M y S denotan, respectivamente, una absorción rápida, moderada y lenta desde el pulmón.

f₁: factor de transferencia intestinal;

e(g): dosis efectiva por unidad de incorporación por grupo de edad.

* Cuadro III.2E. Miembros del público. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación e(g) por inhalación (Sv/ Bq), GSR- parte 3, OIEA, 2016.

C.2.1.3. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores

La dosis efectiva comprometida, $E(\tau)$ (Sv), para una incorporación dada, I (Bq), se obtiene multiplicando esa incorporación por el factor dosimétrico adecuado al compuesto incorporado

$$E(50) = I e(50)$$

Donde:

$e(50)$: Factor dosimétrico para trabajadores expresado como dosis efectiva comprometida por unidad de actividad incorporada por inhalación y/o ingestión (Sv Bq^{-1}).

f_1 : Fracción del material que desde el tracto gastrointestinal pasa a los fluidos del cuerpo.

F: Significa depuración rápida del tracto respiratorio.

M: Significa depuración moderada del tracto respiratorio.

S: Significa depuración lenta del tracto respiratorio.

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5]

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Hidrógeno							
Agua tritiada	12,3 a					1,000	1,8 × 10 ⁻¹¹
Tritio ligado orgánicamente	12,3 a					1,000	4,2 × 10 ⁻¹¹
Berilio							
Be-7	53,3 d	M	0,005	4,8 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	0,005	2,8 × 10 ⁻¹¹
		S	0,005	5,2 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹		
Be-10	1,60 × 10 ⁶ a	M	0,005	9,1 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻⁹	0,005	1,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,005	3,2 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸		
Carbono							
C-11	0,340 h					1,000	2,4 × 10 ⁻¹¹
C-14	5,73 × 10 ³ a					1,000	5,8 × 10 ⁻¹⁰
Flúor							
F-18	1,83 h	F	1,000	3,0 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	1,000	4,9 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	5,7 × 10 ⁻¹¹	8,9 × 10 ⁻¹¹		
		S	1,000	6,0 × 10 ⁻¹¹	9,3 × 10 ⁻¹¹		
Sodio							
Na-22	2,60 a	F	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,000	3,2 × 10 ⁻⁹
Na-24	15,0 h	F	1,000	2,9 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	4,3 × 10 ⁻¹⁰
Magnesio							
Mg-28	20,9 h	F	0,500	6,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻⁹	0,500	2,2 × 10 ⁻⁹
		M	0,500	1,2 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹		
Aluminio							
Al-26	7,16 × 10 ⁵ a	F	0,010	1,1 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	0,010	3,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,010	1,8 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸		
Silicio							
Si-31	2,62 h	F	0,010	2,9 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	0,010	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	7,5 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	8,0 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰		
Si-32	4,50 × 10 ² a	F	0,010	3,2 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	0,010	5,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,5 × 10 ⁻⁸	9,6 × 10 ⁻⁹		
		S	0,010	1,1 × 10 ⁻⁷	5,5 × 10 ⁻⁸		
Fósforo							
P-32	14,3 d	F	0,800	8,0 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻⁹	0,800	2,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,800	3,2 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹		
P-33	25,4 d	F	0,800	9,6 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,800	2,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	1,4 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹		
Azufre							
S-35 (inorgánico)	87,4 d	F	0,800	5,3 × 10 ⁻¹¹	8,0 × 10 ⁻¹¹	0,800	1,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹		
S-35 (orgánico)	87,4 d					1,000	7,7

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Cloro							
Cl-36	3,01 × 10 ⁵ a	F	1,000	3,4 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰	1,000	9,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	6,9 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹		
Cl-38	0,620 h	F	1,000	2,7 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	4,7 × 10 ⁻¹¹	7,3 × 10 ⁻¹¹		
Cl-39	0,927 h	F	1,000	2,7 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	1,000	8,5 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	4,8 × 10 ⁻¹¹	7,6 × 10 ⁻¹¹		
Potasio							
K-40	1,28 × 10 ⁹ a	F	1,000	2,1 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	1,000	6,2 × 10 ⁻⁹
K-42	12,4 h	F	1,000	1,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,000	4,3 × 10 ⁻¹⁰
K-43	22,6 h	F	1,000	1,5 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,5 × 10 ⁻¹⁰
K-44	0,369 h	F	1,000	2,1 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	1,000	8,4 × 10 ⁻¹¹
K-45	0,333 h	F	1,000	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,000	5,4 × 10 ⁻¹¹
Calcio							
Ca-41	1,40 × 10 ⁵ a	M	0,300	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,300	2,9 × 10 ⁻¹⁰
Ca-45	163 d	M	0,300	2,7 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	0,300	7,6 × 10 ⁻¹⁰
Ca-47	4,53 d	M	0,300	1,8 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	0,300	1,6 × 10 ⁻⁹
Escandio							
Sc-43	3,89 h	S	1,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Sc-44	3,93 h	S	1,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻¹⁰
Sc-44m	2,44 d	S	1,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁹
Sc-46	83,8 d	S	1,0 × 10 ⁻⁴	6,4 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁹
Sc-47	3,35 d	S	1,0 × 10 ⁻⁴	7,0 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻¹⁰
Sc-48	1,82 d	S	1,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁹
Sc-49	0,956 h	S	1,0 × 10 ⁻⁴	4,1 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻⁴	8,2 × 10 ⁻¹¹
Titanio							
Ti-44	47,3 a	F	0,010	6,1 × 10 ⁻⁸	7,2 × 10 ⁻⁸	0,010	5,8 × 10 ⁻⁹
		M	0,010	4,0 × 10 ⁻⁸	2,7 × 10 ⁻⁸		
		S	0,010	1,2 × 10 ⁻⁷	6,2 × 10 ⁻⁸		
Ti-45	3,08 h	F	0,010	4,6 × 10 ⁻¹¹	8,3 × 10 ⁻¹¹	0,010	1,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	9,1 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	9,6 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹⁰		
Vanadio							
V-47	0,543 h	F	0,010	1,9 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	0,010	6,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	3,1 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹		
V-48	16,2 d	F	0,010	1,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	0,010	2,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,010	2,3 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹		
V-49	330 d	F	0,010	2,1 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	0,010	1,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	3,2 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹		
Cromo							
Cr-48	23,0 h	F	0,100	1,0 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	2,0 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,100	2,2 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Cr-49	0,702 h	F	0,100	2,0 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	0,100	6,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	3,5 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	0,010	6,1 × 10 ⁻¹¹
		S	0,100	3,7 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹		
Cr-51	27,7 d	F	0,100	2,1 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	0,100	3,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	3,1 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	0,010	3,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,100	3,6 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹		
Manganeso							
Mn-51	0,770 h	F	0,100	2,4 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	0,100	9,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	4,3 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹		
Mn-52	5,59 d	F	0,100	9,9 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻⁹	0,100	1,8 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	1,4 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹		
Mn-52m	0,352 h	F	0,100	2,0 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	0,100	6,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	3,0 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹		
Mn-53	3,70 × 10 ⁶ a	F	0,100	2,9 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	0,100	3,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	5,2 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹		
Mn-54	312 d	F	0,100	8,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻⁹	0,100	7,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	1,5 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹		
Mn-56	2,58 h	F	0,100	6,9 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	1,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰		
Hierro							
Fe-52	8,28 h	F	0,100	4,1 × 10 ⁻¹⁰	6,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	6,3 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹⁰		
Fe-55	2,70 a	F	0,100	7,7 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	3,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	3,7 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰		
Fe-59	44,5 d	F	0,100	2,2 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	0,100	1,8 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	3,5 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹		
Fe-60	1,00 × 10 ⁵ a	F	0,100	2,8 × 10 ⁻⁷	3,3 × 10 ⁻⁷	0,100	1,1 × 10 ⁻⁷
		M	0,100	1,3 × 10 ⁻⁷	1,2 × 10 ⁻⁷		
Cobalto							
Co-55	17,5 h	M	0,100	5,1 × 10 ⁻¹⁰	7,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,0 × 10 ⁻⁹
		S	0,050	5,5 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,1 × 10 ⁻⁹
Co-56	78,7 d	M	0,100	4,6 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	0,100	2,5 × 10 ⁻⁹
		S	0,050	6,3 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	0,050	2,3 × 10 ⁻⁹
Co-57	271 d	M	0,100	5,2 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	9,4 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Co-58	70,8 d	M	0,100	1,5 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	0,100	7,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	2,0 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	0,050	7,0 × 10 ⁻¹⁰
Co-58m	9,15 h	M	0,100	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹	0,100	2,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,050	1,6 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	0,050	2,4 × 10 ⁻¹¹
Co-60	5,27 a	M	0,100	9,6 × 10 ⁻⁹	7,1 × 10 ⁻⁹	0,100	3,4 × 10 ⁻⁹
		S	0,050	2,9 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	0,050	2,5 × 10 ⁻⁹
Co-60m	0,174 h	M	0,100	1,1 × 10 ⁻¹²	1,2 × 10 ⁻¹²	0,100	1,7 × 10 ⁻¹²
		S	0,050	1,3 × 10 ⁻¹²	1,2 × 10 ⁻¹²	0,050	1,7 × 10 ⁻¹²

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Co-61	1,65 h	M	0,100	4,8 × 10 ⁻¹¹	7,1 × 10 ⁻¹¹	0,100	7,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,050	5,1 × 10 ⁻¹¹	7,5 × 10 ⁻¹¹	0,050	7,4 × 10 ⁻¹¹
Co-62m	0,232 h	M	0,100	2,1 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	0,100	4,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,050	2,2 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	0,050	4,7 × 10 ⁻¹¹
Níquel							
Ni-56	6,10 d	F	0,050	5,1 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹⁰	0,050	8,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	8,6 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹⁰		
Ni-57	1,50 d	F	0,050	2,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	0,050	8,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	5,1 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹⁰		
Ni-59	7,50 × 10 ⁴ a	F	0,050	1,8 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	0,050	6,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	1,3 × 10 ⁻¹⁰	9,4 × 10 ⁻¹¹		
Ni-63	96,0 a	F	0,050	4,4 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	4,4 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰		
Ni-65	2,52 h	F	0,050	4,4 × 10 ⁻¹¹	7,5 × 10 ⁻¹¹	0,050	1,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	8,7 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹⁰		
Ni-66	2,27 d	F	0,050	4,5 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹⁰	0,050	3,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,050	1,6 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹		
Cobre							
Cu-60	0,387 h	F	0,500	2,4 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	0,500	7,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,500	3,5 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,500	3,6 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹		
Cu-61	3,41 h	F	0,500	4,0 × 10 ⁻¹¹	7,3 × 10 ⁻¹¹	0,500	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,500	7,6 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,500	8,0 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰		
Cu-64	12,7 h	F	0,500	3,8 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹	0,500	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,500	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,500	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰		
Cu-67	2,58 d	F	0,500	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,500	3,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,500	5,2 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,500	5,8 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰		
Zinc							
Zn-62	9,26 h	S	0,500	4,7 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹⁰	0,500	9,4 × 10 ⁻¹⁰
Zn-63	0,635 h	S	0,500	3,8 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹	0,500	7,9 × 10 ⁻¹¹
Zn-65	244 d	S	0,500	2,9 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	0,500	3,9 × 10 ⁻⁹
Zn-69	0,950 h	S	0,500	2,8 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	0,500	3,1 × 10 ⁻¹¹
Zn-69m	13,8 h	S	0,500	2,6 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	0,500	3,3 × 10 ⁻¹⁰
Zn-71m	3,92 h	S	0,500	1,6 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	0,500	2,4 × 10 ⁻¹⁰
Zn-72	1,94 d	S	0,500	1,2 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	0,500	1,4 × 10 ⁻⁹
Galio							
Ga-65	0,253 h	F	0,001	1,2 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	0,001	3,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,001	1,8 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹		
Ga-66	9,40 h	F	0,001	2,7 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	0,001	1,2 × 10 ⁻⁹
		M	0,001	4,6 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹⁰		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Ga-67	3,26 d	F	0,001	6,8 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰	0,001	1,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,001	2,3 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰		
Ga-68	1,13 h	F	0,001	2,8 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	0,001	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,001	5,1 × 10 ⁻¹¹	8,1 × 10 ⁻¹¹		
Ga-70	0,353 h	F	0,001	9,3 × 10 ⁻¹²	1,6 × 10 ⁻¹¹	0,001	3,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,001	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹		
Ga-72	14,1 h	F	0,001	3,1 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	0,001	1,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,001	5,5 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹⁰		
Ga-73	4,91 h	F	0,001	5,8 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹⁰	0,001	2,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,001	1,5 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰		
Germanio							
Ge-66	2,27 h	F	1,000	5,7 × 10 ⁻¹¹	9,9 × 10 ⁻¹¹	1,000	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	9,2 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹⁰		
Ge-67	0,312 h	F	1,000	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,000	6,5 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	2,6 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹		
Ge-68	288 d	F	1,000	5,4 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹
		M	1,000	1,3 × 10 ⁻⁸	7,9 × 10 ⁻⁹		
Ge-69	1,63 d	F	1,000	1,4 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	2,9 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰		
Ge-71	11,8 d	F	1,000	5,0 × 10 ⁻¹²	7,8 × 10 ⁻¹²	1,000	1,2 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	1,0 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹		
Ge-75	1,38 h	F	1,000	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,000	4,6 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	3,7 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹		
Ge-77	11,3 h	F	1,000	1,5 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	3,6 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰		
Ge-78	1,45 h	F	1,000	4,8 × 10 ⁻¹¹	8,1 × 10 ⁻¹¹	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	9,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹⁰		
Arsénico							
As-69	0,253 h	M	0,500	2,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	0,500	5,7 × 10 ⁻¹¹
As-70	0,876 h	M	0,500	7,2 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,500	1,3 × 10 ⁻¹⁰
As-71	2,70 d	M	0,500	4,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰	0,500	4,6 × 10 ⁻¹⁰
As-72	1,08 d	M	0,500	9,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻⁹	0,500	1,8 × 10 ⁻⁹
As-73	80,3 d	M	0,500	9,3 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹⁰	0,500	2,6 × 10 ⁻¹⁰
As-74	17,8 d	M	0,500	2,1 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	0,500	1,3 × 10 ⁻⁹
As-76	1,10 d	M	0,500	7,4 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹⁰	0,500	1,6 × 10 ⁻⁹
As-77	1,62 d	M	0,500	3,8 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	0,500	4,0 × 10 ⁻¹⁰
As-78	1,51 h	M	0,500	9,2 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,500	2,1 × 10 ⁻¹⁰
Selenio							
Se-70	0,683 h	F	0,800	4,5 × 10 ⁻¹¹	8,2 × 10 ⁻¹¹	0,800	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	7,3 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰		
Se-73	7,15 h	F	0,800	8,6 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹⁰	0,800	2,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	1,6 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰		
Se-73m	0,650 h	F	0,800	9,9 × 10 ⁻¹²	1,7 × 10 ⁻¹¹	0,800	2,8 × 10 ⁻¹¹

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Se-75	120 d	M	0,800	1,8 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	0,050	4,1 × 10 ⁻¹¹
		F	0,800	1,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	0,800	2,6 × 10 ⁻⁹
Se-79	6,50 × 10 ⁴ a	M	0,800	1,4 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	0,050	4,1 × 10 ⁻¹⁰
		F	0,800	1,2 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	0,800	2,9 × 10 ⁻⁹
Se-81	0,308 h	M	0,800	2,9 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	0,050	3,9 × 10 ⁻¹⁰
		F	0,800	8,6 × 10 ⁻¹²	1,4 × 10 ⁻¹¹	0,800	2,7 × 10 ⁻¹¹
Se-81m	0,954 h	M	0,800	1,5 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	0,050	2,7 × 10 ⁻¹¹
		F	0,800	1,7 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	0,800	5,3 × 10 ⁻¹¹
Se-83	0,375 h	M	0,800	4,7 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹	0,050	5,9 × 10 ⁻¹¹
		F	0,800	1,9 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	0,800	4,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,800	3,3 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹	0,050	5,1 × 10 ⁻¹¹
Bromo							
Br-74	0,422 h	F	1,000	2,8 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	1,000	8,4 × 10 ⁻¹¹
Br-74m	0,691 h	M	1,000	4,1 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹		
		F	1,000	4,2 × 10 ⁻¹¹	7,5 × 10 ⁻¹¹	1,000	1,4 × 10 ⁻¹⁰
Br-75	1,63 h	M	1,000	6,5 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰		
		F	1,000	3,1 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	1,000	7,9 × 10 ⁻¹¹
Br-76	16,2 h	M	1,000	5,5 × 10 ⁻¹¹	8,5 × 10 ⁻¹¹		
		F	1,000	2,6 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	4,6 × 10 ⁻¹⁰
Br-77	2,33 d	M	1,000	4,2 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰		
		F	1,000	6,7 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	9,6 × 10 ⁻¹¹
Br-80	0,290 h	M	1,000	8,7 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹⁰		
		F	1,000	6,3 × 10 ⁻¹²	1,1 × 10 ⁻¹¹	1,000	3,1 × 10 ⁻¹¹
Br-80m	4,42 h	M	1,000	1,0 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹		
		F	1,000	3,5 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹	1,000	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Br-82	1,47 d	M	1,000	7,6 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹⁰		
		F	1,000	3,7 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹⁰	1,000	5,4 × 10 ⁻¹⁰
Br-83	2,39 h	M	1,000	6,4 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹⁰		
		F	1,000	1,7 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	1,000	4,3 × 10 ⁻¹¹
Br-84	0,530 h	M	1,000	4,8 × 10 ⁻¹¹	6,7 × 10 ⁻¹¹		
		F	1,000	2,3 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	1,000	8,8 × 10 ⁻¹¹
		M	1,000	3,9 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹		
Rubidio							
Rb-79	0,382 h	F	1,000	1,7 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	1,000	5,0 × 10 ⁻¹¹
Rb-81	4,58 h	F	1,000	3,7 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹	1,000	5,4 × 10 ⁻¹¹
Rb-81m	0,533 h	F	1,000	7,3 × 10 ⁻¹²	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,000	9,7 × 10 ⁻¹²
Rb-82m	6,20 h	F	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 × 10 ⁻¹⁰
Rb-83	86,2 d	F	1,000	7,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁹	1,000	1,9 × 10 ⁻⁹
Rb-84	32,8 d	F	1,000	1,1 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	1,000	2,8 × 10 ⁻⁹
Rb-86	18,6 d	F	1,000	9,6 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻⁹	1,000	2,8 × 10 ⁻⁹
Rb-87	4,70 × 10 ¹⁰ a	F	1,000	5,1 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,5 × 10 ⁻⁹
Rb-88	0,297 h	F	1,000	1,7 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,000	9,0 × 10 ⁻¹¹
Rb-89	0,253 h	F	1,000	1,4 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,000	4,7 × 10 ⁻¹¹

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Estroncio							
Sr-80	1,67 h	F	0,300	7,6 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,300	3,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	1,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,5 × 10 ⁻¹⁰
Sr-81	0,425 h	F	0,300	2,2 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	0,300	7,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,010	3,8 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹	0,010	7,8 × 10 ⁻¹¹
Sr-82	25,0 d	F	0,300	2,2 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	0,300	6,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,010	1,0 × 10 ⁻⁸	7,7 × 10 ⁻⁹	0,010	6,0 × 10 ⁻⁹
Sr-83	1,35 d	F	0,300	1,7 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	0,300	4,9 × 10 ⁻¹¹
		S	0,010	3,4 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,8 × 10 ⁻¹⁰
Sr-85	64,8 d	F	0,300	3,9 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	0,300	5,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	7,7 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,3 × 10 ⁻¹⁰
Sr-85m	1,16 h	F	0,300	3,1 × 10 ⁻¹²	5,6 × 10 ⁻¹²	0,300	6,1 × 10 ⁻¹²
		S	0,010	4,5 × 10 ⁻¹²	7,4 × 10 ⁻¹²	0,010	6,1 × 10 ⁻¹²
Sr-87m	2,80 h	F	0,300	1,2 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	0,300	3,0 × 10 ⁻¹¹
		S	0,010	2,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	0,010	3,3 × 10 ⁻¹¹
Sr-89	50,5 d	F	0,300	1,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	0,300	2,6 × 10 ⁻⁹
		S	0,010	7,5 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻⁹	0,010	2,3 × 10 ⁻⁹
Sr-90	29,1 a	F	0,300	2,4 × 10 ⁻⁸	3,0 × 10 ⁻⁸	0,300	2,8 × 10 ⁻⁸
		S	0,010	1,5 × 10 ⁻⁷	7,7 × 10 ⁻⁸	0,010	2,7 × 10 ⁻⁹
Sr-91	9,50 h	F	0,300	1,7 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,300	6,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	4,1 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	7,6 × 10 ⁻¹⁰
Sr-92	2,71 h	F	0,300	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,300	4,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	2,3 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,9 × 10 ⁻¹⁰
Itrio							
Y-86	14,7 h	M	1,0 × 10 ⁻⁴	4,8 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	9,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	4,9 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹⁰		
Y-86m	0,800 h	M	1,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻⁴	5,6 × 10 ⁻¹¹
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹		
Y-87	3,35 d	M	1,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	5,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰		
Y-88	107 d	M	1,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	4,1 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹		
Y-90	2,67 d	M	1,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻⁹
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹		
Y-90m	3,19 h	M	1,0 × 10 ⁻⁴	9,6 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰		
Y-91	58,5 d	M	1,0 × 10 ⁻⁴	6,7 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁹
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	8,4 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻⁹		
Y-91m	0,828 h	M	1,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹¹
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹¹		
Y-92	3,54 h	M	1,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	4,9 × 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰		
Y-93	10,1 h	M	1,0 × 10 ⁻⁴	4,1 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁹

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Y-94	0,318 h	S	1,0 × 10 ⁻⁴	4,3 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰		
		M	1,0 × 10 ⁻⁴	2,8 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻⁴	8,1 × 10 ⁻¹¹
Y-95	0,178 h	S	1,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹		
		M	1,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻⁴	4,6 × 10 ⁻¹¹
S		S	1,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹		
Circonio							
Zr-86	16,5 h	F	0,002	3,0 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	0,002	8,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	4,3 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹⁰		
Zr-88	83,4 d	S	0,002	4,5 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹⁰		
		F	0,002	3,5 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	0,002	3,3 × 10 ⁻¹⁰
Zr-89	3,27 d	M	0,002	2,5 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹		
		S	0,002	3,3 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹		
Zr-89	3,27 d	F	0,002	3,1 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰	0,002	7,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	5,3 × 10 ⁻¹⁰	7,2 × 10 ⁻¹⁰		
Zr-93	1,53 × 10 ⁶ a	S	0,002	5,5 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹⁰		
		F	0,002	2,5 × 10 ⁻⁸	2,9 × 10 ⁻⁸	0,002	2,8 × 10 ⁻¹⁰
Zr-93	1,53 × 10 ⁶ a	M	0,002	9,6 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻⁹		
		S	0,002	3,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹		
Zr-95	64,0 d	F	0,002	2,5 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	0,002	8,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	4,5 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹		
Zr-97	16,9 h	S	0,002	5,5 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹		
		F	0,002	4,2 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹⁰	0,002	2,1 × 10 ⁻⁹
Zr-97	16,9 h	M	0,002	9,4 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻⁹		
		S	0,002	1,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹		
Niobio							
Nb-88	0,238 h	M	0,010	2,9 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	0,010	6,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,010	3,0 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹		
Nb-89	2,03 h	M	0,010	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰		
Nb-89m	1,10 h	M	0,010	7,1 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	7,4 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰		
Nb-90	14,6 h	M	0,010	6,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁹	0,010	1,2 × 10 ⁻⁹
		S	0,010	6,9 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻⁹		
Nb-93m	13,6 a	M	0,010	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	1,6 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰		
Nb-94	2,03 × 10 ⁴ a	M	0,010	1,0 × 10 ⁻⁸	7,2 × 10 ⁻⁹	0,010	1,7 × 10 ⁻⁹
		S	0,010	4,5 × 10 ⁻⁸	2,5 × 10 ⁻⁸		
Nb-95	35,1 d	M	0,010	1,4 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	0,010	5,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹		
Nb-95m	3,61 d	M	0,010	7,6 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	8,5 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹⁰		
Nb-96	23,3 h	M	0,010	6,5 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,010	6,8 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁹		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Nb-97	1,20 h	M	0,010	4,4 × 10 ⁻¹¹	6,9 × 10 ⁻¹¹	0,010	6,8 × 10 ⁻¹¹
		S	0,010	4,7 × 10 ⁻¹¹	7,2 × 10 ⁻¹¹		
Nb-98	0,858 h	M	0,010	5,9 × 10 ⁻¹¹	9,6 × 10 ⁻¹¹	0,010	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	6,1 × 10 ⁻¹¹	9,9 × 10 ⁻¹¹		
Molibdenu							
Mo-90	5,67 h	F	0,800	1,7 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,800	3,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	3,7 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰		
Mo-93	3,50 × 10 ³ a	F	0,800	1,0 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	0,800	2,6 × 10 ⁻⁹
		S	0,050	2,2 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹		
Mo-93m	6,85 h	F	0,800	1,0 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	1,8 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰		
Mo-99	2,75 d	F	0,800	2,3 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	0,800	7,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	9,7 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻⁹		
Mo-101	0,244 h	F	0,800	1,5 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	0,800	4,2 × 10 ⁻¹¹
		S	0,050	2,7 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹		
Tecnecio							
Tc-93	2,75 h	F	0,800	3,4 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹	0,800	4,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,800	3,6 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹¹		
Tc-93m	0,725 h	F	0,800	1,5 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	0,800	2,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,800	1,7 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹		
Tc-94	4,88 h	F	0,800	1,2 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	1,3 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰		
Tc-94m	0,867 h	F	0,800	4,3 × 10 ⁻¹¹	6,9 × 10 ⁻¹¹	0,800	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	4,9 × 10 ⁻¹¹	8,0 × 10 ⁻¹¹		
Tc-95	20,0 h	F	0,800	1,0 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	1,0 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰		
Tc-95m	61,0 d	F	0,800	3,1 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	0,800	6,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	8,7 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹⁰		
Tc-96	4,28 d	F	0,800	6,0 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,800	7,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁹		
Tc-96m	0,858 h	F	0,800	6,5 × 10 ⁻¹²	1,1 × 10 ⁻¹¹	0,800	1,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,800	7,7 × 10 ⁻¹²	1,1 × 10 ⁻¹¹		
Tc-97	2,60 × 10 ⁶ a	F	0,800	4,5 × 10 ⁻¹¹	7,2 × 10 ⁻¹¹	0,800	8,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,800	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰		
Tc-97m	87,0 d	F	0,800	2,8 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	0,800	6,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	3,1 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹		
Tc-98	4,20 × 10 ⁶ a	F	0,800	1,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	0,800	2,3 × 10 ⁻⁹
		M	0,800	8,1 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻⁹		
Tc-99	2,13 × 10 ⁵ a	F	0,800	2,9 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	0,800	7,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	3,9 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹		
Tc-99m	6,02 h	F	0,800	1,2 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	0,800	2,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,800	1,9 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹		
Tc-101	0,237 h	F	0,800	8,7 × 10 ⁻¹²	1,5 × 10 ⁻¹¹	0,800	1,9 × 10 ⁻¹¹

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Tc-104	0,303 h	M	0,800	1,3 × 10 ⁻¹¹	2,1 × 10 ⁻¹¹	0,800	8,1 × 10 ⁻¹¹
		F	0,800	2,4 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹		
		M	0,800	3,0 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹		
Rutenio							
Ru-94	0,863 h	F	0,050	2,7 × 10 ⁻¹¹	4,9 × 10 ⁻¹¹	0,050	9,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	4,4 × 10 ⁻¹¹	7,2 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	4,6 × 10 ⁻¹¹	7,4 × 10 ⁻¹¹		
Ru-97	2,90 d	F	0,050	6,7 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰		
Ru-103	39,3 d	F	0,050	4,9 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹⁰	0,050	7,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	2,3 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹		
		S	0,050	2,8 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹		
Ru-105	4,44 h	F	0,050	7,1 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	1,7 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	1,8 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰		
Ru-106	1,01 a	F	0,050	8,0 × 10 ⁻⁹	9,8 × 10 ⁻⁹	0,050	7,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,050	2,6 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸		
		S	0,050	6,2 × 10 ⁻⁸	3,5 × 10 ⁻⁸		
Rodio							
Rh-99	16,0 d	F	0,050	3,3 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰	0,050	5,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	7,3 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	8,3 × 10 ⁻¹⁰	8,9 × 10 ⁻¹⁰		
Rh-99m	4,70 h	F	0,050	3,0 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹	0,050	6,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	4,1 × 10 ⁻¹¹	7,2 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	4,3 × 10 ⁻¹¹	7,3 × 10 ⁻¹¹		
Rh-100	20,8 h	F	0,050	2,8 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	0,050	7,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	3,6 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	3,7 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰		
Rh-101	3,20 a	F	0,050	1,4 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	0,050	5,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	2,2 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹		
		S	0,050	5,0 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹		
Rh-101m	4,34 d	F	0,050	1,0 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	2,0 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	2,1 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰		
Rh-102	2,90 a	F	0,050	7,3 × 10 ⁻⁹	8,9 × 10 ⁻⁹	0,050	2,6 × 10 ⁻⁹
		M	0,050	6,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁹		
		S	0,050	1,6 × 10 ⁻⁸	9,0 × 10 ⁻⁹		
Rh-102m	207 d	F	0,050	1,5 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	0,050	1,2 × 10 ⁻⁹
		M	0,050	3,8 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹		
		S	0,050	6,7 × 10 ⁻⁹	4,2 × 10 ⁻⁹		
Rh-103m	0,935 h	F	0,050	8,6 × 10 ⁻¹³	1,2 × 10 ⁻¹²	0,050	3,8 × 10 ⁻¹²

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Rh-105	1,47 d	M	0,050	2,3 × 10 ⁻¹²	2,4 × 10 ⁻¹²	0,050	3,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	2,5 × 10 ⁻¹²	2,5 × 10 ⁻¹²		
		F	0,050	8,7 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹⁰		
Rh-106m	2,20 h	M	0,050	3,1 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,050	3,4 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰		
		F	0,050	7,0 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹⁰		
Rh-107	0,362 h	M	0,050	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,050	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰		
		F	0,050	9,6 × 10 ⁻¹²	1,6 × 10 ⁻¹¹		
Paladio							
Pd-100	3,63 d	F	0,005	4,9 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹⁰	0,005	9,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	7,9 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,005	8,3 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹⁰		
Pd-101	8,27 h	F	0,005	4,2 × 10 ⁻¹¹	7,5 × 10 ⁻¹¹	0,005	9,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	6,2 × 10 ⁻¹¹	9,8 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,005	6,4 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹⁰		
Pd-103	17,0 d	F	0,005	9,0 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,005	1,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,5 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,005	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰		
Pd-107	6,50 × 10 ⁶ a	F	0,005	2,6 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	0,005	3,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,005	8,0 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,005	5,5 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰		
Pd-109	13,4 h	F	0,005	1,2 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,005	5,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,005	3,4 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,005	3,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰		
Plata							
Ag-102	0,215 h	F	0,050	1,4 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	0,050	4,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	1,8 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	1,9 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹		
Ag-103	1,09 h	F	0,050	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	0,050	4,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	2,7 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	2,8 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹		
Ag-104	1,15 h	F	0,050	3,0 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹	0,050	6,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	3,9 × 10 ⁻¹¹	6,9 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	4,0 × 10 ⁻¹¹	7,1 × 10 ⁻¹¹		
Ag-104m	0,558 h	F	0,050	1,7 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	0,050	5,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	2,6 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	2,7 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹		
Ag-105	41,0 d	F	0,050	5,4 × 10 ⁻¹⁰	8,0 × 10 ⁻¹⁰	0,050	4,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	6,9 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	7,8 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Ag-106	0,399 h	F	0,050	9,8 × 10 ⁻¹²	1,7 × 10 ⁻¹¹	0,050	3,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹		
Ag-106m	8,41 d	F	0,050	1,1 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	0,050	1,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,050	1,1 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹		
		S	0,050	1,1 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹		
Ag-108m	1,27 × 10 ² a	F	0,050	6,1 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻⁹	0,050	2,3 × 10 ⁻⁹
		M	0,050	7,0 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹		
		S	0,050	3,5 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸		
Ag-110m	250 d	F	0,050	5,5 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻⁹	0,050	2,8 × 10 ⁻⁹
		M	0,050	7,2 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻⁹		
		S	0,050	1,2 × 10 ⁻⁸	7,3 × 10 ⁻⁹		
Ag-111	7,45 d	F	0,050	4,1 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,3 × 10 ⁻⁹
		M	0,050	1,5 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹		
		S	0,050	1,7 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹		
Ag-112	3,12 h	F	0,050	8,2 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,050	4,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	1,7 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	1,8 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰		
Ag-115	0,333 h	F	0,050	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	0,050	6,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	2,8 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	3,0 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹		
Cadmio							
Cd-104	0,961 h	F	0,050	2,7 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	0,050	5,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	3,6 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,050	3,7 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹		
Cd-107	6,49 h	F	0,050	2,3 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	0,050	6,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	8,1 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	8,7 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰		
Cd-109	1,27 a	F	0,050	8,1 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻⁹	0,050	2,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,050	6,2 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹		
		S	0,050	5,8 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹		
Cd-113	9,30 × 10 ¹⁵ a	F	0,050	1,2 × 10 ⁻⁷	1,4 × 10 ⁻⁷	0,050	2,5 × 10 ⁻⁸
		M	0,050	5,3 × 10 ⁻⁸	4,3 × 10 ⁻⁸		
		S	0,050	2,5 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸		
Cd-113m	13,6 a	F	0,050	1,1 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	0,050	2,3 × 10 ⁻⁸
		M	0,050	5,0 × 10 ⁻⁸	4,0 × 10 ⁻⁸		
		S	0,050	3,0 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸		
Cd-115	2,23 d	F	0,050	3,7 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,050	9,7 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻⁹		
		S	0,050	1,1 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹		
Cd-115m	44,6 d	F	0,050	5,3 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻⁹	0,050	3,3 × 10 ⁻⁹
		M	0,050	5,9 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹		
		S	0,050	7,3 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Cd-117	2,49 h	F	0,050	7,3 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	1,6 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	1,7 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰		
Cd-117m	3,36 h	F	0,050	1,0 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,050	2,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	2,0 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,050	2,1 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰		
Indio							
In-109	4,20 h	F	0,020	3,2 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹	0,020	6,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	4,4 × 10 ⁻¹¹	7,3 × 10 ⁻¹¹		
In-110	4,90 h	F	0,020	1,2 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	1,4 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰		
In-110m	1,15 h	F	0,020	3,1 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	0,020	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	5,0 × 10 ⁻¹¹	8,1 × 10 ⁻¹¹		
In-111	2,83 d	F	0,020	1,3 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,3 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰		
In-112	0,240 h	F	0,020	5,0 × 10 ⁻¹²	8,6 × 10 ⁻¹²	0,020	1,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	7,8 × 10 ⁻¹²	1,3 × 10 ⁻¹¹		
In-113m	1,66 h	F	0,020	1,0 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	0,020	2,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	2,0 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹		
In-114m	49,5 d	F	0,020	9,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁸	0,020	4,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	5,9 × 10 ⁻⁹	5,9 × 10 ⁻⁹		
In-115	5,10 × 10 ¹⁵ a	F	0,020	3,9 × 10 ⁻⁷	4,5 × 10 ⁻⁷	0,020	3,2 × 10 ⁻⁸
		M	0,020	1,5 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷		
In-115m	4,49 h	F	0,020	2,5 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	0,020	8,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	6,0 × 10 ⁻¹¹	8,7 × 10 ⁻¹¹		
In-116m	0,902 h	F	0,020	3,0 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	0,020	6,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	4,8 × 10 ⁻¹¹	8,0 × 10 ⁻¹¹		
In-117	0,730 h	F	0,020	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	0,020	3,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	3,0 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹		
In-117m	1,94 h	F	0,020	3,1 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	0,020	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	7,3 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰		
In-119m	0,300 h	F	0,020	1,1 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	0,020	4,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	1,8 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹		
Estaño							
Sn-110	4,00 h	F	0,020	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,020	3,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	1,6 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰		
Sn-111	0,588 h	F	0,020	8,3 × 10 ⁻¹²	1,5 × 10 ⁻¹¹	0,020	2,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	1,4 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹		
Sn-113	115 d	F	0,020	5,4 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹⁰	0,020	7,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,5 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹		
Sn-117m	13,6 d	F	0,020	2,9 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	0,020	7,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,3 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Sn-119m	293 d	F	0,020	2,9 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	0,020	3,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹		
Sn-121	1,13 d	F	0,020	6,4 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,2 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰		
Sn-121m	55,0 a	F	0,020	8,0 × 10 ⁻¹⁰	9,7 × 10 ⁻¹⁰	0,020	3,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	4,2 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹		
Sn-123	129 d	F	0,020	1,2 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	0,020	2,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	7,7 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻⁹		
Sn-123m	0,668 h	F	0,020	1,4 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	0,020	3,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	2,8 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹		
Sn-125	9,64 d	F	0,020	9,2 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻⁹	0,020	3,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	3,0 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹		
Sn-126	1,00 × 10 ⁵ a	F	0,020	1,1 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	0,020	4,7 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	2,7 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸		
Sn-127	2,10 h	F	0,020	6,9 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	1,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰		
Sn-128	0,985 h	F	0,020	5,4 × 10 ⁻¹¹	9,5 × 10 ⁻¹¹	0,020	1,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	9,6 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹⁰		
Antimonio							
Sb-115	0,530 h	F	0,100	9,2 × 10 ⁻¹²	1,7 × 10 ⁻¹¹	0,100	2,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	1,4 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹		
Sb-116	0,263 h	F	0,100	9,9 × 10 ⁻¹²	1,8 × 10 ⁻¹¹	0,100	2,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	1,4 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹		
Sb-116m	1,00 h	F	0,100	3,5 × 10 ⁻¹¹	6,4 × 10 ⁻¹¹	0,100	6,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	5,0 × 10 ⁻¹¹	8,5 × 10 ⁻¹¹		
Sb-117	2,80 h	F	0,100	9,3 × 10 ⁻¹²	1,7 × 10 ⁻¹¹	0,100	1,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,7 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹		
Sb-118m	5,00 h	F	0,100	1,0 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,3 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰		
Sb-119	1,59 d	F	0,100	2,5 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	0,100	8,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	3,7 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹		
Sb-120	0,265 h	F	0,100	4,9 × 10 ⁻¹²	8,5 × 10 ⁻¹²	0,100	1,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	7,4 × 10 ⁻¹²	1,2 × 10 ⁻¹¹		
Sb-120m	5,76 d	F	0,100	5,9 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,2 × 10 ⁻⁹
		M	0,010	1,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹		
Sb-122	2,70 d	F	0,100	3,9 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,7 × 10 ⁻⁹
		M	0,010	1,0 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹		
Sb-124	60,2 d	F	0,100	1,3 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	0,100	2,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,010	6,1 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹		
Sb-124m	0,337 h	F	0,100	3,0 × 10 ⁻¹²	5,3 × 10 ⁻¹²	0,100	8,0 × 10 ⁻¹²
		M	0,010	5,5 × 10 ⁻¹²	8,3 × 10 ⁻¹²		
Sb-125	2,77 a	F	0,100	1,4 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	0,100	1,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,010	4,5 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Sb-126	12,4 d	F	0,100	1,1 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	0,100	2,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,010	2,7 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹		
Sb-126m	0,317 h	F	0,100	1,3 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	0,100	3,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	2,0 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹		
Sb-127	3,85 d	F	0,100	4,6 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,7 × 10 ⁻⁹
		M	0,010	1,6 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹		
Sb-128	9,01 h	F	0,100	2,5 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	0,100	7,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	4,2 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹⁰		
Sb-128m	0,173 h	F	0,100	1,1 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	0,100	3,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	1,5 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹		
Sb-129	4,32 h	F	0,100	1,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	0,100	4,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	2,4 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰		
Sb-130	0,667 h	F	0,100	3,5 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹	0,100	9,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	5,4 × 10 ⁻¹¹	9,1 × 10 ⁻¹¹		
Sb-131	0,383 h	F	0,100	3,7 × 10 ⁻¹¹	5,9 × 10 ⁻¹¹	0,100	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	5,2 × 10 ⁻¹¹	8,3 × 10 ⁻¹¹		
Telurio							
Te-116	2,49 h	F	0,300	6,3 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,300	1,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,300	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰		
Te-121	17,0 d	F	0,300	2,5 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	0,300	4,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,300	3,9 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰		
Te-121m	154 d	F	0,300	1,8 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	0,300	2,3 × 10 ⁻⁹
		M	0,300	4,2 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹		
Te-123	1,00 × 10 ¹³ a	F	0,300	4,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁹	0,300	4,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,300	2,6 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹		
Te-123m	120 d	F	0,300	9,7 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻⁹	0,300	1,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,300	3,9 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹		
Te-125m	58,0 d	F	0,300	5,1 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹⁰	0,300	8,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,300	3,3 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹		
Te-127	9,35 h	F	0,300	4,2 × 10 ⁻¹¹	7,2 × 10 ⁻¹¹	0,300	1,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,300	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰		
Te-127m	109 d	F	0,300	1,6 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	0,300	2,3 × 10 ⁻⁹
		M	0,300	7,2 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻⁹		
Te-129	1,16 h	F	0,300	1,7 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	0,300	6,3 × 10 ⁻¹¹
		M	0,300	3,8 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹		
Te-129m	33,6 d	F	0,300	1,3 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	0,300	3,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,300	6,3 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻⁹		
Te-131	0,417 h	F	0,300	2,3 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	0,300	8,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,300	3,8 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹		
Te-131m	1,25 d	F	0,300	8,7 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻⁹	0,300	1,9 × 10 ⁻⁹
		M	0,300	1,1 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹		
Te-132	3,26 d	F	0,300	1,8 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	0,300	3,7 × 10 ⁻⁹
		M	0,300	2,2 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Te-133	0,207 h	F	0,300	2,0 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	0,300	7,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,300	2,7 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹		
Te-133m	0,923 h	F	0,300	8,4 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,300	2,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,300	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰		
Te-134	0,696 h	F	0,300	5,0 × 10 ⁻¹¹	8,3 × 10 ⁻¹¹	0,300	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,300	7,1 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰		
Yodo							
I-120	1,35 h	F	1,000	1,0 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,4 × 10 ⁻¹⁰
I-120m	0,883 h	F	1,000	8,7 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,1 × 10 ⁻¹⁰
I-121	2,12 h	F	1,000	2,8 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	1,000	8,2 × 10 ⁻¹¹
I-123	13,2 h	F	1,000	7,6 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,1 × 10 ⁻¹⁰
I-124	4,18 d	F	1,000	4,5 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻⁹	1,000	1,3 × 10 ⁻⁸
I-125	60,1 d	F	1,000	5,3 × 10 ⁻⁹	7,3 × 10 ⁻⁹	1,000	1,5 × 10 ⁻⁸
I-126	13,0 d	F	1,000	1,0 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	1,000	2,9 × 10 ⁻⁸
I-128	0,416 h	F	1,000	1,4 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	1,000	4,6 × 10 ⁻¹¹
I-129	1,57 × 10 ⁷ a	F	1,000	3,7 × 10 ⁻⁸	5,1 × 10 ⁻⁸	1,000	1,1 × 10 ⁻⁷
I-130	12,4 h	F	1,000	6,9 × 10 ⁻¹⁰	9,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,0 × 10 ⁻⁹
I-131	8,04 d	F	1,000	7,6 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁸	1,000	2,2 × 10 ⁻⁸
I-132	2,30 h	F	1,000	9,6 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,9 × 10 ⁻¹⁰
I-132m	1,39 h	F	1,000	8,1 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,2 × 10 ⁻¹⁰
I-133	20,8 h	F	1,000	1,5 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,000	4,3 × 10 ⁻⁹
I-134	0,876 h	F	1,000	4,8 × 10 ⁻¹¹	7,9 × 10 ⁻¹¹	1,000	1,1 × 10 ⁻¹⁰
I-135	6,61 h	F	1,000	3,3 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	1,000	9,3 × 10 ⁻¹⁰
Cesio							
Cs-125	0,750 h	F	1,000	1,3 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,000	3,5 × 10 ⁻¹¹
Cs-127	6,25 h	F	1,000	2,2 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹	1,000	2,4 × 10 ⁻¹¹
Cs-129	1,34 d	F	1,000	4,5 × 10 ⁻¹¹	8,1 × 10 ⁻¹¹	1,000	6,0 × 10 ⁻¹¹
Cs-130	0,498 h	F	1,000	8,4 × 10 ⁻¹²	1,5 × 10 ⁻¹¹	1,000	2,8 × 10 ⁻¹¹
Cs-131	9,69 d	F	1,000	2,8 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	1,000	5,8 × 10 ⁻¹¹
Cs-132	6,48 d	F	1,000	2,4 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	1,000	5,0 × 10 ⁻¹⁰
Cs-134	2,06 a	F	1,000	6,8 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻⁹	1,000	1,9 × 10 ⁻⁸
Cs-134m	2,90 h	F	1,000	1,5 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	1,000	2,0 × 10 ⁻¹¹
Cs-135	2,30 × 10 ⁶ a	F	1,000	7,1 × 10 ⁻¹⁰	9,9 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,0 × 10 ⁻⁹
Cs-135m	0,883 h	F	1,000	1,3 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	1,000	1,9 × 10 ⁻¹¹
Cs-136	13,1 d	F	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,000	3,0 × 10 ⁻⁹
Cs-137	30,0 a	F	1,000	4,8 × 10 ⁻⁹	6,7 × 10 ⁻⁹	1,000	1,3 × 10 ⁻⁸
Cs-138	0,536 h	F	1,000	2,6 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	1,000	9,2 × 10 ⁻¹¹
Bario							
Ba-126	1,61 h	F	0,100	7,8 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,6 × 10 ⁻¹⁰
Ba-128	2,43 d	F	0,100	8,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻⁹	0,100	2,7 × 10 ⁻⁹
Ba-131	11,8 d	F	0,100	2,3 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	0,100	4,5 × 10 ⁻¹⁰
Ba-131m	0,243 h	F	0,100	4,1 × 10 ⁻¹²	6,4 × 10 ⁻¹²	0,100	4,9 × 10 ⁻¹²
Ba-133	10,7 a	F	0,100	1,5 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	0,100	1,0 × 10 ⁻⁹

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Ba-133m	1,62 d	F	0,100	1,9 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	5,5 × 10 ⁻¹⁰
Ba-135m	1,20 d	F	0,100	1,5 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	0,100	4,5 × 10 ⁻¹⁰
Ba-139	1,38 h	F	0,100	3,5 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	0,100	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Ba-140	12,7 d	F	0,100	1,0 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	0,100	2,5 × 10 ⁻⁹
Ba-141	0,305 h	F	0,100	2,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	0,100	7,0 × 10 ⁻¹¹
Ba-142	0,177 h	F	0,100	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	0,100	3,5 × 10 ⁻¹¹
Lantano							
La-131	0,983 h	F	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻¹¹
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹		
La-132	4,80 h	F	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰		
La-135	19,5 h	F	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻¹¹
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹		
La-137	6,00 × 10 ⁴ a	F	5,0 × 10 ⁻⁴	8,6 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	8,1 × 10 ⁻¹¹
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹		
La-138	1,35 × 10 ¹¹ a	F	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁷	1,8 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,1 × 10 ⁻⁸	4,2 × 10 ⁻⁸		
La-140	1,68 d	F	5,0 × 10 ⁻⁴	6,0 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁹
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹		
La-141	3,93 h	F	5,0 × 10 ⁻⁴	6,7 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰		
La-142	1,54 h	F	5,0 × 10 ⁻⁴	5,6 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	9,3 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹⁰		
La-143	0,237 h	F	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,6 × 10 ⁻¹¹
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹		
Cerio							
Ce-134	3,00 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹		
Ce-135	17,6 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,9 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	5,1 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹⁰		
Ce-137	9,00 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹		
Ce-137m	1,43 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	4,3 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰		
Ce-139	138 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹		
Ce-141	32,5 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹		
Ce-143	1,38 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,4 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	8,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁹		
Ce-144	284 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻⁸	2,3 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,2 × 10 ⁻⁹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	4,9 × 10 ⁻⁸	2,9 × 10 ⁻⁸		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Praseodimio							
Pr-136	0,218 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹		
Pr-137	1,28 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹		
Pr-138m	2,10 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,6 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹⁰		
Pr-139	4,51 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹		
Pr-142	19,1 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	5,6 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹⁰		
Pr-142m	0,243 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,7 × 10 ⁻¹²	8,9 × 10 ⁻¹²	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	7,1 × 10 ⁻¹²	9,4 × 10 ⁻¹²		
Pr-143	13,6 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹		
Pr-144	0,288 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹		
Pr-145	5,98 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰		
Pr-147	0,227 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹		
Neodimio							
Nd-136	0,844 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻¹¹	8,5 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	9,9 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	5,6 × 10 ⁻¹¹	8,9 × 10 ⁻¹¹		
Nd-138	5,04 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	6,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰		
Nd-139	0,495 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹		
Nd-139m	5,50 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰		
Nd-141	2,49 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,1 × 10 ⁻¹²	8,5 × 10 ⁻¹²	5,0 × 10 ⁻⁴	8,3 × 10 ⁻¹²
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻¹²	8,8 × 10 ⁻¹²		
Nd-147	11,0 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹		
Nd-149	1,73 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	8,5 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	9,0 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹⁰		
Nd-151	0,207 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹		
Prometio							
Pm-141	0,348 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹		
Pm-143	265 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Pm-144	363 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,8 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	9,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	7,0 × 10 ⁻⁹	3,9 × 10 ⁻⁹		
Pm-145	17,7 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹		
Pm-146	5,53 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	9,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁸	9,0 × 10 ⁻⁹		
Pm-147	2,62 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,7 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	4,6 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹		
Pm-148	5,37 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻⁹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹		
Pm-148m	41,3 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,9 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹		
Pm-149	2,21 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,6 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	9,9 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	7,2 × 10 ⁻¹⁰	8,2 × 10 ⁻¹⁰		
Pm-150	2,68 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰		
Pm-151	1,18 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,2 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	7,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹⁰		
Samario							
Sm-141	0,170 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻¹¹
Sm-141m	0,377 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,5 × 10 ⁻¹¹
Sm-142	1,21 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,4 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Sm-145	340 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻¹⁰
Sm-146	1,03 × 10 ⁸ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	9,9 × 10 ⁻⁶	6,7 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻⁸
Sm-147	1,06 × 10 ¹¹ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	8,9 × 10 ⁻⁶	6,1 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	4,9 × 10 ⁻⁸
Sm-151	90,0 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	9,8 × 10 ⁻¹¹
Sm-153	1,95 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,1 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	7,4 × 10 ⁻¹⁰
Sm-155	0,368 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻¹¹
Sm-156	9,40 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻¹⁰
Europio							
Eu-145	5,94 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,6 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	7,5 × 10 ⁻¹⁰
Eu-146	4,61 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	8,2 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹
Eu-147	24,0 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻¹⁰
Eu-148	54,5 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹
Eu-149	93,1 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹⁰
Eu-150	34,2 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁸	3,4 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹
Eu-150m	12,6 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻¹⁰
Eu-152	13,3 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁸	2,7 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁹
Eu-152m	9,32 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻¹⁰
Eu-154	8,80 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁸	3,5 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁹
Eu-155	4,96 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,5 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻¹⁰
Eu-156	15,2 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁹

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Eu-157	15,1 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	6,0 × 10 ⁻¹⁰
Eu-158	0,765 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,8 × 10 ⁻¹¹	7,5 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	9,4 × 10 ⁻¹¹
Gadolinio							
Gd-145	0,382 h	F	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻¹¹
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹		
Gd-146	48,3 d	F	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	9,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,0 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹		
Gd-147	1,59 d	F	5,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	6,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,1 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰		
Gd-148	93,0 a	F	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁵	3,0 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	5,5 × 10 ⁻⁸
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁵	7,2 × 10 ⁻⁶		
Gd-149	9,40 d	F	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,0 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹⁰		
Gd-151	120 d	F	5,0 × 10 ⁻⁴	7,8 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	8,1 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹⁰		
Gd-152	1,08 × 10 ¹⁴ a	F	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁵	2,2 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	4,1 × 10 ⁻⁸
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,4 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁶		
Gd-153	242 d	F	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹		
Gd-159	18,6 h	F	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,9 × 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰		
Terbio							
Tb-147	1,65 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻¹⁰
Tb-149	4,15 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,3 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻¹⁰
Tb-150	3,27 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻¹⁰
Tb-151	17,6 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻¹⁰
Tb-153	2,34 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻¹⁰
Tb-154	21,4 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	6,5 × 10 ⁻¹⁰
Tb-155	5,32 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻¹⁰
Tb-156	5,34 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁹
Tb-156m	1,02 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹⁰
Tb-156m'	5,00 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	9,2 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	8,1 × 10 ⁻¹¹
Tb-157	7,1 × 10 ¹ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻¹¹
Tb-158	1,80 × 10 ² a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,3 × 10 ⁻⁸	3,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹
Tb-160	72,3 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,6 × 10 ⁻⁹	5,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁹
Tb-161	6,91 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,2 × 10 ⁻¹⁰
Disproσιο							
Dy-155	10,0 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	8,0 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹⁰
Dy-157	8,10 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,1 × 10 ⁻¹¹
Dy-159	144 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹⁰
Dy-165	2,33 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,1 × 10 ⁻¹¹	8,7 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Dy-166	3,40 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁹

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Holmio							
Ho-155	0,800 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻¹¹
Ho-157	0,210 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻¹²	7,6 × 10 ⁻¹²	5,0 × 10 ⁻⁴	6,5 × 10 ⁻¹²
Ho-159	0,550 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,3 × 10 ⁻¹²	1,0 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻¹²
Ho-161	2,50 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,3 × 10 ⁻¹²	1,0 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹¹
Ho-162	0,250 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻¹²	4,5 × 10 ⁻¹²	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻¹²
Ho-162m	1,13 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻¹¹
Ho-164	0,483 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	8,6 × 10 ⁻¹²	1,3 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	9,5 × 10 ⁻¹²
Ho-164m	0,625 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻¹¹
Ho-166	1,12 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,6 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁹
Ho-166m	1,20 × 10 ³ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁷	7,8 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁹
Ho-167	3,10 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,1 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	8,3 × 10 ⁻¹¹
Erbio							
Er-161	3,24 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,1 × 10 ⁻¹¹	8,5 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	8,0 × 10 ⁻¹¹
Er-165	10,4 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	8,3 × 10 ⁻¹²	1,4 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹¹
Er-169	9,30 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	9,8 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻¹⁰
Er-171	7,52 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻¹⁰
Er-172	2,05 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁹
Tulio							
Tm-162	0,362 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻¹¹
Tm-166	7,70 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,8 × 10 ⁻¹⁰
Tm-167	9,24 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,6 × 10 ⁻¹⁰
Tm-170	129 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,6 × 10 ⁻⁹	5,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹
Tm-171	1,92 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Tm-172	2,65 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁹
Tm-173	8,24 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻¹⁰
Tm-175	0,253 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻¹¹
Iterbio							
Yb-162	0,315 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹		
Yb-166	2,36 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,2 × 10 ⁻¹⁰	9,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	9,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	7,6 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹⁰		
Yb-167	0,292 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,5 × 10 ⁻¹²	9,0 × 10 ⁻¹²	5,0 × 10 ⁻⁴	6,7 × 10 ⁻¹²
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	6,9 × 10 ⁻¹²	9,5 × 10 ⁻¹²		
Yb-169	32,0 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	2,8 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹		
Yb-175	4,19 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,3 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	7,0 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹⁰		
Yb-177	1,90 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,4 × 10 ⁻¹¹	8,8 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	9,7 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	6,9 × 10 ⁻¹¹	9,4 × 10 ⁻¹¹		
Yb-178	1,23 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,1 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	7,6 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Lutecio							
Lu-169	1,42 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻¹⁰	4,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻¹⁰	4,9 × 10 ⁻¹⁰		
Lu-170	2,00 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,4 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	9,9 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	6,7 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹⁰		
Lu-171	8,22 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,6 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	6,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	8,3 × 10 ⁻¹⁰	9,3 × 10 ⁻¹⁰		
Lu-172	6,70 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹		
Lu-173	1,37 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹		
Lu-174	3,31 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹		
Lu-174m	142 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻⁹	2,6 × 10 ⁻⁹		
Lu-176	3,60 × 10 ¹⁰ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,6 × 10 ⁻⁸	4,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	5,2 × 10 ⁻⁸	3,0 × 10 ⁻⁸		
Lu-176m	3,68 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰		
Lu-177	6,71 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹		
Lu-177m	161 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸		
Lu-178	0,473 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,7 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	2,6 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹		
Lu-178m	0,378 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻¹¹	5,4 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻¹¹
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹		
Lu-179	4,59 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰		
Hafnio							
Hf-170	16,0 h	F	0,002	1,7 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	0,002	4,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	3,2 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰		
Hf-172	1,87 a	F	0,002	3,2 × 10 ⁻⁸	3,7 × 10 ⁻⁸	0,002	1,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,002	1,9 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸		
Hf-173	24,0 h	F	0,002	7,9 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,002	2,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	1,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰		
Hf-175	70,0 d	F	0,002	7,2 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹⁰	0,002	4,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,002	1,1 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰		
Hf-177m	0,856 h	F	0,002	4,7 × 10 ⁻¹¹	8,4 × 10 ⁻¹¹	0,002	8,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,002	9,2 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹⁰		
Hf-178m	31,0 a	F	0,002	2,6 × 10 ⁻⁷	3,1 × 10 ⁻⁷	0,002	4,7 × 10 ⁻⁹
		M	0,002	1,1 × 10 ⁻⁷	7,8 × 10 ⁻⁸		
Hf-179m	25,1 d	F	0,002	1,1 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	0,002	1,2 × 10 ⁻⁹

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Hf-180m	5,50 h	M	0,002	3,6 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	0,002	1,7 × 10 ⁻¹⁰
		F	0,002	6,4 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰		
Hf-181	42,4 d	M	0,002	1,4 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	0,002	1,1 × 10 ⁻⁹
		F	0,002	1,4 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹		
Hf-182	9,00 × 10 ⁶ a	M	0,002	4,7 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	0,002	3,0 × 10 ⁻⁹
		F	0,002	3,0 × 10 ⁻⁷	3,6 × 10 ⁻⁷		
Hf-182m	1,02 h	M	0,002	1,2 × 10 ⁻⁷	8,3 × 10 ⁻⁸	0,002	4,2 × 10 ⁻¹¹
		F	0,002	2,3 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹		
Hf-183	1,07 h	M	0,002	4,7 × 10 ⁻¹¹	7,1 × 10 ⁻¹¹	0,002	7,3 × 10 ⁻¹¹
		F	0,002	2,6 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹		
Hf-184	4,12 h	M	0,002	5,8 × 10 ⁻¹¹	8,3 × 10 ⁻¹¹	0,002	5,2 × 10 ⁻¹⁰
		F	0,002	1,3 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰		
		M	0,002	3,3 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰		
Tantalio							
Ta-172	0,613 h	M	0,001	3,4 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	0,001	5,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,001	3,6 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹¹		
Ta-173	3,65 h	M	0,001	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,001	1,9 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰		
Ta-174	1,20 h	M	0,001	4,2 × 10 ⁻¹¹	6,3 × 10 ⁻¹¹	0,001	5,7 × 10 ⁻¹¹
		S	0,001	4,4 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹¹		
Ta-175	10,5 h	M	0,001	1,3 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	0,001	2,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	1,4 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰		
Ta-176	8,08 h	M	0,001	2,0 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	0,001	3,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	2,1 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰		
Ta-177	2,36 d	M	0,001	9,3 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,001	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	1,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰		
Ta-178	2,20 h	M	0,001	6,6 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹⁰	0,001	7,8 × 10 ⁻¹¹
		S	0,001	6,9 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰		
Ta-179	1,82 a	M	0,001	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	0,001	6,5 × 10 ⁻¹¹
		S	0,001	5,2 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰		
Ta-180	1,00 × 10 ¹³ a	M	0,001	6,0 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹	0,001	8,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	2,4 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸		
Ta-180m	8,10 h	M	0,001	4,4 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹	0,001	5,4 × 10 ⁻¹¹
		S	0,001	4,7 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹		
Ta-182	115 d	M	0,001	7,2 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹	0,001	1,5 × 10 ⁻⁹
		S	0,001	9,7 × 10 ⁻⁹	7,4 × 10 ⁻⁹		
Ta-182m	0,264 h	M	0,001	2,1 × 10 ⁻¹¹	3,4 × 10 ⁻¹¹	0,001	1,2 × 10 ⁻¹¹
		S	0,001	2,2 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹		
Ta-183	5,10 d	M	0,001	1,8 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	0,001	1,3 × 10 ⁻⁹
		S	0,001	2,0 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹		
Ta-184	8,70 h	M	0,001	4,1 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰	0,001	6,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,001	4,4 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰		
Ta-185	0,816 h	M	0,001	4,6 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹	0,001	6,8 × 10 ⁻¹¹

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Ta-186	0,175 h	S	0,001	4,9 × 10 ⁻¹¹	7,2 × 10 ⁻¹¹		
		M	0,001	1,8 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	0,001	3,3 × 10 ⁻¹¹
		S	0,001	1,9 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹		
Tungsteno							
W-176	2,30 h	F	0,300	4,4 × 10 ⁻¹¹	7,6 × 10 ⁻¹¹	0,300	1,0 × 10 ⁻¹⁰
W-177	2,25 h	F	0,300	2,6 × 10 ⁻¹¹	4,6 × 10 ⁻¹¹	0,010	1,1 × 10 ⁻¹⁰
						0,300	5,8 × 10 ⁻¹¹
W-178	21,7 d	F	0,300	7,6 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	6,1 × 10 ⁻¹¹
						0,300	2,2 × 10 ⁻¹⁰
W-179	0,625 h	F	0,300	9,9 × 10 ⁻¹³	1,8 × 10 ⁻¹²	0,010	2,5 × 10 ⁻¹⁰
						0,300	3,3 × 10 ⁻¹²
W-181	121 d	F	0,300	2,8 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	0,010	3,3 × 10 ⁻¹²
						0,300	7,6 × 10 ⁻¹¹
W-185	75,1 d	F	0,300	1,4 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	8,2 × 10 ⁻¹¹
						0,300	4,4 × 10 ⁻¹⁰
W-187	23,9 h	F	0,300	2,0 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,0 × 10 ⁻¹⁰
						0,300	6,3 × 10 ⁻¹⁰
W-188	69,4 d	F	0,300	5,9 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	7,1 × 10 ⁻¹⁰
						0,300	2,1 × 10 ⁻⁹
Renio							
Re-177	0,233 h	F	0,800	1,0 × 10 ⁻¹¹	1,7 × 10 ⁻¹¹	0,800	2,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,800	1,4 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹		
Re-178	0,220 h	F	0,800	1,1 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	0,800	2,5 × 10 ⁻¹¹
		M	0,800	1,5 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹		
Re-181	20,0 h	F	0,800	1,9 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	0,800	4,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	2,5 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰		
Re-182	2,67 d	F	0,800	6,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻⁹	0,800	1,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,800	1,3 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹		
Re-182m	12,7 h	F	0,800	1,5 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	0,800	2,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	2,0 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰		
Re-184	38,0 d	F	0,800	4,6 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,800	1,8 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹		
Re-184m	165 d	F	0,800	6,1 × 10 ⁻¹⁰	8,8 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,800	6,1 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹		
Re-186	3,78 d	F	0,800	5,3 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,5 × 10 ⁻⁹
		M	0,800	1,1 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹		
Re-186m	2,00 × 10 ⁵ a	F	0,800	8,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻⁹	0,800	2,2 × 10 ⁻⁹
		M	0,800	1,1 × 10 ⁻⁸	7,9 × 10 ⁻⁹		
Re-187	5,00 × 10 ¹⁰ a	F	0,800	1,9 × 10 ⁻¹²	2,6 × 10 ⁻¹²	0,800	5,1 × 10 ⁻¹²
		M	0,800	6,0 × 10 ⁻¹²	4,6 × 10 ⁻¹²		
Re-188	17,0 h	F	0,800	4,7 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹⁰	0,800	1,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,800	5,5 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹⁰		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Re-188m	0,3 h	F	0,800	1,0 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹¹	0,800	3,0 × 10 ⁻¹¹
		M	0,800	1,4 × 10 ⁻¹¹	2,0 × 10 ⁻¹¹		
Re-189	1,01 d	F	0,800	2,7 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	0,800	7,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,800	4,3 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰		
Osmio							
Os-180	0,366 h	F	0,010	8,8 × 10 ⁻¹²	1,6 × 10 ⁻¹¹	0,010	1,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	1,4 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,010	1,5 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹		
Os-181	1,75 h	F	0,010	3,6 × 10 ⁻¹¹	6,4 × 10 ⁻¹¹	0,010	8,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	6,3 × 10 ⁻¹¹	9,6 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,010	6,6 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹⁰		
Os-182	22,0 h	F	0,010	1,9 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	3,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	3,9 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰		
Os-185	94,0 d	F	0,010	1,1 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	0,010	5,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,2 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹		
		S	0,010	1,5 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹		
Os-189m	6,00 h	F	0,010	2,7 × 10 ⁻¹²	5,2 × 10 ⁻¹²	0,010	1,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	5,1 × 10 ⁻¹²	7,6 × 10 ⁻¹²		
		S	0,010	5,4 × 10 ⁻¹²	7,9 × 10 ⁻¹²		
Os-191	15,4 d	F	0,010	2,5 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰	0,010	5,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,5 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹		
		S	0,010	1,8 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹		
Os-191m	13,0 h	F	0,010	2,6 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	0,010	9,6 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰		
Os-193	1,25 d	F	0,010	1,7 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	8,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	4,7 × 10 ⁻¹⁰	6,4 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	5,1 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹⁰		
Os-194	6,00 a	F	0,010	1,1 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	0,010	2,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,010	2,0 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸		
		S	0,010	7,9 × 10 ⁻⁸	4,2 × 10 ⁻⁸		
Iridio							
Ir-182	0,250 h	F	0,010	1,5 × 10 ⁻¹¹	2,6 × 10 ⁻¹¹	0,010	4,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,010	2,4 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,010	2,5 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹		
Ir-184	3,02 h	F	0,010	6,7 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰		
Ir-185	14,0 h	F	0,010	8,8 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,010	1,8 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,010	1,9 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰		
Ir-186	15,8 h	F	0,010	1,8 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,9 × 10 ⁻¹⁰

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Ir-186m	1,75 h	M	0,010	3,2 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	0,010	6,1 × 10 ⁻¹¹
		S	0,010	3,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻¹⁰		
		F	0,010	2,5 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹		
Ir-187	10,5 h	M	0,010	4,3 × 10 ⁻¹¹	6,9 × 10 ⁻¹¹	0,010	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	4,5 × 10 ⁻¹¹	7,1 × 10 ⁻¹¹		
		F	0,010	4,0 × 10 ⁻¹¹	7,2 × 10 ⁻¹¹		
Ir-188	1,73 d	M	0,010	7,5 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	6,3 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	7,9 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰		
		F	0,010	2,6 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰		
Ir-189	13,3 d	M	0,010	4,1 × 10 ⁻¹⁰	6,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	4,3 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹⁰		
		F	0,010	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰		
Ir-190	12,1 d	M	0,010	4,8 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 × 10 ⁻⁹
		S	0,010	5,5 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰		
		F	0,010	7,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻⁹		
Ir-190m	3,10 h	M	0,010	2,0 × 10 ⁻⁹	2,3 × 10 ⁻⁹	0,010	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	2,3 × 10 ⁻⁹	2,5 × 10 ⁻⁹		
		F	0,010	5,3 × 10 ⁻¹¹	9,7 × 10 ⁻¹¹		
Ir-190m'	1,20 h	M	0,010	8,3 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,010	8,0 × 10 ⁻¹²
		S	0,010	8,6 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹⁰		
		F	0,010	3,7 × 10 ⁻¹²	5,6 × 10 ⁻¹²		
Ir-192	74,0 d	M	0,010	9,0 × 10 ⁻¹²	1,0 × 10 ⁻¹¹	0,010	1,4 × 10 ⁻⁹
		S	0,010	1,0 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹		
		F	0,010	1,8 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹		
Ir-192m	2,41 × 10 ² a	M	0,010	4,9 × 10 ⁻⁹	4,1 × 10 ⁻⁹	0,010	3,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	6,2 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹		
		F	0,010	4,8 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻⁹		
Ir-193m	11,9 d	M	0,010	5,4 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	0,010	2,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	3,6 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸		
		F	0,010	1,0 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰		
Ir-194	19,1 h	M	0,010	1,0 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,3 × 10 ⁻⁹
		S	0,010	1,2 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹		
		F	0,010	2,2 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰		
Ir-194m	171 d	M	0,010	5,3 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	2,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,010	5,6 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹⁰		
		F	0,010	5,4 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻⁹		
Ir-195	2,50 h	M	0,010	8,5 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻⁹	0,010	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	1,2 × 10 ⁻⁸	8,2 × 10 ⁻⁹		
		F	0,010	2,6 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹		
Ir-195m	3,80 h	M	0,010	6,7 × 10 ⁻¹¹	9,6 × 10 ⁻¹¹	0,010	2,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,010	7,2 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹⁰		
		F	0,010	6,5 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰		
		M	0,010	1,6 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
		S	0,010	1,7 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰		
Platino							
Pt-186	2,00 h	F	0,010	3,6 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹¹	0,010	9,3 × 10 ⁻¹¹
Pt-188	10,2 d	F	0,010	4,3 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰	0,010	7,6 × 10 ⁻¹⁰
Pt-189	10,9 h	F	0,010	4,1 × 10 ⁻¹¹	7,3 × 10 ⁻¹¹	0,010	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Pt-191	2,80 d	F	0,010	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,010	3,4 × 10 ⁻¹⁰
Pt-193	50,0 a	F	0,010	2,1 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	0,010	3,1 × 10 ⁻¹¹
Pt-193m	4,33 d	F	0,010	1,3 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,5 × 10 ⁻¹⁰
Pt-195m	4,02 d	F	0,010	1,9 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	0,010	6,3 × 10 ⁻¹⁰
Pt-197	18,3 h	F	0,010	9,1 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,010	4,0 × 10 ⁻¹⁰
Pt-197m	1,57 h	F	0,010	2,5 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	0,010	8,4 × 10 ⁻¹¹
Pt-199	0,513 h	F	0,010	1,3 × 10 ⁻¹¹	2,2 × 10 ⁻¹¹	0,010	3,9 × 10 ⁻¹¹
Pt-200	12,5 h	F	0,010	2,4 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	0,010	1,2 × 10 ⁻⁹
Oro							
Au-193	17,6 h	F	0,100	3,9 × 10 ⁻¹¹	7,1 × 10 ⁻¹¹	0,100	1,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,100	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰		
Au-194	1,64 d	F	0,100	1,5 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰	0,100	4,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	2,4 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,100	2,5 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰		
Au-195	183 d	F	0,100	7,1 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	2,5 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	1,0 × 10 ⁻⁹	8,0 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,100	1,6 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹		
Au-198	2,69 d	F	0,100	2,3 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,0 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	7,6 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,100	8,4 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻⁹		
Au-198m	2,30 d	F	0,100	3,4 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,3 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	1,7 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹		
		S	0,100	1,9 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹		
Au-199	3,14 d	F	0,100	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	0,100	4,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	6,8 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,100	7,5 × 10 ⁻¹⁰	7,6 × 10 ⁻¹⁰		
Au-200	0,807 h	F	0,100	1,7 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	0,100	6,8 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	3,5 × 10 ⁻¹¹	5,3 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,100	3,6 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹		
Au-200m	18,7 h	F	0,100	3,2 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,100	6,9 × 10 ⁻¹⁰	9,8 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,100	7,3 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁹		
Au-201	0,440 h	F	0,100	9,2 × 10 ⁻¹²	1,6 × 10 ⁻¹¹	0,100	2,4 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	1,7 × 10 ⁻¹¹	2,8 × 10 ⁻¹¹		
		S	0,100	1,8 × 10 ⁻¹¹	2,9 × 10 ⁻¹¹		
Mercurio							
Hg-193 (orgánico)	3,50 h	F	0,400	2,6 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	1,000	3,1 × 10 ⁻¹¹
						0,400	6,6 × 10 ⁻¹¹

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Hg- 193 (inorgánico)	3,50 h	F	0,020	2,8 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹	0,020	8,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	7,5 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹⁰		
Hg- 193m (orgánico)	11,1 h	F	0,400	1,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 × 10 ⁻¹⁰
						0,400	3,0 × 10 ⁻¹⁰
Hg- 193m (inorgánico)	11,1 h	F	0,020	1,2 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	0,020	4,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,6 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰		
Hg- 194 (orgánico)	2,60 × 10 ² a	F	0,400	1,5 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,000	5,1 × 10 ⁻⁸
						0,400	2,1 × 10 ⁻⁸
Hg- 194 (inorgánico)	2,60 × 10 ² a	F	0,020	1,3 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	0,020	1,4 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	7,8 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹		
Hg- 195 (orgánico)	9,90 h	F	0,400	2,4 × 10 ⁻¹¹	4,4 × 10 ⁻¹¹	1,000	3,4 × 10 ⁻¹¹
						0,400	7,5 × 10 ⁻¹¹
Hg- 195 (inorgánico)	9,90 h	F	0,020	2,7 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	0,020	9,7 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	7,2 × 10 ⁻¹¹	9,2 × 10 ⁻¹¹		
Hg- 195m (orgánico)	1,73 d	F	0,400	1,3 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,2 × 10 ⁻¹⁰
						0,400	4,1 × 10 ⁻¹⁰
Hg- 195m (inorgánico)	1,73 d	F	0,020	1,5 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	0,020	5,6 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	5,1 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹⁰		
Hg- 197 (orgánico)	2,67 d	F	0,400	5,0 × 10 ⁻¹¹	8,5 × 10 ⁻¹¹	1,000	9,9 × 10 ⁻¹¹
						0,400	1,7 × 10 ⁻¹⁰
Hg- 197 (inorgánico)	2,67 d	F	0,020	6,0 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,8 × 10 ⁻¹⁰		
Hg- 197m (orgánico)	23,8 h	F	0,400	1,0 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,5 × 10 ⁻¹⁰
						0,400	3,4 × 10 ⁻¹⁰
Hg- 197m (inorgánico)	23,8 h	F	0,020	1,2 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,020	4,7 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	5,1 × 10 ⁻¹⁰	6,6 × 10 ⁻¹⁰		
Hg- 199m (orgánico)	0,710 h	F	0,400	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,000	2,8 × 10 ⁻¹¹
						0,400	3,1 × 10 ⁻¹¹
Hg- 199m (inorgánico)	0,710 h	F	0,020	1,6 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	0,020	3,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,020	3,3 × 10 ⁻¹¹	5,2 × 10 ⁻¹¹		
Hg- 203 (orgánico)	46,6 d	F	0,400	5,7 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,9 × 10 ⁻⁹
						0,400	1,1 × 10 ⁻⁹
Hg- 203 (inorgánico)	46,6 d	F	0,020	4,7 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	0,020	5,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,020	2,3 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Talio							
Tl-194	0,550 h	F	1,000	4,8 × 10 ⁻¹²	8,9 × 10 ⁻¹²	1,000	8,1 × 10 ⁻¹²
Tl-194m	0,546 h	F	1,000	2,0 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	1,000	4,0 × 10 ⁻¹¹
Tl-195	1,16 h	F	1,000	1,6 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	1,000	2,7 × 10 ⁻¹¹
Tl-197	2,84 h	F	1,000	1,5 × 10 ⁻¹¹	2,7 × 10 ⁻¹¹	1,000	2,3 × 10 ⁻¹¹
Tl-198	5,30 h	F	1,000	6,6 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	7,3 × 10 ⁻¹¹
Tl-198m	1,87 h	F	1,000	4,0 × 10 ⁻¹¹	7,3 × 10 ⁻¹¹	1,000	5,4 × 10 ⁻¹¹
Tl-199	7,42 h	F	1,000	2,0 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹	1,000	2,6 × 10 ⁻¹¹
Tl-200	1,09 d	F	1,000	1,4 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,0 × 10 ⁻¹⁰
Tl-201	3,04 d	F	1,000	4,7 × 10 ⁻¹¹	7,6 × 10 ⁻¹¹	1,000	9,5 × 10 ⁻¹¹
Tl-202	12,2 d	F	1,000	2,0 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	1,000	4,5 × 10 ⁻¹⁰
Tl-204	3,78 a	F	1,000	4,4 × 10 ⁻¹⁰	6,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹
Plomo							
Pb-195m	0,263 h	F	0,200	1,7 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	0,200	2,9 × 10 ⁻¹¹
Pb-198	2,40 h	F	0,200	4,7 × 10 ⁻¹¹	8,7 × 10 ⁻¹¹	0,200	1,0 × 10 ⁻¹⁰
Pb-199	1,50 h	F	0,200	2,6 × 10 ⁻¹¹	4,8 × 10 ⁻¹¹	0,200	5,4 × 10 ⁻¹¹
Pb-200	21,5 h	F	0,200	1,5 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	0,200	4,0 × 10 ⁻¹⁰
Pb-201	9,40 h	F	0,200	6,5 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,200	1,6 × 10 ⁻¹⁰
Pb-202	3,00 × 10 ⁵ a	F	0,200	1,1 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	0,200	8,7 × 10 ⁻⁹
Pb-202m	3,62 h	F	0,200	6,7 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,200	1,3 × 10 ⁻¹⁰
Pb-203	2,17 d	F	0,200	9,1 × 10 ⁻¹¹	1,6 × 10 ⁻¹⁰	0,200	2,4 × 10 ⁻¹⁰
Pb-205	1,43 × 10 ⁷ a	F	0,200	3,4 × 10 ⁻¹⁰	4,1 × 10 ⁻¹⁰	0,200	2,8 × 10 ⁻¹⁰
Pb-209	3,25 h	F	0,200	1,8 × 10 ⁻¹¹	3,2 × 10 ⁻¹¹	0,200	5,7 × 10 ⁻¹¹
Pb-210	22,3 a	F	0,200	8,9 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁶	0,200	6,8 × 10 ⁻⁷
Pb-211	0,601 h	F	0,200	3,9 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻⁹	0,200	1,8 × 10 ⁻¹⁰
Pb-212	10,6 h	F	0,200	1,9 × 10 ⁻⁸	3,3 × 10 ⁻⁸	0,200	5,9 × 10 ⁻⁹
Pb-214	0,447 h	F	0,200	2,9 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	0,200	1,4 × 10 ⁻¹⁰
Bismuto							
Bi-200	0,606 h	F	0,050	2,4 × 10 ⁻¹¹	4,2 × 10 ⁻¹¹	0,050	5,1 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	3,4 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹		
Bi-201	1,80 h	F	0,050	4,7 × 10 ⁻¹¹	8,3 × 10 ⁻¹¹	0,050	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	7,0 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰		
Bi-202	1,67 h	F	0,050	4,6 × 10 ⁻¹¹	8,4 × 10 ⁻¹¹	0,050	8,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,050	5,8 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻¹⁰		
Bi-203	11,8 h	F	0,050	2,0 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	0,050	4,8 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	2,8 × 10 ⁻¹⁰	4,5 × 10 ⁻¹⁰		
Bi-205	15,3 d	F	0,050	4,0 × 10 ⁻¹⁰	6,8 × 10 ⁻¹⁰	0,050	9,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	9,2 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁹		
Bi-206	6,24 d	F	0,050	7,9 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻⁹	0,050	1,9 × 10 ⁻⁹
		M	0,050	1,7 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹		
Bi-207	38,0 a	F	0,050	5,2 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹⁰	0,050	1,3 × 10 ⁻⁹
		M	0,050	5,2 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹		
Bi-210	5,01 d	F	0,050	1,1 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	0,050	1,3 × 10 ⁻⁹

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Bi-210m	3,00 × 10 ⁶ a	M	0,050	8,4 × 10 ⁻⁸	6,0 × 10 ⁻⁸		
		F	0,050	4,5 × 10 ⁻⁸	5,3 × 10 ⁻⁸	0,050	1,5 × 10 ⁻⁸
Bi-212	1,01 h	M	0,050	3,1 × 10 ⁻⁶	2,1 × 10 ⁻⁶		
		F	0,050	9,3 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁸	0,050	2,6 × 10 ⁻¹⁰
Bi-213	0,761 h	M	0,050	3,0 × 10 ⁻⁸	3,9 × 10 ⁻⁸		
		F	0,050	1,1 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	0,050	2,0 × 10 ⁻¹⁰
Bi-214	0,332 h	M	0,050	2,9 × 10 ⁻⁸	4,1 × 10 ⁻⁸		
		F	0,050	7,2 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁸	0,050	1,1 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,050	1,4 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸		
Polonio							
Po-203	0,612 h	F	0,100	2,5 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	0,100	5,2 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	3,6 × 10 ⁻¹¹	6,1 × 10 ⁻¹¹		
Po-205	1,80 h	F	0,100	3,5 × 10 ⁻¹¹	6,0 × 10 ⁻¹¹	0,100	5,9 × 10 ⁻¹¹
		M	0,100	6,4 × 10 ⁻¹¹	8,9 × 10 ⁻¹¹		
Po-207	5,83 h	F	0,100	6,3 × 10 ⁻¹¹	1,2 × 10 ⁻¹⁰	0,100	1,4 × 10 ⁻¹⁰
		M	0,100	8,4 × 10 ⁻¹¹	1,5 × 10 ⁻¹⁰		
Po-210	138 d	F	0,100	6,0 × 10 ⁻⁷	7,1 × 10 ⁻⁷	0,100	2,4 × 10 ⁻⁷
		M	0,100	3,0 × 10 ⁻⁶	2,2 × 10 ⁻⁶		
Ástato							
At-207	1,80 h	F	1,000	3,5 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	1,000	2,1 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹		
At-211	7,21 h	F	1,000	1,6 × 10 ⁻⁸	2,7 × 10 ⁻⁸	1,000	1,1 × 10 ⁻⁸
		M	1,000	9,8 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁷		
Francio							
Fr-222	0,240 h	F	1,000	1,4 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	1,000	7,1 × 10 ⁻¹⁰
Fr-223	0,363 h	F	1,000	9,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻⁹	1,000	2,3 × 10 ⁻⁹
Radio							
Ra-223	11,4 d	M	0,200	6,9 × 10 ⁻⁶	5,7 × 10 ⁻⁶	0,200	1,0 × 10 ⁻⁷
Ra-224	3,66 d	M	0,200	2,9 × 10 ⁻⁶	2,4 × 10 ⁻⁶	0,200	6,5 × 10 ⁻⁸
Ra-225	14,8 d	M	0,200	5,8 × 10 ⁻⁶	4,8 × 10 ⁻⁶	0,200	9,5 × 10 ⁻⁸
Ra-226	1,60 × 10 ³ a	M	0,200	3,2 × 10 ⁻⁶	2,2 × 10 ⁻⁶	0,200	2,8 × 10 ⁻⁷
Ra-227	0,703 h	M	0,200	2,8 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	0,200	8,4 × 10 ⁻¹¹
Ra-228	5,75 a	M	0,200	2,6 × 10 ⁻⁶	1,7 × 10 ⁻⁶	0,200	6,7 × 10 ⁻⁷
Actinio							
Ac-224	2,90 h	F	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	7,0 × 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁷	8,9 × 10 ⁻⁸		
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁷	9,9 × 10 ⁻⁸		
Ac-225	10,0 d	F	5,0 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻⁷	1,0 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁸
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,9 × 10 ⁻⁶	5,7 × 10 ⁻⁶		
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻⁶	6,5 × 10 ⁻⁶		
Ac-226	1,21 d	F	5,0 × 10 ⁻⁴	9,5 × 10 ⁻⁸	2,2 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁸
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁶	9,2 × 10 ⁻⁷		
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁶	1,0 × 10 ⁻⁶		

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Ac-227	21,8 a	F	5,0 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻⁴	6,3 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁶
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁴		
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	6,6 × 10 ⁻⁵	4,7 × 10 ⁻⁵		
Ac-228	6,13 h	F	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁸	2,9 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	4,3 × 10 ⁻¹⁰
		M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸		
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸		
Torio							
Th-226	0,515 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,5 × 10 ⁻⁸	7,4 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	2,0 × 10 ⁻⁴	5,9 × 10 ⁻⁸	7,8 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻¹⁰
Th-227	18,7 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,8 × 10 ⁻⁶	6,2 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	8,9 × 10 ⁻⁹
		S	2,0 × 10 ⁻⁴	9,6 × 10 ⁻⁶	7,6 × 10 ⁻⁶	2,0 × 10 ⁻⁴	8,4 × 10 ⁻⁹
Th-228	1,91 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻⁵	2,3 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	7,0 × 10 ⁻⁸
		S	2,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁵	3,2 × 10 ⁻⁵	2,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁸
Th-229	7,34 × 10 ³ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	9,9 × 10 ⁻⁵	6,9 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	4,8 × 10 ⁻⁷
		S	2,0 × 10 ⁻⁴	6,5 × 10 ⁻⁵	4,8 × 10 ⁻⁵	2,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁷
Th-230	7,70 × 10 ⁴ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁵	2,8 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁷
		S	2,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁵	7,2 × 10 ⁻⁶	2,0 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻⁸
Th-231	1,06 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻¹⁰
		S	2,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻¹⁰
Th-232	1,40 × 10 ¹⁰ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,2 × 10 ⁻⁵	2,9 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻⁷
		S	2,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁵	1,2 × 10 ⁻⁵	2,0 × 10 ⁻⁴	9,2 × 10 ⁻⁸
Th-234	24,1 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,3 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻⁹
		S	2,0 × 10 ⁻⁴	7,3 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻⁹
Protactinio							
Pa-227	0,638 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,0 × 10 ⁻⁸	9,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	7,6 × 10 ⁻⁸	9,7 × 10 ⁻⁸		
Pa-228	22,0 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,9 × 10 ⁻⁸	4,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	7,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	6,9 × 10 ⁻⁸	5,1 × 10 ⁻⁸		
Pa-230	17,4 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,6 × 10 ⁻⁷	4,6 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	9,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	7,1 × 10 ⁻⁷	5,7 × 10 ⁻⁷		
Pa-231	3,27 × 10 ⁴ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁴	8,9 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	7,1 × 10 ⁻⁷
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵		
Pa-232	1,31 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	9,5 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹		
Pa-233	27,0 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹		
Pa-234	6,70 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,8 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	5,1 × 10 ⁻¹⁰
		S	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰		
Uranio							
U-230	20,8 d	F	0,020	3,6 × 10 ⁻⁷	4,2 × 10 ⁻⁷	0,020	5,5 × 10 ⁻⁸
		M	0,020	1,2 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	0,002	2,8 × 10 ⁻⁸
		S	0,002	1,5 × 10 ⁻⁵	1,2 × 10 ⁻⁵		
U-231	4,20 d	F	0,020	8,3 × 10 ⁻¹¹	1,4 × 10 ⁻¹⁰	0,020	2,8 × 10 ⁻¹⁰

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
U-232	72,0 a	M	0,020	3,4 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	0,002	2,8 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,002	3,7 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰		
		F	0,020	4,0 × 10 ⁻⁶	4,7 × 10 ⁻⁶	0,020	3,3 × 10 ⁻⁷
U-233	1,58 × 10 ⁵ a	M	0,020	7,2 × 10 ⁻⁶	4,8 × 10 ⁻⁶	0,002	3,7 × 10 ⁻⁸
		S	0,002	3,5 × 10 ⁻⁵	2,6 × 10 ⁻⁵		
		F	0,020	5,7 × 10 ⁻⁷	6,6 × 10 ⁻⁷	0,020	5,0 × 10 ⁻⁸
U-234	2,44 × 10 ⁵ a	M	0,020	3,2 × 10 ⁻⁶	2,2 × 10 ⁻⁶	0,002	8,5 × 10 ⁻⁹
		S	0,002	8,7 × 10 ⁻⁶	6,9 × 10 ⁻⁶		
		F	0,020	5,5 × 10 ⁻⁷	6,4 × 10 ⁻⁷	0,020	4,9 × 10 ⁻⁸
U-235	7,04 × 10 ⁸ a	M	0,020	3,1 × 10 ⁻⁶	2,1 × 10 ⁻⁶	0,002	8,3 × 10 ⁻⁹
		S	0,002	8,5 × 10 ⁻⁶	6,8 × 10 ⁻⁶		
		F	0,020	5,1 × 10 ⁻⁷	6,0 × 10 ⁻⁷	0,020	4,6 × 10 ⁻⁸
U-236	2,34 × 10 ⁷ a	M	0,020	2,8 × 10 ⁻⁶	1,8 × 10 ⁻⁶	0,002	8,3 × 10 ⁻⁹
		S	0,002	7,7 × 10 ⁻⁶	6,1 × 10 ⁻⁶		
		F	0,020	5,2 × 10 ⁻⁷	6,1 × 10 ⁻⁷	0,020	4,6 × 10 ⁻⁸
U-237	6,75 d	M	0,020	2,9 × 10 ⁻⁶	1,9 × 10 ⁻⁶	0,002	7,9 × 10 ⁻⁹
		S	0,002	7,9 × 10 ⁻⁶	6,3 × 10 ⁻⁶		
		F	0,020	1,9 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	0,020	7,6 × 10 ⁻¹⁰
U-238	4,47 × 10 ⁹ a	M	0,020	1,6 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	0,002	7,7 × 10 ⁻¹⁰
		S	0,002	1,8 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹		
		F	0,020	4,9 × 10 ⁻⁷	5,8 × 10 ⁻⁷	0,020	4,4 × 10 ⁻⁸
U-239	0,392 h	M	0,020	2,6 × 10 ⁻⁶	1,6 × 10 ⁻⁶	0,002	7,6 × 10 ⁻⁹
		S	0,002	7,3 × 10 ⁻⁶	5,7 × 10 ⁻⁶		
		F	0,020	1,1 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	0,020	2,7 × 10 ⁻¹¹
U-240	14,1 h	M	0,020	2,3 × 10 ⁻¹¹	3,3 × 10 ⁻¹¹	0,002	2,8 × 10 ⁻¹¹
		S	0,002	2,4 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹		
		F	0,020	2,1 × 10 ⁻¹⁰	3,7 × 10 ⁻¹⁰	0,020	1,1 × 10 ⁻⁹
		M	0,020	5,3 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹⁰	0,002	1,1 × 10 ⁻⁹
		S	0,002	5,7 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹⁰		
		S	0,002	5,7 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹⁰		
Neptunio							
Np-232	0,245 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,7 × 10 ⁻¹¹	3,5 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	9,7 × 10 ⁻¹²
Np-233	0,603 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹²	3,0 × 10 ⁻¹²	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻¹²
Np-234	4,40 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻¹⁰	7,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	8,1 × 10 ⁻¹⁰
Np-235	1,08 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻¹¹
Np-236	1,15 × 10 ⁵ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻⁶	2,0 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁸
Np-236m	22,5 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Np-237	2,14 × 10 ⁶ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁷
Np-238	2,12 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	9,1 × 10 ⁻¹⁰
Np-239	2,36 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	9,0 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	8,0 × 10 ⁻¹⁰
Np-240	1,08 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	8,2 × 10 ⁻¹¹
Plutonio							
Pu-234	8,80 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 × 10 ⁻⁵	2,2 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻¹⁰

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Pu-235	0,422 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻¹²	2,5 × 10 ⁻¹²	1,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻¹²	2,6 × 10 ⁻¹²	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻¹²
Pu-236	2,85 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁵	1,3 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻¹²
		S	1,0 × 10 ⁻⁵	9,6 × 10 ⁻⁶	7,4 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	8,6 × 10 ⁻⁸
Pu-237	45,3 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁸
		S	1,0 × 10 ⁻⁵	3,6 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹⁰
Pu-238	87,7 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,3 × 10 ⁻⁵	3,0 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁵	1,1 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁷
Pu-239	2,41 × 10 ⁴ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,7 × 10 ⁻⁵	3,2 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁴	4,9 × 10 ⁻⁸
		S	1,0 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁵	8,3 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁷
Pu-240	6,54 × 10 ³ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,7 × 10 ⁻⁵	3,2 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻⁸
		S	1,0 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁵	8,3 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁷
Pu-241	14,4 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	8,5 × 10 ⁻⁷	5,8 × 10 ⁻⁷	1,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻⁸
		S	1,0 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁷	8,4 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	4,7 × 10 ⁻⁹
Pu-242	3,76 × 10 ⁵ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻⁵	3,1 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁴	9,6 × 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 × 10 ⁻⁵	1,4 × 10 ⁻⁵	7,7 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁷
Pu-243	4,95 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	8,2 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁸
		S	1,0 × 10 ⁻⁵	8,5 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	8,5 × 10 ⁻¹¹
Pu-244	8,26 × 10 ⁷ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻⁵	3,0 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁴	8,5 × 10 ⁻¹¹
		S	1,0 × 10 ⁻⁵	1,3 × 10 ⁻⁵	7,4 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻⁷
Pu-245	10,5 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻¹⁰	6,1 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻⁴	5,2 × 10 ⁻⁸
		S	1,0 × 10 ⁻⁵	4,8 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	7,2 × 10 ⁻¹⁰
Pu-246	10,9 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,0 × 10 ⁻⁹	6,5 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁴	7,2 × 10 ⁻¹⁰
		S	1,0 × 10 ⁻⁵	7,6 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻⁹
						1,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻⁹
Americio							
Am-237	1,22 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻¹¹	3,6 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻¹¹
Am-238	1,63 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	8,5 × 10 ⁻¹¹	6,6 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻¹¹
Am-239	11,9 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,2 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,4 × 10 ⁻¹⁰
Am-240	2,12 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	5,8 × 10 ⁻¹⁰
Am-241	4,32 × 10 ² a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁵	2,7 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁷

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Am-242	16,0 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻¹⁰
Am-242m	1,52 × 10 ² a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁵	2,4 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁷
Am-243	7,38 × 10 ³ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,9 × 10 ⁻⁵	2,7 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁷
Am-244	10,1 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	4,6 × 10 ⁻¹⁰
Am-244m	0,433 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻¹¹
Am-245	2,05 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,3 × 10 ⁻¹¹	7,6 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	6,2 × 10 ⁻¹¹
Am-246	0,650 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,8 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	5,8 × 10 ⁻¹¹
Am-246m	0,417 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻¹¹	3,8 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻¹¹
Curio							
Cm-238	2,40 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,1 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	8,0 × 10 ⁻¹¹
Cm-240	27,0 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻⁶	2,3 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	7,6 × 10 ⁻⁹
Cm-241	32,8 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻⁸	2,6 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	9,1 × 10 ⁻¹⁰
Cm-242	163 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,8 × 10 ⁻⁶	3,7 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁸
Cm-243	28,5 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,9 × 10 ⁻⁵	2,0 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁷
Cm-244	18,1 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁷
Cm-245	8,50 × 10 ³ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁵	2,7 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁷
Cm-246	4,73 × 10 ³ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁵	2,7 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻⁷
Cm-247	1,56 × 10 ⁷ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻⁵	2,5 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁷
Cm-248	3,39 × 10 ⁵ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁴	9,5 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	7,7 × 10 ⁻⁷
Cm-249	1,07 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	3,1 × 10 ⁻¹¹
Cm-250	6,90 × 10 ³ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻⁴	5,4 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻⁶
Berkelio							
Bk-245	4,94 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	5,7 × 10 ⁻¹⁰
Bk-246	1,83 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,4 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	4,8 × 10 ⁻¹⁰
Bk-247	1,38 × 10 ³ a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,5 × 10 ⁻⁵	4,5 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁷
Bk-249	320 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁷	1,0 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	9,7 × 10 ⁻¹⁰
Bk-250	3,22 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	9,6 × 10 ⁻¹⁰	7,1 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻¹⁰
Californio							
Cf-244	0,323 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	7,0 × 10 ⁻¹¹
Cf-246	1,49 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,2 × 10 ⁻⁷	3,5 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	3,3 × 10 ⁻⁹
Cf-248	334 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	8,2 × 10 ⁻⁶	6,1 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	2,8 × 10 ⁻⁸
Cf-249	3,50 × 10 ² a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,6 × 10 ⁻⁵	4,5 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	3,5 × 10 ⁻⁷
Cf-250	13,1 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,2 × 10 ⁻⁵	2,2 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁷
Cf-251	8,98 × 10 ² a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,7 × 10 ⁻⁵	4,6 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻⁷
Cf-252	2,64 a	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁵	1,3 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	9,0 × 10 ⁻⁸
Cf-253	17,8 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻⁶	1,0 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁹
Cf-254	60,5 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁵	2,2 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	4,0 × 10 ⁻⁷
Einstenio							
Es-250	2,10 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁴	2,1 × 10 ⁻¹¹
Es-251	1,38 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁹	1,7 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻¹⁰
Es-253	20,5 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁶	2,1 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	6,1 × 10 ⁻⁹
Es-254	276 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	8,0 × 10 ⁻⁶	6,0 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	2,8 × 10 ⁻⁸
Es-254m	1,64 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻⁷	3,7 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	4,2 × 10 ⁻⁹

TABLA 18. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión para trabajadores (SvBq⁻¹) * [5] (continuación)

Radionucleido ^a	Período de semidesintegración	Inhalación				Ingestión	
		Tipo	f ₁	e(g) _{1 μm}	e(g) _{5 μm}	f ₁	e(g)
Fermio							
Fm-252	22,7 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,0 × 10 ⁻⁷	2,6 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	2,7 × 10 ⁻⁹
Fm-253	3,00 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	3,7 × 10 ⁻⁷	3,0 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	9,1 × 10 ⁻¹⁰
Fm-254	3,24 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,6 × 10 ⁻⁸	7,7 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	4,4 × 10 ⁻¹⁰
Fm-255	20,1 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁷	2,6 × 10 ⁻⁷	5,0 × 10 ⁻⁴	2,5 × 10 ⁻⁹
Fm-257	101 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	6,6 × 10 ⁻⁶	5,2 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,5 × 10 ⁻⁸
Mendelevio							
Md-257	5,20 h	M	5,0 × 10 ⁻⁴	2,3 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Md-258	55,0 d	M	5,0 × 10 ⁻⁴	5,5 × 10 ⁻⁶	4,4 × 10 ⁻⁶	5,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻⁸

^a m y m' denotan estados metaestables del radionucleido. El estado metaestable m' es de mayor energía que el estado metaestable m.

Nota:

Los tipos F, M y S indican, respectivamente, una absorción rápida, moderada y lenta desde el pulmón.

f₁: Factor de transferencia intestinal.

e(g): Dosis efectiva por unidad de incorporación por grupo de edad.

* Cuadro III.2A. Trabajadores, Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación y/o ingestión (Sv/ Bq). GSR- parte 3, OIEA, 2016.

C.2.1.4. Compuestos y valores del factor de transferencia intestinal f_1 usados para calcular la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión, para trabajadores

Donde:

f_1 : Fracción del material que desde el tracto gastrointestinal pasa a los fluidos del cuerpo.

TABLA 19. Compuestos y valores del factor de transferencia intestinal f_1 usados para calcular la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión, para trabajadores* [5]

Elemento	Factor de transferencia intestinal f_1	Compuestos
Hidrógeno	1,000	Agua tritiada (ingerida)
	1,000	Tritio ligado orgánicamente
Berilio	0,005	Todos los compuestos
Carbono	1,000	Compuestos orgánicos marcados
Flúor	1,000	Todos los compuestos
Sodio	1,000	Todos los compuestos
Magnesio	0,500	Todos los compuestos
Aluminio	0,010	Todos los compuestos
Silicio	0,010	Todos los compuestos
Fósforo	0,800	Todos los compuestos
Azufre	0,800	Compuestos inorgánicos
	0,100	Elemento azufre
	1,000	Azufre orgánico
Cloro	1,000	Todos los compuestos
Potasio	1,000	Todos los compuestos
Calcio	0,300	Todos los compuestos
Escandio	$1,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Titanio	0,010	Todos los compuestos
Vanadio	0,010	Todos los compuestos
Cromo	0,100	Compuestos hexavalentes
	0,010	Compuestos trivalentes
Manganeso	0,100	Todos los compuestos
Hierro	0,100	Todos los compuestos
Cobalto	0,100	Todos los compuestos no especificados
	0,050	Óxidos, hidróxidos y compuestos inorgánicos
Níquel	0,050	Todos los compuestos
Cobre	0,500	Todos los compuestos

TABLA 19. Compuestos y valores del factor de transferencia intestinal f_1 usados para calcular la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión, para trabajadores* [5], (continuación)

Elemento	Factor de transferencia intestinal f_1	Compuestos
Zinc	0,500	Todos los compuestos
Galio	0,001	Todos los compuestos
Germanio	1,000	Todos los compuestos
Arsénico	0,500	Todos los compuestos
Selenio	0,800	Todos los compuestos no especificados
	0,050	Elemento selenio y seleniuros
Bromo	1,000	Todos los compuestos
Rubidio	1,000	Todos los compuestos
Estroncio	0,300	Todos los compuestos no especificados
	0,010	Titanato de estroncio (SrTiO_3)
Itrio	$1,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Circonio	0,002	Todos los compuestos
Niobio	0,010	Todos los compuestos
Molibdeno	0,800	Todos los compuestos no especificados
	0,050	Sulfuro de molibdeno
Tecnecio	0,800	Todos los compuestos
Rutenio	0,050	Todos los compuestos
Rodio	0,050	Todos los compuestos
Paladio	0,005	Todos los compuestos
Plata	0,050	Todos los compuestos
Cadmio	0,050	Todos los compuestos inorgánicos
Indio	0,020	Todos los compuestos
Estaño	0,020	Todos los compuestos
Antimonio	0,100	Todos los compuestos
Telurio	0,300	Todos los compuestos
Yodo	1,000	Todos los compuestos
Cesio	1,000	Todos los compuestos

TABLA 19. Compuestos y valores del factor de transferencia intestinal f_i usados para calcular la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión, para trabajadores* [5], (continuación)

Elemento	Factor de transferencia intestinal f_i	Compuestos
Bario	0,100	Todos los compuestos
Lantano	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Cerio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Praseodimio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Neodimio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Prometio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Samario	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Europio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Gadolinio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Terbio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Disproσιο	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Holmio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Erbio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Tulio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Iterbio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Lutecio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Hafnio	0,002	Todos los compuestos
Tantalio	0,001	Todos los compuestos
Tungsteno	0,300	Todos los compuestos no especificados
	0,010	Ácido túngstico
Renio	0,800	Todos los compuestos
Osmio	0,010	Todos los compuestos
Iridio	0,010	Todos los compuestos
Platino	0,010	Todos los compuestos
Oro	0,100	Todos los compuestos
Mercurio	0,020	Todos los compuestos inorgánicos

TABLA 19. Compuestos y valores del factor de transferencia intestinal f_1 usados para calcular la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión, para trabajadores* [5], (continuación)

Elemento	Factor de transferencia intestinal f_1	Compuestos
Mercurio	1,000	Metilo de mercurio
	0,400	Todos los compuestos orgánicos no especificados
Talio	1,000	Todos los compuestos
Plomo	0,200	Todos los compuestos
Bismuto	0,050	Todos los compuestos
Polonio	0,100	Todos los compuestos
Ástato	1,000	Todos los compuestos
Francio	1,000	Todos los compuestos
Radio	0,200	Todos los compuestos
Actinio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Torio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
	$2,0 \times 10^{-4}$	Óxidos e hidróxidos
Protactinio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Uranio	0,020	Todos los compuestos no especificados
	0,002	La mayoría de los compuestos tetravalentes, p.ej, UO_2 , U_3O_8 , UF_4
Neptunio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Plutonio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
	$1,0 \times 10^{-4}$	Nitratos
	$1,0 \times 10^{-5}$	Óxidos insolubles
Americio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Curio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Berkelio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Californio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Einsteinio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Fermio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Mendelevio	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos

* Cuadro III.2B. Compuestos y valores del factor de transferencia intestinal f_1 usados para calcular la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por ingestión en el caso de los trabajadores, GSR- parte 3, OIEA, 2016.

C.2.1.5. Compuestos, tipos de absorción pulmonar y valores del factor de transferencia intestinal, f_1 , usados para el cálculo de la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación, para trabajadores.

Donde:

- f₁: Fracción del material que desde el tracto gastrointestinal pasa a los fluidos del cuerpo.
- F: Significa depuración rápida del tracto respiratorio.
- M: Significa depuración moderada del tracto respiratorio.
- S: Significa depuración lenta del tracto respiratorio.

Tabla 20. Compuestos, tipos de absorción pulmonar y valores del factor de transferencia intestinal, f_1 , usados para el cálculo de la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación, para trabajadores* [5]

Elemento	Tipo(s) de absorción	Factor de transferencia intestinal f_1	Compuestos
Berilio	M	0,005	Todos los compuestos no especificados
	S	0,005	Óxidos, haluros y nitratos
Flúor	F	1,000	Determinados por el catión combinante
	M	1,000	Determinados por el catión combinante
	S	1,000	Determinados por el catión combinante
Sodio	F	1,000	Todos los compuestos
Magnesio	F	0,500	Todos los compuestos no especificados
	M	0,500	Óxidos, hidróxidos, carburos, haluros y nitritos
Aluminio	F	0,010	Todos los compuestos no especificados
	M	0,010	Óxidos, hidróxidos, carburos, haluros, nitratos y aluminio metálico
Silicio	F	0,010	Todos los compuestos no especificados
	M	0,010	Óxidos, hidróxidos, carburos y nitratos
	S	0,010	Vidrio de aluminosilicatos en aerosol
Fósforo	F	0,800	Todos los compuestos no especificados
	M	0,800	Algunos fosfatos: determinados por el catión combinante
Azufre	F	0,800	Sulfuros y sulfatos: determinados por el catión combinante
	M	0,800	Elemento azufre; sulfuros y sulfatos: determinados por el catión combinante
Cloro	F	1,000	Determinados por el catión combinante
	M	1,000	Determinados por el catión combinante
Potasio	F	1,000	Todos los compuestos
Calcio	M	0,300	Todos los compuestos
Escandio	S	$1,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Titanio	F	0,010	Todos los compuestos no especificados
	M	0,010	Óxidos, hidróxidos, carburos, haluros y nitratos
	S	0,010	Titanato de estroncio (SrTiO_3)
Vanadio	F	0,010	Todos los compuestos no especificados
	M	0,010	Óxidos, hidróxidos, carburos y haluros
Cromo	F	0,100	Todos los compuestos no especificados
	M	0,100	Haluros y nitratos
	S	0,100	Óxidos e hidróxidos
Manganeso	F	0,100	Todos los compuestos no especificados
	M	0,100	Óxidos, hidróxidos, haluros y nitratos

Tabla 20. Compuestos, tipos de absorción pulmonar y valores del factor de transferencia intestinal, f_1 , usados para el cálculo de la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación, para trabajadores* [5], (continuación)

Elemento	Tipo(s) de absorción	Factor de transferencia intestinal f_1	Compuestos
Hierro	F	0,100	Todos los compuestos no especificados
	M	0,100	Óxidos, hidróxidos y haluros
Cobalto	M	0,100	Todos los compuestos no especificados
	S	0,050	Óxidos, hidróxidos, haluros y nitratos
Níquel	F	0,050	Todos los compuestos no especificados
	M	0,050	Óxidos, hidróxidos y carburos
Cobre	F	0,500	Todos los compuestos inorgánicos no especificados
	M	0,500	Sulfuros, haluros y nitratos
	S	0,500	Óxidos e hidróxidos
Zinc	S	0,500	Todos los compuestos
Galio	F	0,001	Todos los compuestos no especificados
	M	0,001	Óxidos, hidróxidos, carburos, haluros y nitratos
Germanio	F	1,000	Todos los compuestos no especificados
	M	1,000	Óxidos, sulfuros y haluros
Arsénico	M	0,500	Todos los compuestos
Selenio	F	0,800	Todos los compuestos inorgánicos no especificados
	M	0,800	Elemento selenio, óxidos, hidróxidos y carburos
Bromo	F	1,000	Determinados por el catión combinante
	M	1,000	Determinados por el catión combinante
Rubidio	F	1,000	Todos los compuestos
Estroncio	F	0,300	Todos los compuestos no especificados
	S	0,010	Titanato de estroncio (SrTiO_3)
Itrio	M	$1,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
	S	$1,0 \times 10^{-4}$	Óxidos e hidróxidos
Circonio	F	0,002	Todos los compuestos no especificados
	M	0,002	Óxidos, hidróxidos, haluros y nitratos
	S	0,002	Carburo de circonio
Niobio	M	0,010	Todos los compuestos no especificados
	S	0,010	Óxidos e hidróxidos
Molibdeno	F	0,800	Todos los compuestos no especificados
	S	0,050	Sulfuro de molibdeno, óxidos e hidróxidos
Tecnecio	F	0,800	Todos los compuestos no especificados
	M	0,800	Óxidos, hidróxidos, haluros y nitratos

Tabla 20. Compuestos, tipos de absorción pulmonar y valores del factor de transferencia intestinal, f_1 , usados para el cálculo de la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación, para trabajadores* [5], (continuación)

Elemento	Tipo(s) de absorción	Factor de transferencia intestinal f_1	Compuestos
Rodio	M	0,050	Haluros
	S	0,050	Óxidos e hidróxidos
	F	0,050	Todos los compuestos no especificados
Paladio	M	0,050	Haluros
	S	0,050	Óxidos e hidróxidos
	F	0,005	Todos los compuestos no especificados
Plata	M	0,005	Nitratos y haluros
	S	0,005	Óxidos e hidróxidos
	F	0,050	Todos los compuestos no especificados y plata metálica
Cadmio	M	0,050	Nitratos y sulfuros
	S	0,050	Óxidos, hidróxidos y carburos
	F	0,050	Todos los compuestos no especificados
Indio	M	0,050	Sulfuros, haluros y nitratos
	S	0,050	Óxidos e hidróxidos
	F	0,020	Todos los compuestos no especificados
Estaño	M	0,020	Óxidos, hidróxidos, haluros y nitratos
	F	0,020	Todos los compuestos no especificados
	M	0,020	Fosfato de estaño, sulfuros, óxidos, hidróxidos, haluros y nitratos
Antimonio	F	0,100	Todos los compuestos no especificados
	M	0,010	Óxidos, hidróxidos, haluros, sulfuros, sulfatos y nitratos
Telurio	F	0,300	Todos los compuestos no especificados
	M	0,300	Óxidos, hidróxidos y nitratos
Yodo	F	1,000	Todos los compuestos
Cesio	F	1,000	Todos los compuestos
Bario	F	0,100	Todos los compuestos
Lantano	F	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
Cerio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Óxidos e hidróxidos
	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
	S	$5,0 \times 10^{-4}$	Óxidos, hidróxidos y fluoruros
Praseodimio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
	S	$5,0 \times 10^{-4}$	Óxidos, hidróxidos, carburos y fluoruros
Neodimio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
	S	$5,0 \times 10^{-4}$	Óxidos, hidróxidos, carburos y fluoruros

Tabla 20. Compuestos, tipos de absorción pulmonar y valores del factor de transferencia intestinal, f_1 , usados para el cálculo de la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación, para trabajadores* [5], (continuación)

Elemento	Tipo(s) de absorción	Factor de transferencia intestinal f_1	Compuestos
Samario	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Europio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Gadolinio	F	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Óxidos, hidróxidos y fluoruros
Terbio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Disprobio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Holmio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
Erbio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Tulio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Iterbio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
	S	$5,0 \times 10^{-4}$	Óxidos, hidróxidos y fluoruros
Lutecio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
	S	$5,0 \times 10^{-4}$	Óxidos, hidróxidos y fluoruros
Hafnio	F	0,002	Todos los compuestos no especificados
	M	0,002	Óxidos, hidróxidos, haluros, carburos y nitratos
Tantalio	M	0,001	Todos los compuestos no especificados
	S	0,001	Elemento tantalio, óxidos, hidróxidos, haluros, carburos, nitratos y nitruros
Tungsteno	F	0,300	Todos los compuestos
Renio	F	0,800	Todos los compuestos no especificados
	M	0,800	Óxidos, hidróxidos, haluros y nitratos
Osmio	F	0,010	Todos los compuestos no especificados
	M	0,010	Haluros y nitratos
	S	0,010	Óxidos e hidróxidos
Iridio	F	0,010	Todos los compuestos no especificados
	M	0,010	Iridio metálico, haluros y nitratos
	S	0,010	Óxidos e hidróxidos
Platino	F	0,010	Todos los compuestos
Oro	F	0,100	Todos los compuestos no especificados
	M	0,100	Haluros y nitratos
	S	0,100	Óxidos e hidróxidos
Mercurio	F	0,020	Sulfatos
	M	0,020	Óxidos, hidróxidos, haluros, nitratos y sulfuros
Mercurio	F	0,400	Todos los compuestos orgánicos
Talio	F	1,000	Todos los compuestos

Tabla 20. Compuestos, tipos de absorción pulmonar y valores del factor de transferencia intestinal, f_1 , usados para el cálculo de la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación, para trabajadores* [5], (continuación)

Elemento	Tipo(s) de absorción	Factor de transferencia intestinal f_1	Compuestos
Plomo	F	0,200	Todos los compuestos
Bismuto	F	0,050	Nitrato de bismuto
	M	0,050	Todos los compuestos no especificados
Polonio	F	0,100	Todos los compuestos no especificados
	M	0,100	Óxidos, hidróxidos y nitratos
Ástato	F	1,000	Determinados por el catión combinante
	M	1,000	Determinados por el catión combinante
Francio	F	1,000	Todos los compuestos
Radio	M	0,200	Todos los compuestos
Actinio	F	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Haluros y nitratos
	S	$5,0 \times 10^{-4}$	Óxidos e hidróxidos
Torio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
	S	$2,0 \times 10^{-4}$	Óxidos e hidróxidos
Protactinio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
	S	$5,0 \times 10^{-4}$	Óxidos e hidróxidos
Uranio	F	0,020	La mayoría de los compuestos hexavalentes, p, ej, UF_6 , UO_2F_2 y $UO_2(NO_3)_2$
	M	0,020	Compuestos menos solubles, p, ej, UO_3 , UF_4 , UCl_4 y la mayoría de los demás compuestos hexavalentes
	S	0,002	Compuestos muy insolubles, p, ej, UO_2 y U_3O_8
Neptunio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Plutonio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos no especificados
	S	$1,0 \times 10^{-5}$	Óxidos insolubles
Americio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Curio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Berkelio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Californio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Einstenio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Fermio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos
Mendelevio	M	$5,0 \times 10^{-4}$	Todos los compuestos

Nota:

Los tipos F, M y S denotan, respectivamente, una absorción rápida, moderada y lenta desde el pulmón.

* Cuadro III.2C. Compuestos, tipos de absorción pulmonar y valores del factor de transferencia intestinal f_1 usados para el cálculo de la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación en el caso de los trabajadores, GSR- parte 3, OIEA, 2016.

C.2.1.6. tipos de absorción pulmonar usados para el cálculo de la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación, para el público, debida a aerosoles formados por partículas o debida a gases y vapores.

Tabla 21. Tipos de absorción pulmonar usados para el cálculo de la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación, para el público, debida a aerosoles formados por partículas o debida a gases y vapores* [5]

Elemento	Tipos de absorción^a	Publicación de la ICRP con información detallada sobre el modelo biocinético y los tipos de absorción
Hidrógeno	F, M ^b , S, G	Publicaciones 56 [6], 67 [7] y 71 [8]
Berilio	M, S	Publicación 30, Parte 3 [9]
Carbono	F, M ^b , S, G	Publicaciones 56 [6], 67 [7] y 71 [8]
Flúor	F, M, S	Publicación 30, Parte 2 [9]
Sodio	F	Publicación 30, Parte 2 [9]
Magnesio	F, M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Aluminio	F, M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Silicio	F, M, S	Publicación 30, Parte 3 [9]
Fósforo	F, M	Publicación 30, Parte 1 [9]
Azufre	F, M ^b , S, G	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Cloro	F, M	Publicación 30, Parte 2 [9]
Potasio	F	Publicación 30, Parte 2 [9]
Calcio	F, M, S	Publicación 71 [8]
Escandio	S	Publicación 30, Parte 3 [9]
Titanio	F, M, S	Publicación 30, Parte 3 [9]
Vanadio	F, M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Cromo	F, M, S	Publicación 30, Parte 2 [9]
Manganeso	F, M	Publicación 30, Parte 1 [9]
Hierro	F, M ^b , S	Publicaciones 69 [10] y 71 [8]
Cobalto	F, M ^b , S	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Níquel	F, M ^b , S, G	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Cobre	F, M, S	Publicación 30, Parte 2 [9]
Zinc	F, M ^b , S	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Galio	F, M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Germanio	F, M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Arsénico	M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Selenio	F ^b , M, S	Publicaciones 69 [10] y 71 [8]
Bromo	F, M	Publicación 30, Parte 2 [9]
Rubidio	F	Publicación 30, Parte 2 [9]
Estroncio	F, M ^b , S	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Itrio	M, S	Publicación 30, Parte 2 [9]

Tabla 21. Tipos de absorción pulmonar usados para el cálculo de la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación, para el público, debida a aerosoles formados por partículas o debida a gases y vapores* [5], (continuación)

Elemento	Tipos de absorción ^a	Publicación de la ICRP con información detallada sobre el modelo biocinético y los tipos de absorción
Circonio	F, M ^b , S	Publicaciones 56 [6], 67 [7] y 71 [8]
Niobio	F, M ^b , S	Publicaciones 56 [6], 67 [7] y 71 [8]
Molibdenu	F, M ^b , S	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Tecnecio	F, M ^b , S	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Rutenio	F, M ^b , S, G	Publicaciones 56 [6], 67 [7] y 71 [8]
Rodio	F, M, S	Publicación 30, Parte 2 [9]
Paladio	F, M, S	Publicación 30, Parte 3 [9]
Plata	F, M ^b , S	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Cadmio	F, M, S	Publicación 30, Parte 2 [9]
Indio	F, M	Publicación 30, Parte 2 [9]
Estaño	F, M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Antimonio	F, M ^b , S	Publicaciones 69 [10] y 71 [8]
Telurio	F, M ^b , S, G	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Yodo	F ^b , M, S, G	Publicaciones 56 [6], 67 [7] y 71 [8]
Cesio	F ^b , M, S	Publicaciones 56 [6], 67 [7] y 71 [8]
Bario	F, M ^b , S	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Lantano	F, M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Cerio	F, M ^b , S	Publicaciones 56 [6], 67 [7] y 71 [8]
Praseodimio	M, S	Publicación 30, Parte 3 [9]
Neodimio	M, S	Publicación 30, Parte 3 [9]
Prometio	M, S	Publicación 30, Parte 3 [9]
Samario	M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Europio	M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Gadolinio	F, M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Terbio	M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Disprobio	M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Holmio	M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Erbio	M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Tulio	M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Iterbio	M, S	Publicación 30, Parte 3 [9]
Lutecio	M, S	Publicación 30, Parte 3 [9]
Hafnio	F, M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Tantalio	M, S	Publicación 30, Parte 3 [9]

Tabla 21. Tipos de absorción pulmonar usados para el cálculo de la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación, para el público, debida a aerosoles formados por partículas o debida a gases y vapores* [5], (continuación)

Elemento	Tipos de absorción ^a	Publicación de la ICRP con información detallada sobre el modelo biocinético y los tipos de absorción
Tungsteno	F	Publicación 30, Parte 3 [9]
Renio	F, M	Publicación 30, Parte 2 [9]
Osmio	F, M, S	Publicación 30, Parte 2 [9]
Iridio	F, M, S	Publicación 30, Parte 2 [9]
Platino	F	Publicación 30, Parte 3 [9]
Oro	F, M, S	Publicación 30, Parte 2 [9]
Mercurio	F, M, G	Publicación 30, Parte 2 [9]
Talio	F	Publicación 30, Parte 3 [9]
Plomo	F, M ^b , S, G	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Bismuto	F, M	Publicación 30, Parte 2 [9]
Polonio	F, M ^b , S, G	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Ástato	F, M	Publicación 30, Parte 3 [9]
Francio	F	Publicación 30, Parte 3 [9]
Radio	F, M ^b , S	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Actinio	F, M, S	Publicación 30, Parte 3 [9]
Torio	F, M, S ^b	Publicaciones 69 [10] y 71 [8]
Protactinio	M, S	Publicación 30, Parte 3 [9]
Uranio	F, M ^b , S	Publicaciones 69 [10] y 71 [8]
Neptunio	F, M ^b , S	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Plutonio	F, M ^b , S	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Americio	F, M ^b , S	Publicaciones 67 [7] y 71 [8]
Curio	F, M ^b , S	Publicación 71 [8]
Berkelio	M	Publicación 30, Parte 4 [9]
Californio	M	Publicación 30, Parte 4 [9]
Einsteinio	M	Publicación 30, Parte 4 [9]
Fermio	M	Publicación 30, Parte 4 [9]
Mendelevio	M	Publicación 30, Parte 4 [9]

^a En el caso de aerosoles formados por partículas: F: rápida; M: moderada; S: lenta; G: gases y vapores.

^b Tipo de absorción por defecto recomendado cuando se trate de un aerosol formado por partículas sobre el que se carezca de información específica (véase la Publicación ICRP N° 71 [8]).

* Cuadro III.2F. Tipos de absorción pulmonar empleados para calcular la dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación por inhalación en caso de exposición de miembros del público debida a aerosoles formados por partículas o debida a gases y vapores, GSR- parte 3, OIEA, 2016,

C.2.1.7. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación para gases y vapores solubles o reactivos.

La dosis efectiva comprometida para una incorporación dada I, se obtiene multiplicando esa incorporación por el factor dosimétrico correspondiente al compuesto incorporado.

$$E(50) = I e(50)$$

Donde:

e(50): Factor dosimétrico para trabajadores expresado como dosis efectiva comprometida por unidad de actividad incorporada por inhalación de gases y vapores solubles o reactivos (Sv Bq^{-1}).

Clase SR-1: Gases o vapores solubles o reactivos, El depósito se efectúa en todo el tracto respiratorio y puede ser completo o incompleto, La absorción a los fluidos del cuerpo puede ser menor que el 100 de la actividad inhalada.

Clase SR-2: Gases o vapores altamente solubles o reactivos, El depósito es completo en el tracto respiratorio con una absorción instantánea a los fluidos del cuerpo.

Tabla 22. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación e(g) para gases y vapores solubles o reactivos* [5]

Radionucleido	Período de semidesintegración físico	Absorción ^a	Depósito %	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
				f	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g) ^b	
Agua tritiada	12,3 a	V	100	1,000	6,4 × 10 ⁻¹¹	1,000	4,8 × 10 ⁻¹¹	3,1 × 10 ⁻¹¹	2,3 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,8 × 10 ⁻¹¹
Elemento hidrógeno	12,3 a	V	0,01	1,000	6,4 × 10 ⁻¹⁵	1,000	4,8 × 10 ⁻¹⁵	3,1 × 10 ⁻¹⁵	2,3 × 10 ⁻¹⁵	1,8 × 10 ⁻¹⁵	1,8 × 10 ⁻¹⁵
Metano tritiado	12,3 a	V	1	1,000	6,4 × 10 ⁻¹³	1,000	4,8 × 10 ⁻¹³	3,1 × 10 ⁻¹³	2,3 × 10 ⁻¹³	1,8 × 10 ⁻¹³	1,8 × 10 ⁻¹³
Tritio ligado orgánicamente	12,3 a	V	100	1,000	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹	4,1 × 10 ⁻¹¹
Carbono 11 en forma de vapor	0,340 h	V	100	1,000	2,8 × 10 ⁻¹¹	1,000	1,8 × 10 ⁻¹¹	9,7 × 10 ⁻¹²	6,1 × 10 ⁻¹²	3,8 × 10 ⁻¹²	3,2 × 10 ⁻¹²
Dióxido de carbono 11	0,340 h	V	100	1,000	1,8 × 10 ⁻¹¹	1,000	1,2 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹²	4,1 × 10 ⁻¹²	2,5 × 10 ⁻¹²	2,2 × 10 ⁻¹²
Monóxido de carbono 11	0,340 h	V	40	1,000	1,0 × 10 ⁻¹¹	1,000	6,7 × 10 ⁻¹²	3,5 × 10 ⁻¹²	2,2 × 10 ⁻¹²	1,4 × 10 ⁻¹²	1,2 × 10 ⁻¹²
Carbono 14 en forma de vapor	5,73 × 10 ³ a	V	100	1,000	1,3 × 10 ⁻⁹	1,000	1,6 × 10 ⁻⁹	9,7 × 10 ⁻¹⁰	7,9 × 10 ⁻¹⁰	5,7 × 10 ⁻¹⁰	5,8 × 10 ⁻¹⁰
Dióxido de carbono 14	5,73 × 10 ³ a	V	100	1,000	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,000	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,1 × 10 ⁻¹¹	8,9 × 10 ⁻¹²	6,3 × 10 ⁻¹²	6,2 × 10 ⁻¹²
Monóxido de carbono 14	5,73 × 10 ³ a	V	40	1,000	9,1 × 10 ⁻¹²	1,000	5,7 × 10 ⁻¹²	2,8 × 10 ⁻¹²	1,7 × 10 ⁻¹²	9,9 × 10 ⁻¹³	8,0 × 10 ⁻¹³
Disulfuro 35 de carbono	87,4 d	F	100	1,000	6,9 × 10 ⁻⁹	0,800	4,8 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	8,6 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹⁰
Dióxido de azufre 35	87,4 d	F	85	1,000	9,4 × 10 ⁻¹⁰	0,800	6,6 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Carbonilo de níquel 56	6,10 d	c	100	1,000	6,8 × 10 ⁻⁹	1,000	5,2 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹
Carbonilo de níquel 57	1,50 d	c	100	1,000	3,1 × 10 ⁻⁹	1,000	2,3 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰	6,5 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰
Carbonilo de níquel 59	7,50 × 10 ⁴ a	c	100	1,000	4,0 × 10 ⁻⁹	1,000	3,3 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	9,1 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹⁰
Carbonilo de níquel 63	96,0 a	c	100	1,000	9,5 × 10 ⁻⁹	1,000	8,0 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	2,0 × 10 ⁻⁹
Carbonilo de níquel 65	2,52 h	c	100	1,000	2,0 × 10 ⁻⁹	1,000	1,4 × 10 ⁻⁹	8,1 × 10 ⁻¹⁰	5,6 × 10 ⁻¹⁰	4,0 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰
Carbonilo de níquel 66	2,27 d	c	100	1,000	1,0 × 10 ⁻⁸	1,000	7,1 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹	2,7 × 10 ⁻⁹	1,8 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹
Tetróxido de rutenio 94	0,863 h	F	100	0,100	5,5 × 10 ⁻¹⁰	0,050	3,5 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,0 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹
Tetróxido de rutenio 97	2,90 d	F	100	0,100	8,7 × 10 ⁻¹⁰	0,050	6,2 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Tetróxido de rutenio 103	39,3 d	F	100	0,100	9,0 × 10 ⁻⁹	0,050	6,2 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Tetróxido de rutenio 105	4,44 h	F	100	0,100	1,6 × 10 ⁻⁹	0,050	1,0 × 10 ⁻⁹	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
Tetróxido de rutenio 106	1,01 a	F	100	0,100	1,6 × 10 ⁻⁷	0,050	1,1 × 10 ⁻⁷	6,1 × 10 ⁻⁸	3,7 × 10 ⁻⁸	2,2 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸
Telurio 116 en forma de vapor	2,49 h	F	100	0,600	5,9 × 10 ⁻¹⁰	0,300	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,7 × 10 ⁻¹¹
Telurio 121 en forma de vapor	17,0 d	F	100	0,600	3,0 × 10 ⁻⁹	0,300	2,4 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,6 × 10 ⁻¹⁰	6,7 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰
Telurio 121m en forma de vapor	154 d	F	100	0,600	3,5 × 10 ⁻⁸	0,300	2,7 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	9,8 × 10 ⁻⁹	6,6 × 10 ⁻⁹	5,5 × 10 ⁻⁹
Telurio 123 en forma de vapor	1,00 × 10 ¹³ a	F	100	0,600	2,8 × 10 ⁻⁸	0,300	2,5 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,3 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸
Telurio 123m en forma de vapor	120 d	F	100	0,600	2,5 × 10 ⁻⁸	0,300	1,8 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	5,7 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	2,9 × 10 ⁻⁹
Telurio 125m en forma de vapor	58,0 d	F	100	0,600	1,5 × 10 ⁻⁸	0,300	1,1 × 10 ⁻⁸	5,9 × 10 ⁻⁹	3,2 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹	1,5 × 10 ⁻⁹
Telurio 127 en forma de vapor	9,35 h	F	100	0,600	6,1 × 10 ⁻¹⁰	0,300	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,2 × 10 ⁻¹¹	7,7 × 10 ⁻¹¹

Tabla 22. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación e(g) para gases y vapores solubles o reactivos* [5], (continuación)

Radionucleido	Período de semidesintegración físico	Absorción ^a	Depósito %	Edad ≤ 1 a		f ₁ para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
				f	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g) ^b	
Telurio 127m en forma de vapor	109 d	F	100	0,600	5,3 × 10 ⁻⁸	0,300	3,7 × 10 ⁻⁸	1,9 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	6,1 × 10 ⁻⁹	4,6 × 10 ⁻⁹
Telurio 129 en forma de vapor	1,16 h	F	100	0,600	2,5 × 10 ⁻¹⁰	0,300	1,7 × 10 ⁻¹⁰	9,4 × 10 ⁻¹¹	6,2 × 10 ⁻¹¹	4,3 × 10 ⁻¹¹	3,7 × 10 ⁻¹¹
Telurio 129m en forma de vapor	33,6 d	F	100	0,600	4,8 × 10 ⁻⁸	0,300	3,2 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	8,5 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹
Telurio 131 en forma de vapor	0,417 h	F	100	0,600	5,1 × 10 ⁻¹⁰	0,300	4,5 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	9,5 × 10 ⁻¹¹	6,8 × 10 ⁻¹¹
Telurio 131m en forma de vapor	1,25 d	F	100	0,600	2,1 × 10 ⁻⁸	0,300	1,9 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	5,6 × 10 ⁻⁹	3,7 × 10 ⁻⁹	2,4 × 10 ⁻⁹
Telurio 132 en forma de vapor	3,26 d	F	100	0,600	5,4 × 10 ⁻⁸	0,300	4,5 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	7,6 × 10 ⁻⁹	5,1 × 10 ⁻⁹
Telurio 133 en forma de vapor	0,207 h	F	100	0,600	5,5 × 10 ⁻¹⁰	0,300	4,7 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,1 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹
Telurio 133m en forma de vapor	0,923 h	F	100	0,600	2,3 × 10 ⁻⁹	0,300	2,0 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻¹⁰	3,3 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰
Telurio 134 en forma de vapor	0,696 h	F	100	0,600	6,8 × 10 ⁻¹⁰	0,300	5,5 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	8,4 × 10 ⁻¹¹
Elemento yodo 120	1,35 h	V	100	1,000	3,0 × 10 ⁻⁹	1,000	2,4 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹
Elemento yodo 120m	0,883 h	V	100	1,000	1,5 × 10 ⁻⁹	1,000	1,2 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
Elemento yodo 121	2,12 h	V	100	1,000	5,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	5,1 × 10 ⁻¹⁰	3,0 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,6 × 10 ⁻¹¹
Elemento yodo 123	13,2 h	V	100	1,000	2,1 × 10 ⁻⁹	1,000	1,8 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻¹⁰	3,2 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰
Elemento yodo 124	4,18 d	V	100	1,000	1,1 × 10 ⁻⁷	1,000	1,0 × 10 ⁻⁷	5,8 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸	1,8 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸
Elemento yodo 125	60,1 d	V	100	1,000	4,7 × 10 ⁻⁸	1,000	5,2 × 10 ⁻⁸	3,7 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸
Elemento yodo 126	13,0 d	V	100	1,000	1,9 × 10 ⁻⁷	1,000	1,9 × 10 ⁻⁷	1,1 × 10 ⁻⁷	6,2 × 10 ⁻⁸	4,1 × 10 ⁻⁸	2,6 × 10 ⁻⁸
Elemento yodo 128	0,416 h	V	100	1,000	4,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	2,8 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	7,5 × 10 ⁻¹¹	6,5 × 10 ⁻¹¹
Elemento yodo 129	1,57 × 10 ⁷ a	V	100	1,000	1,7 × 10 ⁻⁷	1,000	2,0 × 10 ⁻⁷	1,6 × 10 ⁻⁷	1,7 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	9,6 × 10 ⁻⁸
Elemento yodo 130	12,4 h	V	100	1,000	1,9 × 10 ⁻⁸	1,000	1,7 × 10 ⁻⁸	9,2 × 10 ⁻⁹	4,3 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	1,9 × 10 ⁻⁹
Elemento yodo 131	8,04 d	V	100	1,000	1,7 × 10 ⁻⁷	1,000	1,6 × 10 ⁻⁷	9,4 × 10 ⁻⁸	4,8 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸
Elemento yodo 132	2,30 h	V	100	1,000	2,8 × 10 ⁻⁹	1,000	2,3 × 10 ⁻⁹	1,3 × 10 ⁻⁹	6,4 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰
Elemento yodo 132m	1,39 h	V	100	1,000	2,4 × 10 ⁻⁹	1,000	2,1 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	5,6 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,7 × 10 ⁻¹⁰
Elemento yodo 133	20,8 h	V	100	1,000	4,5 × 10 ⁻⁸	1,000	4,1 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸	9,7 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻⁹	4,0 × 10 ⁻⁹
Elemento yodo 134	0,876 h	V	100	1,000	8,7 × 10 ⁻¹⁰	1,000	6,9 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰
Elemento yodo 135	6,61 h	V	100	1,000	9,7 × 10 ⁻⁹	1,000	8,5 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹	9,2 × 10 ⁻¹⁰
Yoduro 120 de metilo	1,35 h	V	70	1,000	2,3 × 10 ⁻⁹	1,000	1,9 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁹	4,8 × 10 ⁻¹⁰	3,1 × 10 ⁻¹⁰	2,0 × 10 ⁻¹⁰
Yoduro 120m de metilo	0,883 h	V	70	1,000	1,0 × 10 ⁻⁹	1,000	8,7 × 10 ⁻¹⁰	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰
Yoduro 121 de metilo	2,12 h	V	70	1,000	4,2 × 10 ⁻¹⁰	1,000	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	8,3 × 10 ⁻¹¹	5,6 × 10 ⁻¹¹
Yoduro 123 de metilo	13,2 h	V	70	1,000	1,6 × 10 ⁻⁹	1,000	1,4 × 10 ⁻⁹	7,7 × 10 ⁻¹⁰	3,6 × 10 ⁻¹⁰	2,4 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰
Yoduro 124 de metilo	4,18 d	V	70	1,000	8,5 × 10 ⁻⁸	1,000	8,0 × 10 ⁻⁸	4,5 × 10 ⁻⁸	2,2 × 10 ⁻⁸	1,4 × 10 ⁻⁸	9,2 × 10 ⁻⁹

Tabla 22. Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación e(g) para gases y vapores solubles o reactivos* [5], (continuación)

Radionucleido	Período de semidesintegración físico	Absorción ^a	Depósito %	Edad ≤ 1 a		f _i para g > 1 a	Edad 1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	>17 a
				f	e(g)		e(g)	e(g)	e(g)	e(g) ^b	
Yoduro 125 de metilo	60,1 d	V	70	1,000	3,7 × 10 ⁻⁸	1,000	4,0 × 10 ⁻⁸	2,9 × 10 ⁻⁸	2,2 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸
Yoduro 126 de metilo	13,0 d	V	70	1,000	1,5 × 10 ⁻⁷	1,000	1,5 × 10 ⁻⁷	9,0 × 10 ⁻⁸	4,8 × 10 ⁻⁸	3,2 × 10 ⁻⁸	2,0 × 10 ⁻⁸
Yoduro 128 de metilo	0,416 h	V	70	1,000	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	1,2 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹¹	3,0 × 10 ⁻¹¹	1,9 × 10 ⁻¹¹	1,3 × 10 ⁻¹¹
Yoduro 129 de metilo	1,57 × 10 ⁷ a	V	70	1,000	1,3 × 10 ⁻⁷	1,000	1,5 × 10 ⁻⁷	1,2 × 10 ⁻⁷	1,3 × 10 ⁻⁷	9,9 × 10 ⁻⁸	7,4 × 10 ⁻⁸
Yoduro 130 de metilo	12,4 h	V	70	1,000	1,5 × 10 ⁻⁸	1,000	1,3 × 10 ⁻⁸	7,2 × 10 ⁻⁹	3,3 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
Yoduro 131 de metilo	8,04 d	V	70	1,000	1,3 × 10 ⁻⁷	1,000	1,3 × 10 ⁻⁷	7,4 × 10 ⁻⁸	3,7 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸
Yoduro 132 de metilo	2,30 h	V	70	1,000	2,0 × 10 ⁻⁹	1,000	1,8 × 10 ⁻⁹	9,5 × 10 ⁻¹⁰	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Yoduro 132m de metilo	1,39 h	V	70	1,000	1,8 × 10 ⁻⁹	1,000	1,6 × 10 ⁻⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,6 × 10 ⁻¹⁰
Yoduro 133 de metilo	20,8 h	V	70	1,000	3,5 × 10 ⁻⁸	1,000	3,2 × 10 ⁻⁸	1,7 × 10 ⁻⁸	7,6 × 10 ⁻⁹	4,9 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹
Yoduro 134 de metilo	0,876 h	V	70	1,000	5,1 × 10 ⁻¹⁰	1,000	4,3 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	7,4 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹
Yoduro 135 de metilo	6,61 h	V	70	1,000	7,5 × 10 ⁻⁹	1,000	6,7 × 10 ⁻⁹	3,5 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰
Mercurio 193 en forma de vapor	3,50 h	d	70	1,000	4,2 × 10 ⁻⁹	1,000	3,4 × 10 ⁻⁹	2,2 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,2 × 10 ⁻⁹	1,1 × 10 ⁻⁹
Mercurio 193m en forma de vapor	11,1 h	d	70	1,000	1,2 × 10 ⁻⁸	1,000	9,4 × 10 ⁻⁹	6,1 × 10 ⁻⁹	4,5 × 10 ⁻⁹	3,4 × 10 ⁻⁹	3,1 × 10 ⁻⁹
Mercurio 194 en forma de vapor	2,60 × 10 ² a	d	70	1,000	9,4 × 10 ⁻⁸	1,000	8,3 × 10 ⁻⁸	6,2 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁸	4,3 × 10 ⁻⁸	4,0 × 10 ⁻⁸
Mercurio 195 en forma de vapor	9,90 h	d	70	1,000	5,3 × 10 ⁻⁹	1,000	4,3 × 10 ⁻⁹	2,8 × 10 ⁻⁹	2,1 × 10 ⁻⁹	1,6 × 10 ⁻⁹	1,4 × 10 ⁻⁹
Mercurio 195m en forma de vapor	1,73 d	d	70	1,000	3,0 × 10 ⁻⁸	1,000	2,5 × 10 ⁻⁸	1,6 × 10 ⁻⁸	1,2 × 10 ⁻⁸	8,8 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻⁹
Mercurio 197 en forma de vapor	2,67 d	d	70	1,000	1,6 × 10 ⁻⁸	1,000	1,3 × 10 ⁻⁸	8,4 × 10 ⁻⁹	6,3 × 10 ⁻⁹	4,7 × 10 ⁻⁹	4,4 × 10 ⁻⁹
Mercurio 197m en forma de vapor	23,8 h	d	70	1,000	2,1 × 10 ⁻⁸	1,000	1,7 × 10 ⁻⁸	1,1 × 10 ⁻⁸	8,2 × 10 ⁻⁹	6,2 × 10 ⁻⁹	5,8 × 10 ⁻⁹
Mercurio 199m en forma de vapor	0,710 h	d	70	1,000	6,5 × 10 ⁻¹⁰	1,000	5,3 × 10 ⁻¹⁰	3,4 × 10 ⁻¹⁰	2,5 × 10 ⁻¹⁰	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,8 × 10 ⁻¹⁰
Mercurio 203 en forma de vapor	46,6 d	d	70	1,000	3,0 × 10 ⁻⁸	1,000	2,3 × 10 ⁻⁸	1,5 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁸	7,7 × 10 ⁻⁹	7,0 × 10 ⁻⁹

^a F: rápida; V: se considera que la sustancia es transferida completa e instantáneamente a los fluidos corporales.

^b Valores aplicables a los trabajadores y al público adulto.

^c Depósito: 30% : 10% : 20% : 40% (extratorácico: bronquial: bronquiolar: alveolar-intersticial); período de semiretención 0,1 d.

^d Depósito: 10% : 20% : 40% (bronquial: bronquiolar: alveolar-intersticial); período de semiretención 1,7 d.

* Cuadro III.2G. Inhalación, Dosis efectiva comprometida por unidad de incorporación e(g) en casos de gases y vapores solubles o reactivos, GSR- parte 3, OIEA, 2016.

C.2.1.8. Tasas de dosis efectiva en caso de exposición a gases inertes aplicables a los trabajadores y al público adulto

Tabla 23. Tasas de dosis efectiva (Sv d⁻¹/Bq m⁻³)^a en caso de exposición a gases inertes para adultos* [5]

Radionucleido	Período de semidesintegración físico	Tasa de dosis efectiva por unidad de concentración integrada en aire (Sv d ⁻¹ /Bq m ⁻³) ^a
Argón		
Ar-37	35,0 d	4,1 × 10 ⁻¹⁵
Ar-39	269 a	1,1 × 10 ⁻¹¹
Ar-41	1,83 h	5,3 × 10 ⁻⁹
Criptón		
Kr-74	0,192 h	4,5 × 10 ⁻⁹
Kr-76	14,8 h	1,6 × 10 ⁻⁹
Kr-77	1,245 h	3,9 × 10 ⁻⁹
Kr-79	1,46 d	9,7 × 10 ⁻¹⁰
Kr-81	2,10 × 10 ⁵ a	2,1 × 10 ⁻¹¹
Kr-83m	1,83 h	2,1 × 10 ⁻¹³
Kr-85	10,7 a	2,2 × 10 ⁻¹¹
Kr-85m	4,48 h	5,9 × 10 ⁻¹⁰
Kr-87	1,27 h	3,4 × 10 ⁻⁹
Kr-88	2,84 h	8,4 × 10 ⁻⁹
Xenón		
Xe-120	0,667 h	1,5 × 10 ⁻⁹
Xe-121	0,668 h	7,5 × 10 ⁻⁹
Xe-122	20,1 h	1,9 × 10 ⁻¹⁰
Xe-123	2,08 h	2,4 × 10 ⁻⁹
Xe-125	17,0 h	9,3 × 10 ⁻¹⁰
Xe-127	36,4 d	9,7 × 10 ⁻¹⁰
Xe-129m	8,0 d	8,1 × 10 ⁻¹¹
Xe-131m	11,9 d	3,2 × 10 ⁻¹¹
Xe-133	5,24 d	1,2 × 10 ⁻¹⁰
Xe-133m	2,19 d	1,1 × 10 ⁻¹⁰
Xe-135	9,10 h	9,6 × 10 ⁻¹⁰
Xe-135m	0,255 h	1,6 × 10 ⁻⁹
Xe-138	0,237 h	4,7 × 10 ⁻⁹

^a Valores aplicables a los trabajadores y al público adulto.

* Cuadro III.2H. Inhalación, Tasa de dosis efectiva en caso de exposición de adultos debida a gases inertes. GSR- parte 3, OIEA, 2016.

C.3. NIVELES GUÍA DE RADIONUCLEIDOS EN ALIMENTOS

1. La Autoridad Regulatoria recomienda utilizar los Niveles Guía para alimentos establecidos por el Codex Alimentarius [11], orientados a la protección radiológica del público en el caso de comercio internacional luego de un *accidente* o *acto malicioso*.
2. Un Nivel Guía es el máximo valor de concentración de actividad de un radionucleido en un alimento; esto implica que aquellos alimentos comercializados internacionalmente, luego de un *accidente* o *acto malicioso*, cuya concentración de actividad de radionucleidos estén por debajo de los Niveles Guía recomendados se consideran aceptables para el consumo humano.
3. Los Niveles Guía se aplican a alimentos luego de ser reconstituidos o preparados para consumo, es decir, que no se aplican a alimentos concentrados o evaporados.
4. Los Niveles Guía están basados en un valor de nivel de referencia de dosis de 1 mSv en un (1) año en la *persona representativa*.
5. Los Niveles Guía han sido establecidos a partir de la evaluación de la *exposición del público* y los riesgos asociados a la salud debidos a la incorporación de radionucleidos contenidos en alimentos, considerando la información sobre los consumos de alimentos y los coeficientes de dosis por ingestión de los radionucleidos correspondientes, La Organización Mundial de la Salud (OMS, 1988) asume un consumo de alimento de 550 kg para un adulto en un año, Para el mismo período, se asume un consumo de 200 kg para niños (F, Luykx [12], 1990, USDoH [13], 1998; NRPB [14], 2003), Los coeficientes de dosis utilizados son conservativos, corresponden a las formas químicas con mayor absorción en el tracto gastrointestinal y mayor retención en el cuerpo, publicados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA, 1996) [15].
6. Los Niveles Guía no incluyen a todos los radionucleidos, solo incluyen a aquellos radionucleidos vinculados con instalaciones nucleares, o utilizados como *fuentes radiactivas*, que podrían ser liberados al ambiente luego de un *accidente* o de un *acto malicioso*, y que pueden ser incorporados en la cadena alimenticia.
7. En el caso de múltiples radionucleidos en alimentos, los Niveles Guía están calculados de forma que no es necesario sumar la contribución de los radionucleidos en diferentes grupos, Cada grupo debe ser tratado independientemente, Sin embargo, la concentración de actividad de cada radionucleido dentro de un mismo grupo debe sumarse y este valor debe compararse con el Nivel Guía correspondiente.
8. Se asume, conservativamente, que durante un (1) año post accidente será difícil reemplazar los alimentos provenientes de regiones contaminadas con alimentos de regiones no contaminadas, Los Niveles Guía derivados por el Codex Alimentarius aseguran que si un país continúa importando alimentos de áreas contaminadas, la dosis no excederá 1mSv al año.
9. Cuando la concentración de actividad de radionucleidos medida en un dado alimento no excede los correspondientes Niveles Guía establecidos por el Codex Alimentarius, el alimento puede ser considerado seguro para el consumo humano.
10. Para aquellos alimentos consumidos en pequeñas cantidades como las especias, las cuales representan un pequeño porcentaje de la dieta total, los Niveles Guía pueden incrementarse en un factor de 10.
11. Cuando un Nivel Guía es excedido no necesariamente implica que el alimento no es apto para el consumo humano, dado que los Niveles Guía han sido derivados con un gran conservadurismo, Las autoridades podrán decidir qué alimentos pueden ser distribuidos dentro del territorio y bajo qué circunstancias, En el ámbito nacional se pueden adoptar otros Niveles Guía cuando los criterios asumidos por el Codex Alimentarius, en la derivación de los valores genéricos, no son de aplicación para el país (ej, nivel de consumo diferente, factor de importación distinto, etc.) [19].
12. Cuando la concentración de actividad medida es mayor que el Nivel Guía correspondiente, y dado que los Niveles Guía han sido derivados con un gran conservadurismo, la evaluación de la *dosis efectiva*, E, debida al consumo anual nacional de radionucleidos en alimentos, puede realizarse aplicando la siguiente fórmula para los valores específicos del país [19]:

$$E = [\text{Rad}] C(A) Fd \text{ IPF}$$

Donde:

E: dosis efectiva (mSv)

[Rad]: concentración de radionucleido medido (Bq kg^{-1})

C(A): cantidad consumida en un año, dependiendo de la edad (kg)

Fd: coeficiente de dosis por ingestión según la edad (mSv Bq^{-1})

IPF: factor importación/producción (adimensional) ^a

^a El factor de importación / producción (IPF) se define como la relación entre la cantidad de productos alimenticios importados por año desde áreas contaminadas con radionucleidos y la cantidad total producida e importada anualmente en la región o país considerado,

La *dosis efectiva* resultante debe ser comparada con el valor de nivel de referencia de dosis de 1 mSv en un año, para definir la liberación o no del alimento para consumo humano.

13. En la Tabla 24 se presentan los Niveles Guía para los radionucleidos, agrupados según su radiotoxicidad, cuyos valores han sido redondeados logarítmicamente, Los Niveles Guía han sido calculados para niños y adultos.

Tabla 24. Niveles guía de radionucleidos en alimentos [18]

Alimentos	Radionucleidos	Nivel Guía (Bq kg^{-1})
Para niños	Pu-238, Pu-239, Pu-240, Am-241	1
Para niños	Sr-90, Ru-106, I-129, I-131, U-235	100
Para niños	S-35*, Co-60, Sr-89, Ru-103, Cs-134, Cs-137, Ce-144, Ir-192	1000
Para niños	H-3**, C-14, Tc-99	1000
Para adultos	Pu-238, Pu-239, Pu-240, Am-241	10
Para adultos	Sr-90, Ru-106, I-129, I-131, U-235	100
Para adultos	S-35*, Co-60, Sr-89, Ru-103, Cs-134, Cs-137, Ce-144, Ir-192	1000
Para adultos	H-3**, C-14, Tc-99	10 000

* Representa el valor para sulfuro unido orgánicamente.

** Representa el valor para el tritio unido orgánicamente.

C.4. NIVELES GUÍA DE RADIONUCLEIDOS EN AGUA POTABLE

14. La Autoridad Regulatoria recomienda utilizar los Niveles Guía para el agua potable establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS) [16].
15. Los Niveles Guía se aplican en *situaciones de exposición existente*, asumiendo una tasa de consumo de 2 litros por día de agua de consumo humano,
16. Los Niveles Guía fueron calculados utilizando los coeficientes de dosis por ingestión para adultos,
17. Los Niveles Guía fueron calculados para radionucleidos naturales y radionucleidos artificiales,
18. El criterio de dosis utilizado para derivar los Niveles Guía es igual a 0,1 mSv en un (1) año de consumo del agua potable,
19. Para verificar el cumplimiento del criterio de dosis de 0,1 mSv, se recomienda realizar primeramente mediciones de cribado alfa-beta total del suministro de agua,
20. Si las mediciones de concentración de actividad son menores a 0,5 Bq/L para actividad alfa total y 1 Bq/L para actividad beta total, no es necesario realizar otras acciones.
21. Si alguno de los valores de la medición del cribado es mayor a 0,5 Bq/L para actividad alfa total o 1 Bq/L para actividad beta total, deberían determinarse las concentraciones de radionucleidos individuales, priorizando la identificación de radionucleidos naturales ya que son los que habitualmente pueden encontrarse.
22. Si las mediciones de concentración de actividad son mayores a 1 Bq/L para actividad beta total, debería realizarse una determinación de la concentración de actividad de potasio total, a fin de restar la contribución beta del K-40 de la actividad beta total.
23. Dado que las concentración de actividad H-3 y de I-131 no pueden ser detectadas por la medición de beta total, deberían realizarse determinaciones específicas de los mismos, si existiera sospecha de la presencia de dichos radionucleidos.
24. Si más de un radionucleido es identificado, se debería sumar la dosis individual debida a cada uno para confirmar que no se exceda el valor de 0,1 mSv en un año.
25. Cuando la concentración de actividad de cada radionucleido en agua no excede el correspondiente Nivel Guía, el agua puede ser considerada segura para el consumo humano.
26. Los Niveles Guía son conservativos y no deben ser utilizados como límites.
27. La superación de un Nivel Guía no implica que el agua no es apta para el consumo humano, Se debería realizar una investigación y verificar la concentración de actividad a lo largo de todo un (1) año, [16], [17].
28. Si se superan los niveles de referencia establecidos por el OIEA derivados del criterio de dosis de 1 mSv en un (1) año de consumo de agua potable, se recomienda implementar acciones de control, proporcionales al grado en el que se excede el nivel de referencia, teniendo en cuenta aspectos tales como los recursos disponibles para la remediación y la disponibilidad de otra fuente de suministro de agua.
29. En la Tabla 25 se presentan los Niveles Guía de los radionucleidos en agua potable.

Tabla 25. Niveles Guía de radionucleidos en agua potable [16]

Radio-nucleido	Nivel Guía (Bq/l) ^a	Radio-nucleido	Nivel Guía (Bq/l) ^a	Radio-nucleido	Nivel Guía (Bq/l) ^a	Radio-nucleido	Nivel Guía (Bq/l) ^a
H-3	10 000	Ge-71	10 000	Rh-105	1000	Cs-129	1000
Be-7	10 000	As-73	1000	Pd-103	1000	Cs-131	1000
C-14	100	As-74	100	Ag-105	100	Cs-132	100
Na-23	100	As-76	100	Ag-110m	100	Cs-134	10
P-32	100	As-77	1000	Ag-111	100	Cs-135	100
P-33	1000	Se-75	100	Cd-109	100	Cs-136	100
S-35	100	Br-82	100	Cd-115	100	Cs-137	10
Cl-36	100	Rb-86	100	Cd-115m	100	Ba-131	1000
Ca-45	100	Sr-85	100	In-111	1000	Ba-140	100
Ca-47	100	Sr-89	100	In-104m	100	La-140	100
Sc-46	100	Sr-90	10	Sn-113	100	Ce-139	1000
Sc-47	100	Y-90	100	Sn-125	100	Ce-141	100
Sc-48	100	Y-91	100	Sb-122	100	Ce-143	100
V-48	100	Zr-93	100	Sb-124	100	Ce-144	10
Cr-51	10 000	Zr-95	100	Sb-125	100	Pr-143	100
Mn-52	100	Nb-93m	1000	Te-123m	100	Nd-147	100
Mn-53	10 000	Nb-94	100	Te-127	1000	Pm-147	1000
Mn-54	100	Nb-95	100	Te-127m	100	Pm-149	100
Fe-55	1000	Mo-95	100	Te-129	1000	Sm-151	1000
Fe-59	100	Mo-99	100	Te-129m	100	Sm-153	100
Co-56	100	Tc-96	100	Te-131	1000	Eu-152	100
Co-57	1000	Tc-97	1000	Te-131m	100	Eu-154	100
Co-58	100	Tc-97m	100	Te-132	100	Eu-155	1000
Co-60	100	Tc-99	100	I-125	10	Gd-153	1000
Ni-59	1000	Ru-97	1000	I-126	10	Tb-160	100
Ni-63	1000	Ru-103	100	I-129	1	Er-169	1000
Zn-65	100	Ru-105	10	I-131	10	Tm-171	1000

Tabla 25. Niveles Guía de radionucleidos en agua potable [16] (continuación)

Radio-nucleido	Nivel Guía (Bq/l) ^a	Radio-nucleido	Nivel Guía (Bq/l) ^a	Radio-nucleido	Nivel Guía (Bq/l) ^a	Radio-nucleido	Nivel Guía (Bq/l) ^a
Yb-175	1000	Pb-210 ^b	0,1	U-231	1000	Am-243	1
Ta-182	100	Bi-206	100	U-232	1	Cm-242	10
W-181	1000	Bi-207	100	U-233	1	Cm-243	1
W-185	1000	Bi-210 ^b	100	U-234 ^b	1	Cm-244	1
Re-186	100	Po-210 ^b	0,1	U-235 ^b	1	Cm-245	1
Os-185	100	Ra-223 ^b	1	U-236 ^b	1	Cm-246	1
Os-191	100	Ra-224 ^b	1	U-237	100	Cm-247	1
Os-193	100	Ra-225	1	U-238 ^{b,c}	10	Cm-248	0,1
Ir-190	100	Ra-226 ^b	1	Np-237	1	Bk-249	100
Ir-192	100	Ra-228 ^b	0,1	Np-239	100	Cf-246	100
Pt-191	1000	Th-227 ^b	10	Pu-236	1	Cf-248	10
Pt-193m	1000	Th-228 ^b	1	Pu-237	1000	Cf-249	1
Au-198	100	Th-229	0,1	Pu-238	1	Cf-250	1
Au-199	1000	Th-230	1	Pu-239	1	Cf-251	1
Hg-197	1000	Th-231 ^b	1000	Pu-240	1	Cf-252	1
Hg-203	100	Th-232 ^b	1	Pu-241	10	Cf-253	100
Tl-200	1000	Th-234 ^b	100	Pu-242	1	Cf-254	1
Tl-201	1000	Pa-230	100	Pu-244	1	Es-253	10
Tl-202	1000	Pa-231 ^b	0,1	Am-241	1	Es-254	10
Tl-204	100	Pa-233	100	Am-242	1000	Es-254m	100
Pb-203	1000	U-230	1	Am-242m	1		

^a Los niveles guía se redondean de acuerdo con el promedio de los valores de la escala logarítmica (a 10^n si el valor calculado fue inferior a 3×10^n y superior a $3 \times 10^{n-1}$).

^b Radionucleidos naturales.

^c El valor de referencia provisional para el uranio en el agua potable es de $30 \mu\text{g} / \text{L}$ según su toxicidad química para el riñón.

C.5. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN A GAS RADÓN

C.5.1. Exposición del público

30. Cuando se identifiquen casos en que la concentración promedio anual de gas radón en el interior de viviendas excede los 300 Bq/m³ se deberían coordinar acciones para reducir la concentración de actividad del gas radón en los ambientes, teniendo en cuenta las circunstancias económicas y sociales, de forma que la protección esté optimizada.

C.5.2. Exposición de los trabajadores en industrias y sitios convencionales

31. Cuando se identifiquen *situaciones de exposición existente* debida a gas radón en lugares de trabajo de industrias y sitios convencionales* los empleadores deberían asegurar que no se exceda una concentración promedio anual de 1000 Bq/m³ y que la protección esté optimizada.
32. Si luego de todos los esfuerzos razonables para reducir la concentración de actividad del gas radón, ésta permanece por encima del nivel establecido en el párrafo anterior, se recomienda aplicar los requisitos que correspondan establecidos para la *exposición ocupacional en situaciones de exposición planificada*.

*Se detallan algunas industrias convencionales que pueden implicar exposición a gas radón, sin carácter exhaustivo y sin orden de prioridad:

- Extracción de tierras raras;
- Producción de niobio y ferro-niobio;
- Minería y procesamiento que no sea minería de uranio;
- Producción de gas y petróleo;
- Manufactura de pigmentos de dióxido titanio;
- Industria fosfato;
- Arenas de zirconio y materiales refractarios;
- Combustión de carbón mineral.

D.REFERENCIAS

1. INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION, The 2007 Recommendations of the International Commission on Radiological Protection, ICRP Publication 103, ICRP (2007).
2. INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION, Conversion Coefficients for Radiological Protection Quantities for External Radiation Exposures, ICRP Publication 116 (2020).
3. INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION, Conversion Coefficients for use in Radiological Protection against External Radiation, ICRP Publication 74 (1996).
4. INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, Radiaciones de referencia de neutrones, Parte 3- Calibración de dosímetros personales y de área, y determinación de su respuesta en función de la energía neutrónica y el ángulo de incidencia, IRAM-ISO 8529-3, Buenos Aires (2005).
5. ORGANISMO INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA, Protección Radiológica y Seguridad de las Fuentes de Radiación: Normas Básicas Internacionales de Seguridad: Requisitos de Seguridad Generales, Parte 3, No, GSR Part 3.
6. INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION, Age-dependent Doses to Members of the Public from Intake of Radionuclides - Part 1, ICRP Publication 56, Pergamon Press, Oxford and New York (1990).
7. INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION, Age-dependent Doses to Members of the Public from Intake of Radionuclides - Part 2 Ingestion Dose Coefficients, ICRP Publication 67, Pergamon Press, Oxford and New York (1992).
8. INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION, Age-dependent Doses to Members of the Public from Intake of Radionuclides - Part 4 Inhalation Dose Coefficients, ICRP Publication 71, Pergamon Press, Oxford and New York (1995).
9. INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION, Limits for Intakes of Radionuclides by Workers, ICRP Publication 30 (Suppl, B to Part 3), Pergamon Press, Oxford and New York (1982).
10. INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION, Age-dependent Doses to Members of the Public from Intake of Radionuclides - Part 3 Ingestion Dose Coefficients, ICRP Publication 69, Pergamon Press, Oxford and New York (1995).
11. ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA - ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (FAO- OMS), Norma General para los Contaminantes y las Toxinas presentes en los Alimentos y Piensos; CODEX STAN 193-1995; Revisión: 1997, 2006, 2008, 2009; Enmienda: 2010, 2012, 2013, 2014, 2015,
12. F, Luykx (1990) Response of the European Communities to environmental contamination following the Chernobyl accident, In: Environmental Contamination Following a Major Nuclear Accident, IAEA, Vienna, v,2, 269-287.
13. US DoHHS (1998) Accidental Radioactive Contamination of Human Food and Animal Feeds: Recommendations for State and Local Agencies, Food and Drug Administration, Rockville.
14. K, Smith and A, Jones (2003) Generalised Habit Data for Radiological Assessments, NRPB Report W41.
15. International Atomic Energy Agency International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources, Safety Series n°,115, Vienna, 1996.
16. WORLD HEALTH ORGANIZATION, Guidelines for drinking-water quality, fourth edition, WHO, Geneva (2011).
17. WORLD HEALTH ORGANIZATION, Guidance on Management of Radioactivity in Drinking-water, WHO, Geneva (2018).
18. CODEX GENERAL STANDARD FOR CONTAMINANTS AND TOXINS IN FOOD AND FEED (CODEX STAN 193-1995).

19. IAEA Criteria for Radionuclide Activity Concentrations for Food and Drinking Water, TECDOC 1788, (2016).
20. IAEA and ARN - Argentina: Radioactivity in Goods Supplied for Public Consumption or Use Towards an Internationally Harmonized Regulatory Framework, (2019) (https://www.iaea.org/sites/default/files/19/02/iaea_arn_document_on_consumer_goods.pdf).