Resolución de 17 de enero de 2023, del Consejo de Seguridad Nuclear, por la que se establecen los coeficientes de dosis efectiva por exposición externa

La Directiva 2013/59/Euratom, *por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes*, aprobada el 5 de diciembre de 2013, tiene en cuenta las recomendaciones de la Comisión Internacional de Protección Radiológica, en particular las de su Publicación 103.

La publicación 103 (Recomendaciones del 2007) sustituye formalmente las Recomendaciones previas de la Comisión de 1990. De este modo, las Recomendaciones del 2007 ponen al día los factores de ponderación de la radiación y de tejido en las magnitudes dosis equivalente y dosis efectiva y actualizan el detrimento producido por la radiación, en base a la última información disponible sobre la biología y la física de la exposición a radiación.

La citada Comisión ha emitido recomendaciones específicas, basadas en su publicación 103 para la estimación de dosis por exposición externa en sus publicaciones 116 y 144.

El *Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes,* aprobado por el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, publicado en el Boletín Oficial del Estado número 305 de fecha 21 de diciembre de 2022, en el apartado 4 del Anexo I "*Magnitudes dosimétricas en el ámbito de la protección radiológica. Factores de ponderación de la radiación y de los tejidos. Magnitudes operacionales para la estimación de las dosis por exposición externa*" dispone que los coeficientes de dosis efectiva por exposición externa "*se establecerán y actualizarán por el Consejo de Seguridad Nuclear, teniendo en cuenta las recomendaciones de las publicaciones 116 y 144 de la Comisión Internacional de Protección Radiológica y las publicaciones en que se actualicen los criterios y tablas contenidos en dichas publicaciones.*"

En consecuencia de todo lo expuesto, y

VISTO lo establecido por la Comisión Internacional de Protección Radiológica en las recomendaciones de la publicación 103 y aquellas que la desarrollan;

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE - 17/01/2023 19:16:52 CET - copia obtenida del original
Firmado por: Juan Carlos Lentijo Lentijo
La autenticidad del documento puede ser comprobada en: https://www.csn.es/Sede20/verificarcsv/formulario?csv=14115-42571-36065-67336

VISTO lo establecido en el apartado 4 del Anexo I del Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes;

El Pleno del Consejo de Seguridad Nuclear ha acordado en su reunión del día 11 de enero de 2023, establecer los coeficientes de dosis efectiva por exposición externa que figuran en esta Resolución.

Firmado electrónicamente por el Presidente

Juan Carlos Lentijo Lentijo

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE - 17/01/2023 19:16:52 CET - copia obtenida del original
Firmado por: Juan Carlos Lentijo Lentijo
La autenticidad del documento puede ser comprobada en: https://www.csn.es/Sede20/verificarcsv/formulario?csv=14115-42571-36065-67336

ANEXO

TABLAS DE COEFICIENTES DE DOSIS POR EXPOSICIÓN EXTERNA

Las tablas de este anexo contienen los coeficientes de dosis efectiva y coeficientes de dosis equivalente a la piel (hombres y mujeres) para cada grupo de edad, para un total de 1.252 radionucleidos de 97 elementos:

Los coeficientes de dosis efectiva y de dosis equivalentes que se recogen en las tablas se expresan en términos de tasa de dosis, al depender la dosis por exposición externa del tiempo de exposición:

- Tabla A.1 Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0,5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2).
- Tabla A.2 Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0,5 g cm^{-2} en el suelo, (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2).
- Tabla A.3 Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0,5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2).
- Tabla B.1 Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3).
- Tabla B.2 Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3).
- Tabla B.3 Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3).
- Tabla C.1 Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3).
- Tabla C.2 Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3).
- Tabla C.3 Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3).

En la aplicación de estos coeficientes se han de tener en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Los datos se dan por separado para cada grupo de edad y diferenciando entre hombre y mujer. Los coeficientes de dosis efectiva y dosis equivalente en la piel se normalizan a la concentración de radiactividad en el medioambiente y se presentan en unidades de nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2 (para contaminación del suelo) o nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3 (por sumersión en nube radiactiva e inmersión en agua).

2. Los coeficientes de dosis específicos para cada radionucleido se basan en las radiaciones emitidas por el radionucleido indicado, y no incluyen la consideración de las

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE - 17/01/2023 19:16:52 CET - copia obtenida del original
Firmado por: Juan Carlos Lentijo Lentijo
La autenticidad del documento puede ser comprobada en: https://www.csn.es/Sede20/verificarcsv/formulario?csv=14115-42571-36065-67336

radiaciones emitidas por los productos resultantes de proceso de desintegración radiactiva.

Cuando se consideren radionucleidos para los cuales es probable que la descendencia de la cadena de desintegración tenga una mayor contribución a la dosis del progenitor (por ejemplo Sr-90, Cs-137 y Rn-222), se tendrán en cuenta las directrices específicas para la aplicación de los correspondientes coeficientes de dosis, tomando como base lo establecido en la Publicación número 144 de la Comisión Internacional de Protección Radiológica (ICRP Publicación 144).

3. Para geometrías de fuente radiactiva diferentes y para coeficientes de dosis equivalente a otros órganos distintos a la piel, puede considerarse como documento de referencia el suplemento electrónico de la ICRP Publicación 144. También puede consultarse este suplemento para la determinación de los coeficientes de dosis equivalente ambiental y kerma en aire para contaminación en el suelo e sumersión en la nube radiactiva.

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE - 17/01/2023 19:16:52 CET - copia obtenida del original
Firmado por: Juan Carlos Lentijo Lentijo
La autenticidad del documento puede ser comprobada en: https://www.csn.es/Sede20/verificarcsv/formulario?csv=14115-42571-36065-67336

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ac-223	2.10m	3.51E-05	3.69E-05	3.97E-05	4.38E-05	4.75E-05	5.23E-05
Ac-224	2.78h	4.43E-04	4.71E-04	5.05E-04	5.58E-04	6.07E-04	6.62E-04
Ac-225	10.0d	2.70E-05	2.85E-05	3.06E-05	3.39E-05	3.69E-05	4.02E-05
Ac-226	29.37h	2.64E-04	2.80E-04	3.01E-04	3.33E-04	3.61E-04	3.95E-04
Ac-227	21.772a	1.48E-07	1.59E-07	1.75E-07	1.97E-07	2.16E-07	2.46E-07
Ac-228	6.15h	1.88E-03	1.95E-03	2.07E-03	2.25E-03	2.43E-03	2.71E-03
Ac-230	122s	1.19E-03	1.22E-03	1.30E-03	1.42E-03	1.52E-03	1.69E-03
Ac-231	7.5m	8.66E-04	9.16E-04	9.84E-04	1.09E-03	1.18E-03	1.30E-03
Ac-232	119s	2.52E-03	2.59E-03	2.77E-03	2.98E-03	3.20E-03	3.57E-03
Ac-233	145s	1.12E-03	1.15E-03	1.23E-03	1.35E-03	1.47E-03	1.63E-03
Ag-100m	2.24m	6.28E-03	6.46E-03	6.91E-03	7.52E-03	8.12E-03	9.06E-03
Ag-101	11.1m	3.44E-03	3.55E-03	3.80E-03	4.16E-03	4.50E-03	5.00E-03
Ag-102	12.9m	7.49E-03	7.71E-03	8.23E-03	8.94E-03	9.65E-03	1.07E-02
Ag-102m	7.7m	4.33E-03	4.45E-03	4.75E-03	5.12E-03	5.50E-03	6.11E-03
Ag-103	65.7m	1.80E-03	1.86E-03	1.99E-03	2.17E-03	2.35E-03	2.61E-03
Ag-104	69.2m	5.95E-03	6.14E-03	6.55E-03	7.11E-03	7.69E-03	8.58E-03
Ag-104m	33.5m	3.96E-03	4.07E-03	4.35E-03	4.74E-03	5.11E-03	5.68E-03
Ag-105	41.29d	1.07E-03	1.12E-03	1.20E-03	1.32E-03	1.43E-03	1.59E-03
Ag-105m	7.23m	2.12E-06	2.23E-06	2.39E-06	2.62E-06	2.84E-06	3.15E-06
Ag-106	23.96m	1.53E-03	1.59E-03	1.70E-03	1.87E-03	2.02E-03	2.25E-03
Ag-106m	8.28d	6.14E-03	6.35E-03	6.77E-03	7.36E-03	7.95E-03	8.87E-03
Ag-108	2.37m	4.47E-05	4.66E-05	5.04E-05	5.59E-05	6.11E-05	6.84E-05
Ag-108m	418a	3.57E-03	3.69E-03	3.95E-03	4.32E-03	4.68E-03	5.22E-03
Ag-109m	39.6s	6.58E-06	7.13E-06	7.88E-06	8.85E-06	9.81E-06	1.12E-05
Ag-110	24.6s	8.46E-05	8.92E-05	9.74E-05	1.08E-04	1.20E-04	1.35E-04
Ag-110m	249.76d	6.10E-03	6.30E-03	6.72E-03	7.28E-03	7.88E-03	8.79E-03
Ag-111	7.45d	5.78E-05	6.11E-05	6.57E-05	7.27E-05	7.88E-05	8.76E-05
Ag-111m	64.8s	7.69E-06	8.11E-06	8.85E-06	9.84E-06	1.07E-05	1.22E-05
Ag-112	3.130h	1.54E-03	1.59E-03	1.70E-03	1.84E-03	2.00E-03	2.22E-03
Ag-113	5.37h	1.62E-04	1.70E-04	1.82E-04	2.01E-04	2.19E-04	2.43E-04
Ag-113m	68.7s	4.60E-04	4.80E-04	5.16E-04	5.67E-04	6.14E-04	6.83E-04
Ag-114	4.6s	6.23E-04	6.46E-04	6.97E-04	7.63E-04	8.29E-04	9.29E-04
Ag-115	20.0m	1.06E-03	1.10E-03	1.17E-03	1.27E-03	1.37E-03	1.52E-03
Ag-116	2.68m	4.70E-03	4.84E-03	5.16E-03	5.57E-03	5.98E-03	6.66E-03
Ag-117	73.6s	2.83E-03	2.92E-03	3.11E-03	3.35E-03	3.60E-03	4.00E-03
Ag-99	124s	5.07E-03	5.24E-03	5.60E-03	6.10E-03	6.59E-03	7.34E-03
Al-26	7.17E+5a	5.86E-03	6.02E-03	6.42E-03	6.94E-03	7.46E-03	8.32E-03
Al-28	2.2414m	3.90E-03	4.00E-03	4.26E-03	4.58E-03	4.91E-03	5.46E-03
Al-29	6.56m	3.00E-03	3.09E-03	3.29E-03	3.55E-03	3.81E-03	4.24E-03
Am-237	73.0m	7.46E-04	7.85E-04	8.41E-04	9.26E-04	1.00E-03	1.11E-03
Am-238	98m	1.92E-03	2.00E-03	2.12E-03	2.30E-03	2.49E-03	2.77E-03
Am-239	11.9h	4.41E-04	4.69E-04	5.01E-04	5.54E-04	6.00E-04	6.55E-04
Am-240	50.8h	2.20E-03	2.29E-03	2.43E-03	2.63E-03	2.84E-03	3.17E-03
Am-241	432.2a	3.25E-05	3.55E-05	3.96E-05	4.60E-05	5.10E-05	5.66E-05
Am-242	16.02h	2.49E-05	2.66E-05	2.84E-05	3.16E-05	3.42E-05	3.73E-05
Am-242m	141a	6.15E-07	6.71E-07	7.64E-07	8.67E-07	9.77E-07	1.17E-06
Am-243	7.37E+3a	9.23E-05	9.95E-05	1.09E-04	1.22E-04	1.35E-04	1.47E-04

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Am-244	10.1h	1.74E-03	1.80E-03	1.92E-03	2.09E-03	2.27E-03	2.53E-03
Am-244m	26m	3.40E-05	3.58E-05	3.85E-05	4.20E-05	4.58E-05	5.14E-05
Am-245	2.05h	6.22E-05	6.60E-05	7.08E-05	7.84E-05	8.49E-05	9.32E-05
Am-246	39m	1.59E-03	1.65E-03	1.76E-03	1.92E-03	2.08E-03	2.32E-03
Am-246m	25.0m	2.12E-03	2.20E-03	2.34E-03	2.53E-03	2.74E-03	3.06E-03
Am-247	23.0m	2.65E-04	2.80E-04	3.00E-04	3.32E-04	3.60E-04	3.96E-04
Ar-37	35.04d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ar-39	269a	4.69E-07	5.59E-07	6.66E-07	8.06E-07	9.42E-07	1.11E-06
Ar-41	109.61m	2.79E-03	2.88E-03	3.06E-03	3.29E-03	3.54E-03	3.96E-03
Ar-42	32.9a	5.37E-07	6.39E-07	7.61E-07	9.20E-07	1.07E-06	1.26E-06
Ar-43	5.37m	3.36E-03	3.47E-03	3.69E-03	3.98E-03	4.28E-03	4.77E-03
Ar-44	11.87m	4.21E-03	4.33E-03	4.61E-03	4.97E-03	5.34E-03	5.93E-03
As-68	151.6s	8.17E-03	8.42E-03	8.99E-03	9.76E-03	1.05E-02	1.17E-02
As-69	15.23m	2.54E-03	2.61E-03	2.80E-03	3.08E-03	3.32E-03	3.70E-03
As-70	52.6m	9.31E-03	9.60E-03	1.02E-02	1.11E-02	1.19E-02	1.33E-02
As-71	65.28h	1.24E-03	1.28E-03	1.38E-03	1.51E-03	1.63E-03	1.81E-03
As-72	26.0h	3.95E-03	4.09E-03	4.37E-03	4.76E-03	5.17E-03	5.76E-03
As-73	80.30d	7.73E-06	8.56E-06	9.57E-06	1.13E-05	1.26E-05	1.43E-05
As-74	17.77d	1.68E-03	1.73E-03	1.85E-03	2.03E-03	2.20E-03	2.45E-03
As-76	1.0778d	9.35E-04	9.62E-04	1.03E-03	1.12E-03	1.22E-03	1.36E-03
As-77	38.83h	1.82E-05	1.91E-05	2.07E-05	2.28E-05	2.49E-05	2.76E-05
As-78	90.7m	2.89E-03	2.99E-03	3.18E-03	3.45E-03	3.72E-03	4.15E-03
As-79	9.01m	8.27E-05	8.71E-05	9.43E-05	1.04E-04	1.14E-04	1.27E-04
At-204	9.2m	5.13E-03	5.30E-03	5.67E-03	6.20E-03	6.73E-03	7.49E-03
At-205	26.2m	2.49E-03	2.57E-03	2.75E-03	3.00E-03	3.24E-03	3.61E-03
At-206	30.6m	5.44E-03	5.62E-03	6.02E-03	6.57E-03	7.11E-03	7.92E-03
At-207	1.80h	4.38E-03	4.52E-03	4.83E-03	5.23E-03	5.65E-03	6.29E-03
At-208	1.63h	6.65E-03	6.87E-03	7.33E-03	7.96E-03	8.62E-03	9.60E-03
At-209	5.41h	5.00E-03	5.18E-03	5.53E-03	6.02E-03	6.53E-03	7.28E-03
At-210	8.1h	6.38E-03	6.60E-03	7.02E-03	7.57E-03	8.16E-03	9.08E-03
At-211	7.214h	6.09E-05	6.52E-05	7.06E-05	7.82E-05	8.63E-05	9.34E-05
At-215	1.00E-4s	3.69E-07	3.85E-07	4.14E-07	4.56E-07	4.94E-07	5.48E-07
At-216	3.00E-4s	4.54E-06	4.84E-06	5.23E-06	5.79E-06	6.34E-06	6.91E-06
At-217	3.23E-2s	5.09E-07	5.35E-07	5.75E-07	6.34E-07	6.88E-07	7.60E-07
At-218	1.5s	1.42E-08	1.66E-08	1.95E-08	2.32E-08	2.68E-08	3.13E-08
At-219	56s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
At-220	3.71m	9.76E-04	1.03E-03	1.10E-03	1.22E-03	1.32E-03	1.46E-03
Au-186	10.7m	3.27E-03	3.40E-03	3.63E-03	3.97E-03	4.30E-03	4.78E-03
Au-187	8.4m	2.28E-03	2.36E-03	2.52E-03	2.73E-03	2.94E-03	3.27E-03
Au-190	42.8m	5.10E-03	5.26E-03	5.61E-03	6.06E-03	6.50E-03	7.23E-03
Au-191	3.18h	1.25E-03	1.30E-03	1.40E-03	1.54E-03	1.67E-03	1.85E-03
Au-192	4.94h	4.17E-03	4.30E-03	4.59E-03	4.96E-03	5.33E-03	5.92E-03
Au-193	17.65h	3.09E-04	3.29E-04	3.56E-04	3.97E-04	4.34E-04	4.76E-04
Au-193m	3.9s	3.99E-04	4.24E-04	4.56E-04	5.05E-04	5.47E-04	6.03E-04
Au-194	38.02h	2.22E-03	2.30E-03	2.46E-03	2.67E-03	2.87E-03	3.19E-03
Au-195	186.098d	1.30E-04	1.40E-04	1.53E-04	1.73E-04	1.91E-04	2.08E-04
Au-195m	30.5s	4.07E-04	4.32E-04	4.65E-04	5.13E-04	5.57E-04	6.14E-04

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Au-196	6.183d	9.84E-04	1.03E-03	1.11E-03	1.23E-03	1.33E-03	1.48E-03
Au-196m	9.6h	4.62E-04	4.89E-04	5.28E-04	5.85E-04	6.38E-04	6.96E-04
Au-198	2.69517d	8.76E-04	9.12E-04	9.80E-04	1.08E-03	1.17E-03	1.30E-03
Au-198m	2.27d	1.05E-03	1.12E-03	1.20E-03	1.33E-03	1.44E-03	1.58E-03
Au-199	3.139d	1.89E-04	1.99E-04	2.14E-04	2.37E-04	2.58E-04	2.80E-04
Au-200	48.4m	6.00E-04	6.22E-04	6.63E-04	7.20E-04	7.77E-04	8.66E-04
Au-200m	18.7h	4.33E-03	4.50E-03	4.82E-03	5.28E-03	5.73E-03	6.36E-03
Au-201	26m	7.67E-05	7.95E-05	8.54E-05	9.41E-05	1.02E-04	1.14E-04
Au-202	28.8s	3.88E-04	4.04E-04	4.33E-04	4.72E-04	5.11E-04	5.71E-04
Ba-124	11.0m	1.21E-03	1.25E-03	1.34E-03	1.46E-03	1.58E-03	1.77E-03
Ba-126	100m	1.22E-03	1.27E-03	1.35E-03	1.47E-03	1.60E-03	1.78E-03
Ba-127	12.7m	1.58E-03	1.63E-03	1.75E-03	1.91E-03	2.07E-03	2.30E-03
Ba-128	2.43d	1.01E-04	1.07E-04	1.17E-04	1.32E-04	1.44E-04	1.65E-04
Ba-129	2.23h	6.92E-04	7.16E-04	7.68E-04	8.43E-04	9.12E-04	1.02E-03
Ba-129m	2.16h	3.40E-03	3.53E-03	3.76E-03	4.09E-03	4.42E-03	4.93E-03
Ba-131	11.50d	9.76E-04	1.02E-03	1.09E-03	1.20E-03	1.30E-03	1.45E-03
Ba-131m	14.6m	1.25E-04	1.33E-04	1.43E-04	1.60E-04	1.74E-04	1.93E-04
Ba-133	10.52a	7.86E-04	8.29E-04	8.94E-04	9.90E-04	1.07E-03	1.20E-03
Ba-133m	38.9h	1.14E-04	1.22E-04	1.32E-04	1.48E-04	1.61E-04	1.82E-04
Ba-135m	28.7h	9.84E-05	1.05E-04	1.14E-04	1.28E-04	1.39E-04	1.58E-04
Ba-137m	2.552m	1.33E-03	1.37E-03	1.46E-03	1.60E-03	1.73E-03	1.94E-03
Ba-139	83.06m	1.01E-04	1.07E-04	1.17E-04	1.29E-04	1.41E-04	1.55E-04
Ba-140	12.752d	3.91E-04	4.03E-04	4.33E-04	4.77E-04	5.17E-04	5.75E-04
Ba-141	18.27m	2.01E-03	2.09E-03	2.23E-03	2.44E-03	2.63E-03	2.93E-03
Ba-142	10.6m	2.25E-03	2.34E-03	2.49E-03	2.70E-03	2.92E-03	3.25E-03
Be-10	1.51E+6a	5.84E-07	6.94E-07	8.27E-07	1.00E-06	1.17E-06	1.37E-06
Be-7	53.22d	1.10E-04	1.13E-04	1.22E-04	1.34E-04	1.45E-04	1.61E-04
Bi-197	9.3m	3.68E-03	3.81E-03	4.06E-03	4.40E-03	4.76E-03	5.31E-03
Bi-200	36.4m	5.24E-03	5.45E-03	5.82E-03	6.35E-03	6.87E-03	7.65E-03
Bi-201	108m	3.74E-03	3.87E-03	4.12E-03	4.45E-03	4.80E-03	5.34E-03
Bi-202	1.72h	5.98E-03	6.20E-03	6.62E-03	7.19E-03	7.77E-03	8.66E-03
Bi-203	11.76h	5.18E-03	5.35E-03	5.70E-03	6.15E-03	6.63E-03	7.39E-03
Bi-204	11.22h	6.32E-03	6.56E-03	6.99E-03	7.57E-03	8.18E-03	9.12E-03
Bi-205	15.31d	3.67E-03	3.78E-03	4.03E-03	4.35E-03	4.69E-03	5.22E-03
Bi-206	6.243d	7.17E-03	7.42E-03	7.91E-03	8.58E-03	9.29E-03	1.04E-02
Bi-207	32.9a	3.32E-03	3.43E-03	3.66E-03	3.98E-03	4.30E-03	4.79E-03
Bi-208	3.68E+5a	5.64E-03	5.79E-03	6.16E-03	6.60E-03	7.03E-03	7.80E-03
Bi-210	5.013d	1.73E-06	2.04E-06	2.41E-06	2.89E-06	3.37E-06	3.93E-06
Bi-210m	3.04E+6a	5.48E-04	5.78E-04	6.21E-04	6.85E-04	7.42E-04	8.21E-04
Bi-211	2.14m	1.00E-04	1.05E-04	1.13E-04	1.25E-04	1.35E-04	1.50E-04
Bi-212	60.55m	2.32E-04	2.39E-04	2.56E-04	2.79E-04	3.02E-04	3.37E-04
Bi-212n	7.0m	3.31E-06	3.89E-06	4.60E-06	5.50E-06	6.39E-06	7.45E-06
Bi-213	45.59m	2.79E-04	2.91E-04	3.12E-04	3.44E-04	3.72E-04	4.14E-04
Bi-214	19.9m	3.25E-03	3.34E-03	3.56E-03	3.84E-03	4.13E-03	4.60E-03
Bi-215	7.6m	5.44E-04	5.68E-04	6.09E-04	6.67E-04	7.23E-04	8.02E-04
Bi-216	2.17m	1.65E-03	1.70E-03	1.83E-03	2.01E-03	2.18E-03	2.42E-03
Bk-245	4.94d	4.39E-04	4.65E-04	4.97E-04	5.50E-04	5.95E-04	6.50E-04

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Bk-246	1.80d	1.83E-03	1.90E-03	2.03E-03	2.20E-03	2.38E-03	2.66E-03
Bk-247	1.38E+3a	2.84E-04	3.02E-04	3.25E-04	3.59E-04	3.90E-04	4.27E-04
Bk-248m	23.7h	1.07E-04	1.11E-04	1.19E-04	1.31E-04	1.41E-04	1.56E-04
Bk-249	330d	4.65E-09	5.44E-09	6.55E-09	8.09E-09	9.45E-09	1.17E-08
Bk-250	3.212h	1.93E-03	2.01E-03	2.13E-03	2.30E-03	2.49E-03	2.77E-03
Bk-251	55.6m	1.60E-04	1.69E-04	1.81E-04	2.01E-04	2.17E-04	2.35E-04
Br-72	78.6s	6.59E-03	6.82E-03	7.28E-03	7.93E-03	8.57E-03	9.56E-03
Br-73	3.4m	3.16E-03	3.27E-03	3.51E-03	3.84E-03	4.17E-03	4.65E-03
Br-74	25.4m	9.87E-03	1.01E-02	1.08E-02	1.17E-02	1.25E-02	1.38E-02
Br-74m	46m	9.03E-03	9.31E-03	9.93E-03	1.07E-02	1.15E-02	1.29E-02
Br-75	96.7m	2.61E-03	2.71E-03	2.92E-03	3.20E-03	3.47E-03	3.85E-03
Br-76	16.2h	6.09E-03	6.26E-03	6.68E-03	7.24E-03	7.78E-03	8.65E-03
Br-76m	1.31s	4.86E-05	5.30E-05	5.87E-05	6.91E-05	7.63E-05	8.78E-05
Br-77	57.036h	6.86E-04	7.12E-04	7.64E-04	8.38E-04	9.08E-04	1.01E-03
Br-77m	4.28m	2.76E-05	2.94E-05	3.13E-05	3.47E-05	3.74E-05	4.06E-05
Br-78	6.46m	2.30E-03	2.36E-03	2.54E-03	2.79E-03	3.02E-03	3.37E-03
Br-80	17.68m	1.75E-04	1.80E-04	1.94E-04	2.13E-04	2.32E-04	2.59E-04
Br-80m	4.4205h	1.19E-05	1.34E-05	1.59E-05	1.95E-05	2.16E-05	2.69E-05
Br-82	35.30h	5.84E-03	6.02E-03	6.43E-03	6.97E-03	7.55E-03	8.42E-03
Br-82m	6.13m	6.66E-06	6.97E-06	7.50E-06	8.22E-06	8.98E-06	1.01E-05
Br-83	2.40h	1.64E-05	1.71E-05	1.84E-05	2.03E-05	2.23E-05	2.49E-05
Br-84	31.80m	3.80E-03	3.92E-03	4.17E-03	4.49E-03	4.80E-03	5.34E-03
Br-84m	6.0m	6.08E-03	6.27E-03	6.68E-03	7.22E-03	7.80E-03	8.70E-03
Br-85	2.90m	1.57E-04	1.66E-04	1.77E-04	1.93E-04	2.10E-04	2.36E-04
C-10	19.255s	3.89E-03	4.01E-03	4.29E-03	4.69E-03	5.09E-03	5.68E-03
C-11	20.39m	2.25E-03	2.32E-03	2.49E-03	2.74E-03	2.96E-03	3.30E-03
C-14	5.70E+3a	1.06E-08	1.29E-08	1.59E-08	2.01E-08	2.38E-08	2.96E-08
Ca-41	1.02E+5a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ca-45	162.67d	4.28E-08	5.16E-08	6.27E-08	7.76E-08	9.15E-08	1.10E-07
Ca-47	4.536d	2.29E-03	2.36E-03	2.51E-03	2.71E-03	2.92E-03	3.25E-03
Ca-49	8.718m	6.66E-03	6.85E-03	7.28E-03	7.77E-03	8.26E-03	9.15E-03
Cd-101	1.36m	5.43E-03	5.59E-03	5.96E-03	6.47E-03	6.97E-03	7.76E-03
Cd-102	5.5m	1.80E-03	1.86E-03	1.99E-03	2.17E-03	2.35E-03	2.62E-03
Cd-103	7.3m	4.52E-03	4.65E-03	4.97E-03	5.36E-03	5.76E-03	6.41E-03
Cd-104	57.7m	4.96E-04	5.14E-04	5.51E-04	6.03E-04	6.57E-04	7.31E-04
Cd-105	55.5m	2.81E-03	2.90E-03	3.09E-03	3.34E-03	3.60E-03	4.01E-03
Cd-107	6.50h	2.08E-05	2.22E-05	2.44E-05	2.73E-05	3.00E-05	3.48E-05
Cd-109	461.4d	8.27E-06	9.09E-06	1.04E-05	1.19E-05	1.34E-05	1.63E-05
Cd-111m	48.50m	5.73E-04	6.07E-04	6.52E-04	7.20E-04	7.80E-04	8.59E-04
Cd-113	7.7E+15a	7.18E-08	8.62E-08	1.04E-07	1.28E-07	1.51E-07	1.80E-07
Cd-113m	14.1a	4.82E-07	5.58E-07	6.49E-07	7.71E-07	8.88E-07	1.03E-06
Cd-115	53.46h	4.25E-04	4.37E-04	4.70E-04	5.16E-04	5.59E-04	6.22E-04
Cd-115m	44.6d	7.59E-05	7.92E-05	8.48E-05	9.22E-05	1.00E-04	1.12E-04
Cd-117	2.49h	2.34E-03	2.42E-03	2.58E-03	2.80E-03	3.02E-03	3.36E-03
Cd-117m	3.36h	4.44E-03	4.58E-03	4.87E-03	5.25E-03	5.64E-03	6.28E-03
Cd-118	50.3m	2.63E-07	3.14E-07	3.76E-07	4.56E-07	5.34E-07	6.29E-07
Cd-119	2.69m	3.56E-03	3.67E-03	3.91E-03	4.22E-03	4.54E-03	5.05E-03

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Cd-119m	2.20m	5.01E-03	5.17E-03	5.50E-03	5.92E-03	6.36E-03	7.09E-03
Ce-130	22.9m	1.02E-03	1.06E-03	1.14E-03	1.25E-03	1.35E-03	1.51E-03
Ce-131	10.2m	3.53E-03	3.65E-03	3.90E-03	4.25E-03	4.60E-03	5.13E-03
Ce-132	3.51h	5.26E-04	5.55E-04	5.98E-04	6.63E-04	7.21E-04	7.97E-04
Ce-133	97m	1.11E-03	1.15E-03	1.24E-03	1.37E-03	1.49E-03	1.67E-03
Ce-133m	4.9h	3.73E-03	3.86E-03	4.12E-03	4.47E-03	4.83E-03	5.39E-03
Ce-134	3.16d	2.03E-05	2.25E-05	2.65E-05	3.25E-05	3.61E-05	4.59E-05
Ce-135	17.7h	1.76E-03	1.82E-03	1.96E-03	2.14E-03	2.32E-03	2.59E-03
Ce-137	9.0h	4.14E-05	4.44E-05	5.00E-05	5.84E-05	6.41E-05	7.73E-05
Ce-137m	34.4h	8.91E-05	9.51E-05	1.04E-04	1.17E-04	1.27E-04	1.45E-04
Ce-139	137.641d	2.87E-04	3.03E-04	3.28E-04	3.65E-04	3.97E-04	4.39E-04
Ce-141	32.508d	1.47E-04	1.55E-04	1.66E-04	1.84E-04	2.01E-04	2.20E-04
Ce-143	33.039h	5.70E-04	5.98E-04	6.44E-04	7.11E-04	7.72E-04	8.61E-04
Ce-144	284.91d	3.44E-05	3.63E-05	3.92E-05	4.37E-05	4.76E-05	5.23E-05
Ce-145	3.01m	1.75E-03	1.82E-03	1.95E-03	2.12E-03	2.30E-03	2.57E-03
Cf-244	19.4m	6.84E-08	7.97E-08	1.05E-07	1.22E-07	1.47E-07	2.09E-07
Cf-246	35.7h	1.35E-07	1.47E-07	1.70E-07	1.92E-07	2.17E-07	2.72E-07
Cf-247	3.11h	1.68E-04	1.78E-04	1.90E-04	2.10E-04	2.27E-04	2.47E-04
Cf-248	334d	7.90E-07	8.25E-07	8.95E-07	9.77E-07	1.06E-06	1.22E-06
Cf-249	351a	6.96E-04	7.28E-04	7.82E-04	8.62E-04	9.33E-04	1.04E-03
Cf-250	13.08a	2.13E-05	2.20E-05	2.35E-05	2.53E-05	2.72E-05	3.04E-05
Cf-251	900a	2.27E-04	2.40E-04	2.57E-04	2.84E-04	3.08E-04	3.36E-04
Cf-252	2.645a	9.86E-04	1.01E-03	1.09E-03	1.18E-03	1.26E-03	1.40E-03
Cf-253	17.81d	5.70E-07	6.52E-07	7.85E-07	9.55E-07	1.09E-06	1.42E-06
Cf-254	60.5d	3.65E-02	3.76E-02	4.02E-02	4.33E-02	4.65E-02	5.18E-02
Cf-255	85m	5.22E-07	6.20E-07	7.38E-07	8.92E-07	1.04E-06	1.22E-06
Cl-34	1.5264s	2.31E-03	2.38E-03	2.56E-03	2.82E-03	3.06E-03	3.40E-03
Cl-34m	32.00m	4.56E-03	4.70E-03	5.01E-03	5.41E-03	5.80E-03	6.44E-03
Cl-36	3.01E+5a	1.09E-06	1.24E-06	1.45E-06	1.70E-06	1.95E-06	2.27E-06
Cl-38	37.24m	3.18E-03	3.26E-03	3.47E-03	3.73E-03	4.00E-03	4.45E-03
Cl-39	55.6m	3.16E-03	3.26E-03	3.47E-03	3.74E-03	4.03E-03	4.49E-03
Cl-40	1.35m	8.70E-03	8.96E-03	9.52E-03	1.03E-02	1.09E-02	1.21E-02
Cm-238	2.4h	1.43E-04	1.52E-04	1.62E-04	1.79E-04	1.94E-04	2.10E-04
Cm-239	2.9h	4.97E-04	5.26E-04	5.64E-04	6.23E-04	6.75E-04	7.35E-04
Cm-240	27d	8.77E-08	9.86E-08	1.21E-07	1.39E-07	1.62E-07	2.13E-07
Cm-241	32.8d	1.04E-03	1.08E-03	1.16E-03	1.27E-03	1.38E-03	1.53E-03
Cm-242	162.8d	7.03E-08	7.94E-08	9.84E-08	1.14E-07	1.33E-07	1.78E-07
Cm-243	29.1a	2.52E-04	2.67E-04	2.86E-04	3.16E-04	3.42E-04	3.75E-04
Cm-244	18.10a	8.91E-08	9.76E-08	1.16E-07	1.31E-07	1.50E-07	1.92E-07
Cm-245	8.5E+3a	1.88E-04	2.00E-04	2.13E-04	2.36E-04	2.55E-04	2.77E-04
Cm-246	4.76E+3a	7.86E-06	8.12E-06	8.66E-06	9.36E-06	1.01E-05	1.12E-05
Cm-247	1.56E+7a	6.78E-04	7.07E-04	7.59E-04	8.37E-04	9.06E-04	1.01E-03
Cm-248	3.48E+5a	2.83E-03	2.94E-03	3.13E-03	3.37E-03	3.63E-03	4.03E-03
Cm-249	64.15m	4.31E-05	4.45E-05	4.78E-05	5.25E-05	5.70E-05	6.36E-05
Cm-250	8300a	2.89E-02	2.98E-02	3.17E-02	3.43E-02	3.68E-02	4.09E-02
Cm-251	16.8m	2.42E-04	2.51E-04	2.69E-04	2.96E-04	3.20E-04	3.56E-04
Co-54m	1.48m	8.63E-03	8.91E-03	9.51E-03	1.03E-02	1.12E-02	1.24E-02

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Co-55	17.53h	4.38E-03	4.52E-03	4.83E-03	5.25E-03	5.68E-03	6.34E-03
Co-56	77.23d	7.89E-03	8.15E-03	8.67E-03	9.33E-03	1.00E-02	1.12E-02
Co-57	271.74d	2.36E-04	2.49E-04	2.66E-04	2.94E-04	3.18E-04	3.44E-04
Co-58	70.86d	2.17E-03	2.25E-03	2.40E-03	2.60E-03	2.83E-03	3.16E-03
Co-58m	9.04h	1.82E-09	2.11E-09	2.64E-09	3.30E-09	3.75E-09	5.33E-09
Co-60	5.2713a	5.43E-03	5.61E-03	5.96E-03	6.41E-03	6.91E-03	7.70E-03
Co-60m	10.467m	8.94E-06	9.32E-06	1.00E-05	1.09E-05	1.19E-05	1.32E-05
Co-61	1.650h	1.81E-04	1.94E-04	2.10E-04	2.33E-04	2.56E-04	2.82E-04
Co-62	1.50m	3.49E-03	3.61E-03	3.84E-03	4.13E-03	4.45E-03	4.96E-03
Co-62m	13.91m	5.83E-03	6.04E-03	6.41E-03	6.89E-03	7.43E-03	8.27E-03
Cr-48	21.56h	9.03E-04	9.53E-04	1.02E-03	1.13E-03	1.22E-03	1.35E-03
Cr-49	42.3m	2.30E-03	2.37E-03	2.55E-03	2.81E-03	3.04E-03	3.37E-03
Cr-51	27.7025d	6.76E-05	7.13E-05	7.66E-05	8.45E-05	9.14E-05	1.01E-04
Cr-55	3.497m	1.51E-05	1.73E-05	2.02E-05	2.38E-05	2.74E-05	3.20E-05
Cr-56	5.94m	1.47E-04	1.58E-04	1.72E-04	1.92E-04	2.12E-04	2.32E-04
Cs-121	155s	2.61E-03	2.69E-03	2.89E-03	3.18E-03	3.45E-03	3.84E-03
Cs-121m	122s	2.60E-03	2.69E-03	2.89E-03	3.17E-03	3.44E-03	3.83E-03
Cs-123	5.88m	2.37E-03	2.46E-03	2.63E-03	2.88E-03	3.13E-03	3.48E-03
Cs-124	30.8s	2.60E-03	2.69E-03	2.89E-03	3.17E-03	3.44E-03	3.84E-03
Cs-125	45m	1.64E-03	1.69E-03	1.81E-03	1.99E-03	2.15E-03	2.40E-03
Cs-126	1.64m	2.55E-03	2.64E-03	2.83E-03	3.11E-03	3.37E-03	3.75E-03
Cs-127	6.25h	8.99E-04	9.35E-04	1.00E-03	1.11E-03	1.20E-03	1.34E-03
Cs-128	3.640m	1.96E-03	2.02E-03	2.18E-03	2.39E-03	2.59E-03	2.89E-03
Cs-129	32.06h	5.49E-04	5.74E-04	6.18E-04	6.85E-04	7.42E-04	8.32E-04
Cs-130	29.21m	1.09E-03	1.12E-03	1.20E-03	1.33E-03	1.44E-03	1.60E-03
Cs-130m	3.46m	9.55E-05	1.03E-04	1.13E-04	1.29E-04	1.42E-04	1.62E-04
Cs-131	9.689d	1.02E-05	1.15E-05	1.39E-05	1.76E-05	1.99E-05	2.73E-05
Cs-132	6.479d	1.56E-03	1.60E-03	1.72E-03	1.88E-03	2.04E-03	2.28E-03
Cs-134	2.0648a	3.47E-03	3.58E-03	3.82E-03	4.16E-03	4.51E-03	5.04E-03
Cs-134m	2.903h	3.69E-05	3.92E-05	4.26E-05	4.82E-05	5.26E-05	5.95E-05
Cs-135	2.3E+6a	6.06E-08	7.28E-08	8.82E-08	1.09E-07	1.28E-07	1.54E-07
Cs-135m	53m	3.56E-03	3.69E-03	3.93E-03	4.26E-03	4.63E-03	5.17E-03
Cs-136	13.16d	4.64E-03	4.82E-03	5.13E-03	5.55E-03	6.01E-03	6.70E-03
Cs-137	30.1671a	4.11E-07	4.88E-07	5.81E-07	7.02E-07	8.20E-07	9.62E-07
Cs-138	33.41m	5.15E-03	5.31E-03	5.65E-03	6.09E-03	6.55E-03	7.29E-03
Cs-138m	2.91m	8.83E-04	9.12E-04	9.75E-04	1.06E-03	1.14E-03	1.27E-03
Cs-139	9.27m	6.90E-04	7.14E-04	7.64E-04	8.26E-04	8.91E-04	9.94E-04
Cs-140	63.7s	3.89E-03	4.00E-03	4.27E-03	4.60E-03	4.95E-03	5.51E-03
Cu-57	0.1963s	2.68E-03	2.77E-03	2.99E-03	3.29E-03	3.58E-03	4.00E-03
Cu-59	81.5s	3.21E-03	3.31E-03	3.55E-03	3.88E-03	4.20E-03	4.68E-03
Cu-60	23.7m	8.54E-03	8.79E-03	9.37E-03	1.01E-02	1.09E-02	1.21E-02
Cu-61	3.333h	1.81E-03	1.87E-03	2.00E-03	2.20E-03	2.38E-03	2.65E-03
Cu-62	9.673m	2.25E-03	2.31E-03	2.49E-03	2.73E-03	2.95E-03	3.29E-03
Cu-64	12.700h	4.07E-04	4.19E-04	4.50E-04	4.94E-04	5.35E-04	5.96E-04
Cu-66	5.120m	2.24E-04	2.34E-04	2.51E-04	2.72E-04	2.96E-04	3.32E-04
Cu-67	61.83h	2.31E-04	2.45E-04	2.63E-04	2.91E-04	3.16E-04	3.44E-04
Cu-69	2.85m	1.16E-03	1.21E-03	1.28E-03	1.40E-03	1.51E-03	1.68E-03

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Dy-148	3.3m	1.56E-03	1.60E-03	1.72E-03	1.89E-03	2.05E-03	2.28E-03
Dy-149	4.20m	3.49E-03	3.61E-03	3.85E-03	4.17E-03	4.50E-03	5.02E-03
Dy-150	7.17m	5.79E-04	6.06E-04	6.52E-04	7.23E-04	7.83E-04	8.73E-04
Dy-151	17.9m	2.96E-03	3.06E-03	3.27E-03	3.55E-03	3.83E-03	4.27E-03
Dy-152	2.38h	5.66E-04	6.03E-04	6.50E-04	7.23E-04	7.85E-04	8.71E-04
Dy-153	6.4h	1.81E-03	1.88E-03	2.02E-03	2.21E-03	2.39E-03	2.66E-03
Dy-154	3.0E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Dy-155	9.9h	1.39E-03	1.46E-03	1.56E-03	1.70E-03	1.84E-03	2.05E-03
Dy-157	8.14h	7.00E-04	7.41E-04	7.98E-04	8.87E-04	9.62E-04	1.07E-03
Dy-159	144.4d	5.19E-05	5.80E-05	6.56E-05	7.97E-05	8.85E-05	1.04E-04
Dy-165	2.334h	5.51E-05	5.80E-05	6.28E-05	6.99E-05	7.63E-05	8.54E-05
Dy-165m	1.257m	3.42E-05	3.59E-05	3.88E-05	4.35E-05	4.73E-05	5.30E-05
Dy-166	81.6h	6.26E-05	6.83E-05	7.52E-05	8.72E-05	9.66E-05	1.09E-04
Dy-167	6.20m	1.16E-03	1.20E-03	1.29E-03	1.42E-03	1.53E-03	1.70E-03
Dy-168	8.7m	8.41E-04	8.73E-04	9.38E-04	1.03E-03	1.12E-03	1.24E-03
Er-154	3.73m	1.11E-04	1.18E-04	1.30E-04	1.50E-04	1.65E-04	1.88E-04
Er-156	19.5m	8.55E-05	9.35E-05	1.04E-04	1.22E-04	1.35E-04	1.56E-04
Er-159	36m	2.08E-03	2.15E-03	2.29E-03	2.50E-03	2.71E-03	3.02E-03
Er-161	3.21h	2.13E-03	2.22E-03	2.37E-03	2.57E-03	2.79E-03	3.12E-03
Er-163	75.0m	4.99E-05	5.54E-05	6.19E-05	7.45E-05	8.31E-05	9.62E-05
Er-165	10.36h	4.59E-05	5.11E-05	5.73E-05	6.92E-05	7.72E-05	8.95E-05
Er-167m	2.269s	1.91E-04	2.03E-04	2.19E-04	2.43E-04	2.64E-04	2.91E-04
Er-169	9.40d	9.16E-08	1.09E-07	1.31E-07	1.60E-07	1.88E-07	2.24E-07
Er-171	7.516h	7.66E-04	8.11E-04	8.72E-04	9.65E-04	1.04E-03	1.16E-03
Er-172	49.3h	1.11E-03	1.14E-03	1.23E-03	1.36E-03	1.47E-03	1.64E-03
Er-173	1.434m	1.76E-03	1.85E-03	1.98E-03	2.15E-03	2.34E-03	2.60E-03
Es-249	102.2m	8.52E-04	8.90E-04	9.52E-04	1.04E-03	1.13E-03	1.25E-03
Es-250	8.6h	2.53E-03	2.64E-03	2.82E-03	3.07E-03	3.33E-03	3.71E-03
Es-250m	2.22h	1.16E-03	1.21E-03	1.28E-03	1.39E-03	1.50E-03	1.67E-03
Es-251	33h	1.68E-04	1.78E-04	1.90E-04	2.10E-04	2.27E-04	2.47E-04
Es-253	20.47d	6.94E-07	7.29E-07	7.89E-07	8.75E-07	9.52E-07	1.07E-06
Es-254	275.7d	6.08E-06	6.58E-06	7.33E-06	8.34E-06	9.23E-06	1.07E-05
Es-254m	39.3h	1.05E-03	1.08E-03	1.15E-03	1.26E-03	1.37E-03	1.52E-03
Es-255	39.8d	1.52E-06	1.58E-06	1.69E-06	1.83E-06	1.98E-06	2.21E-06
Es-256	25.4m	4.08E-06	4.79E-06	5.69E-06	6.79E-06	7.89E-06	9.32E-06
Eu-142	2.34s	2.74E-03	2.83E-03	3.04E-03	3.35E-03	3.63E-03	4.05E-03
Eu-142m	1.223m	7.59E-03	7.85E-03	8.39E-03	9.13E-03	9.89E-03	1.10E-02
Eu-143	2.59m	2.49E-03	2.56E-03	2.75E-03	3.01E-03	3.24E-03	3.62E-03
Eu-144	10.2s	2.46E-03	2.54E-03	2.73E-03	2.99E-03	3.25E-03	3.61E-03
Eu-145	5.93d	2.77E-03	2.86E-03	3.05E-03	3.30E-03	3.56E-03	3.98E-03
Eu-146	4.61d	5.28E-03	5.44E-03	5.81E-03	6.31E-03	6.82E-03	7.61E-03
Eu-147	24.1d	9.71E-04	1.01E-03	1.08E-03	1.19E-03	1.29E-03	1.44E-03
Eu-148	54.5d	4.89E-03	5.03E-03	5.38E-03	5.87E-03	6.36E-03	7.09E-03
Eu-149	93.1d	1.01E-04	1.08E-04	1.19E-04	1.36E-04	1.49E-04	1.70E-04
Eu-150	36.9a	3.36E-03	3.49E-03	3.74E-03	4.10E-03	4.43E-03	4.94E-03
Eu-150m	12.8h	1.04E-04	1.08E-04	1.17E-04	1.29E-04	1.39E-04	1.56E-04
Eu-152	13.537a	2.51E-03	2.61E-03	2.78E-03	3.01E-03	3.26E-03	3.63E-03

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Eu-152m	9.3116h	6.38E-04	6.65E-04	7.08E-04	7.70E-04	8.34E-04	9.33E-04
Eu-152n	96m	1.26E-04	1.35E-04	1.46E-04	1.63E-04	1.78E-04	1.95E-04
Eu-154	8.593a	2.71E-03	2.80E-03	2.99E-03	3.23E-03	3.49E-03	3.89E-03
Eu-154m	46.0m	1.04E-04	1.12E-04	1.23E-04	1.40E-04	1.53E-04	1.71E-04
Eu-155	4.7611a	1.03E-04	1.11E-04	1.20E-04	1.35E-04	1.47E-04	1.61E-04
Eu-156	15.19d	2.68E-03	2.76E-03	2.95E-03	3.18E-03	3.42E-03	3.81E-03
Eu-157	15.18h	5.98E-04	6.25E-04	6.73E-04	7.47E-04	8.11E-04	9.06E-04
Eu-158	45.9m	2.82E-03	2.92E-03	3.11E-03	3.36E-03	3.63E-03	4.05E-03
Eu-159	18.1m	6.14E-04	6.41E-04	6.90E-04	7.60E-04	8.27E-04	9.26E-04
F-17	64.49s	2.27E-03	2.33E-03	2.50E-03	2.75E-03	2.98E-03	3.31E-03
F-18	109.77m	2.19E-03	2.25E-03	2.41E-03	2.65E-03	2.87E-03	3.20E-03
Fe-52	8.275h	1.61E-03	1.66E-03	1.78E-03	1.96E-03	2.13E-03	2.35E-03
Fe-53	8.51m	2.61E-03	2.70E-03	2.89E-03	3.17E-03	3.44E-03	3.83E-03
Fe-53m	2.526m	6.68E-03	6.89E-03	7.34E-03	7.92E-03	8.54E-03	9.52E-03
Fe-55	2.737a	3.18E-13	3.35E-13	3.57E-13	3.95E-13	4.28E-13	4.63E-13
Fe-59	44.495d	2.57E-03	2.66E-03	2.83E-03	3.04E-03	3.28E-03	3.66E-03
Fe-60	1.5E+6a	2.18E-08	2.64E-08	3.24E-08	4.06E-08	4.81E-08	5.89E-08
Fe-61	5.98m	3.02E-03	3.13E-03	3.33E-03	3.59E-03	3.87E-03	4.31E-03
Fe-62	68s	1.13E-03	1.16E-03	1.25E-03	1.37E-03	1.48E-03	1.66E-03
Fm-251	5.30h	3.03E-04	3.17E-04	3.38E-04	3.72E-04	4.03E-04	4.42E-04
Fm-252	25.39h	6.60E-07	6.94E-07	7.61E-07	8.38E-07	9.16E-07	1.06E-06
Fm-253	3.00d	1.09E-04	1.15E-04	1.23E-04	1.36E-04	1.47E-04	1.60E-04
Fm-254	3.240h	1.52E-05	1.58E-05	1.69E-05	1.82E-05	1.96E-05	2.18E-05
Fm-255	20.07h	3.52E-06	3.84E-06	4.33E-06	4.92E-06	5.51E-06	6.43E-06
Fm-256	157.6m	2.69E-02	2.78E-02	2.96E-02	3.20E-02	3.43E-02	3.82E-02
Fm-257	100.5d	2.79E-04	2.93E-04	3.14E-04	3.45E-04	3.74E-04	4.10E-04
Fr-212	20.0m	2.43E-03	2.52E-03	2.69E-03	2.91E-03	3.14E-03	3.49E-03
Fr-219	2.0E-2s	7.66E-06	7.99E-06	8.58E-06	9.45E-06	1.02E-05	1.13E-05
Fr-220	27.4s	1.67E-05	1.78E-05	1.93E-05	2.13E-05	2.34E-05	2.54E-05
Fr-221	4.9m	5.96E-05	6.34E-05	6.81E-05	7.51E-05	8.15E-05	8.95E-05
Fr-222	14.2m	3.68E-04	3.88E-04	4.16E-04	4.59E-04	4.97E-04	5.47E-04
Fr-223	22.00m	9.50E-05	1.02E-04	1.11E-04	1.25E-04	1.38E-04	1.54E-04
Fr-224	3.33m	1.20E-03	1.24E-03	1.32E-03	1.43E-03	1.56E-03	1.73E-03
Fr-227	2.47m	9.51E-04	9.88E-04	1.06E-03	1.16E-03	1.26E-03	1.40E-03
Ga-64	2.627m	7.34E-03	7.57E-03	8.07E-03	8.72E-03	9.38E-03	1.05E-02
Ga-65	15.2m	2.55E-03	2.64E-03	2.82E-03	3.10E-03	3.35E-03	3.73E-03
Ga-66	9.49h	5.35E-03	5.51E-03	5.88E-03	6.33E-03	6.78E-03	7.53E-03
Ga-67	3.2612d	3.15E-04	3.33E-04	3.57E-04	3.95E-04	4.28E-04	4.70E-04
Ga-68	67.71m	2.11E-03	2.17E-03	2.32E-03	2.55E-03	2.76E-03	3.07E-03
Ga-70	21.14m	2.02E-05	2.17E-05	2.37E-05	2.64E-05	2.91E-05	3.29E-05
Ga-72	14.10h	5.92E-03	6.11E-03	6.51E-03	7.01E-03	7.55E-03	8.41E-03
Ga-73	4.86h	7.39E-04	7.79E-04	8.36E-04	9.21E-04	9.97E-04	1.11E-03
Ga-74	8.12m	6.87E-03	7.07E-03	7.53E-03	8.11E-03	8.70E-03	9.68E-03
Gd-142	70.2s	2.28E-03	2.35E-03	2.53E-03	2.76E-03	2.98E-03	3.32E-03
Gd-143m	110.0s	4.62E-03	4.79E-03	5.12E-03	5.59E-03	6.04E-03	6.74E-03
Gd-144	4.47m	1.98E-03	2.04E-03	2.18E-03	2.37E-03	2.55E-03	2.85E-03
Gd-145	23.0m	5.24E-03	5.39E-03	5.75E-03	6.20E-03	6.65E-03	7.40E-03

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Gd-145m	85s	1.51E-03	1.57E-03	1.67E-03	1.82E-03	1.98E-03	2.21E-03
Gd-146	48.27d	4.23E-04	4.51E-04	4.89E-04	5.53E-04	6.02E-04	6.68E-04
Gd-147	38.1h	3.01E-03	3.13E-03	3.35E-03	3.65E-03	3.95E-03	4.41E-03
Gd-148	74.6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-149	9.28d	1.09E-03	1.14E-03	1.23E-03	1.35E-03	1.47E-03	1.63E-03
Gd-150	1.79E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-151	124d	1.06E-04	1.14E-04	1.26E-04	1.44E-04	1.58E-04	1.79E-04
Gd-152	1.08E+14a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-153	240.4d	1.52E-04	1.65E-04	1.81E-04	2.09E-04	2.28E-04	2.58E-04
Gd-159	18.479h	1.07E-04	1.13E-04	1.22E-04	1.37E-04	1.48E-04	1.66E-04
Gd-162	8.4m	9.06E-04	9.41E-04	1.01E-03	1.11E-03	1.20E-03	1.34E-03
Ge-66	2.26h	1.45E-03	1.50E-03	1.61E-03	1.77E-03	1.92E-03	2.14E-03
Ge-67	18.9m	3.14E-03	3.24E-03	3.47E-03	3.80E-03	4.11E-03	4.57E-03
Ge-68	270.95d	6.46E-14	5.95E-14	9.53E-14	1.11E-13	1.14E-13	1.75E-13
Ge-69	39.05h	2.07E-03	2.14E-03	2.28E-03	2.47E-03	2.67E-03	2.98E-03
Ge-71	11.43d	6.55E-14	6.04E-14	9.67E-14	1.13E-13	1.16E-13	1.78E-13
Ge-75	82.78m	7.61E-05	8.08E-05	8.70E-05	9.63E-05	1.05E-04	1.15E-04
Ge-77	11.30h	2.35E-03	2.44E-03	2.61E-03	2.85E-03	3.08E-03	3.42E-03
Ge-78	88m	5.87E-04	6.22E-04	6.68E-04	7.37E-04	7.97E-04	8.81E-04
H-3	12.32a	1.32E-15	1.39E-15	2.64E-15	2.44E-15	3.83E-15	5.88E-15
Hf-167	2.05m	1.33E-03	1.38E-03	1.49E-03	1.64E-03	1.77E-03	1.97E-03
Hf-169	3.24m	1.37E-03	1.42E-03	1.53E-03	1.69E-03	1.83E-03	2.03E-03
Hf-170	16.01h	9.01E-04	9.37E-04	1.01E-03	1.12E-03	1.21E-03	1.35E-03
Hf-172	1.87a	1.51E-04	1.64E-04	1.80E-04	2.08E-04	2.30E-04	2.56E-04
Hf-173	23.6h	7.77E-04	8.22E-04	8.84E-04	9.82E-04	1.07E-03	1.18E-03
Hf-174	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Hf-175	70d	7.15E-04	7.55E-04	8.14E-04	9.04E-04	9.82E-04	1.09E-03
Hf-177m	51.4m	4.75E-03	5.01E-03	5.38E-03	5.95E-03	6.45E-03	7.13E-03
Hf-178m	31a	4.79E-03	4.99E-03	5.36E-03	5.90E-03	6.39E-03	7.09E-03
Hf-179m	25.05d	1.91E-03	2.01E-03	2.16E-03	2.38E-03	2.59E-03	2.86E-03
Hf-180m	5.5h	2.08E-03	2.18E-03	2.35E-03	2.59E-03	2.81E-03	3.11E-03
Hf-181	42.39d	1.14E-03	1.18E-03	1.27E-03	1.40E-03	1.51E-03	1.68E-03
Hf-182	9E+6a	4.97E-04	5.27E-04	5.66E-04	6.26E-04	6.78E-04	7.48E-04
Hf-182m	61.5m	1.93E-03	2.02E-03	2.16E-03	2.37E-03	2.57E-03	2.86E-03
Hf-183	1.067h	1.70E-03	1.76E-03	1.88E-03	2.05E-03	2.23E-03	2.48E-03
Hf-184	4.12h	4.69E-04	4.95E-04	5.33E-04	5.91E-04	6.42E-04	7.08E-04
Hg-190	20.0m	3.72E-04	3.93E-04	4.25E-04	4.71E-04	5.16E-04	5.60E-04
Hg-191m	50.8m	3.19E-03	3.31E-03	3.55E-03	3.87E-03	4.18E-03	4.65E-03
Hg-192	4.85h	5.30E-04	5.63E-04	6.08E-04	6.74E-04	7.34E-04	8.07E-04
Hg-193	3.80h	1.78E-03	1.84E-03	1.97E-03	2.14E-03	2.31E-03	2.57E-03
Hg-193m	11.8h	2.20E-03	2.28E-03	2.44E-03	2.65E-03	2.86E-03	3.18E-03
Hg-194	440a	1.03E-10	1.04E-10	2.21E-10	1.77E-10	2.94E-10	4.25E-10
Hg-195	10.53h	3.96E-04	4.15E-04	4.46E-04	4.89E-04	5.33E-04	5.91E-04
Hg-195m	41.6h	4.04E-04	4.24E-04	4.57E-04	5.04E-04	5.48E-04	6.05E-04
Hg-197	64.94h	1.15E-04	1.24E-04	1.36E-04	1.53E-04	1.69E-04	1.83E-04
Hg-197m	23.8h	1.77E-04	1.88E-04	2.02E-04	2.24E-04	2.45E-04	2.66E-04
Hg-199m	42.66m	3.56E-04	3.75E-04	4.04E-04	4.47E-04	4.88E-04	5.33E-04

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Hg-203	46.612d	4.96E-04	5.26E-04	5.65E-04	6.24E-04	6.76E-04	7.47E-04
Hg-205	5.2m	1.41E-05	1.54E-05	1.69E-05	1.91E-05	2.12E-05	2.37E-05
Hg-206	8.15m	2.58E-04	2.71E-04	2.91E-04	3.22E-04	3.49E-04	3.87E-04
Hg-207	2.9m	5.78E-03	5.96E-03	6.35E-03	6.85E-03	7.36E-03	8.19E-03
Ho-150	76.8s	4.24E-03	4.38E-03	4.69E-03	5.13E-03	5.56E-03	6.21E-03
Ho-153	2.01m	2.23E-03	2.31E-03	2.47E-03	2.71E-03	2.94E-03	3.27E-03
Ho-153m	9.3m	2.30E-03	2.38E-03	2.55E-03	2.80E-03	3.04E-03	3.39E-03
Ho-154	11.76m	4.12E-03	4.27E-03	4.57E-03	4.99E-03	5.41E-03	6.02E-03
Ho-154m	3.10m	5.32E-03	5.51E-03	5.90E-03	6.47E-03	7.00E-03	7.80E-03
Ho-155	48m	1.29E-03	1.34E-03	1.44E-03	1.58E-03	1.70E-03	1.90E-03
Ho-156	56m	4.55E-03	4.71E-03	5.03E-03	5.47E-03	5.91E-03	6.57E-03
Ho-157	12.6m	1.19E-03	1.24E-03	1.34E-03	1.47E-03	1.60E-03	1.78E-03
Ho-159	33.05m	7.36E-04	7.79E-04	8.39E-04	9.34E-04	1.02E-03	1.13E-03
Ho-160	25.6m	3.68E-03	3.82E-03	4.07E-03	4.42E-03	4.80E-03	5.36E-03
Ho-161	2.48h	6.63E-05	7.32E-05	8.17E-05	9.74E-05	1.08E-04	1.25E-04
Ho-162	15.0m	3.11E-04	3.26E-04	3.51E-04	3.89E-04	4.23E-04	4.75E-04
Ho-162m	67.0m	1.16E-03	1.21E-03	1.29E-03	1.40E-03	1.52E-03	1.70E-03
Ho-163	4570a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ho-164	29m	3.72E-05	4.13E-05	4.62E-05	5.53E-05	6.16E-05	7.10E-05
Ho-164m	38.0m	5.37E-05	5.98E-05	6.71E-05	8.09E-05	9.02E-05	1.05E-04
Ho-166	26.80h	6.26E-05	6.61E-05	7.17E-05	7.93E-05	8.68E-05	9.72E-05
Ho-166m	1.20E+3a	3.56E-03	3.70E-03	3.95E-03	4.31E-03	4.68E-03	5.21E-03
Ho-167	3.1h	7.71E-04	8.12E-04	8.73E-04	9.65E-04	1.04E-03	1.16E-03
Ho-168	2.99m	1.95E-03	2.02E-03	2.15E-03	2.34E-03	2.53E-03	2.84E-03
Ho-168m	132s	7.65E-06	8.52E-06	9.54E-06	1.15E-05	1.29E-05	1.49E-05
Ho-170	2.76m	3.68E-03	3.83E-03	4.08E-03	4.42E-03	4.79E-03	5.34E-03
I-118	13.7m	4.50E-03	4.64E-03	4.97E-03	5.43E-03	5.88E-03	6.56E-03
I-118m	8.5m	8.30E-03	8.54E-03	9.13E-03	9.96E-03	1.07E-02	1.20E-02
I-119	19.1m	1.96E-03	2.05E-03	2.19E-03	2.41E-03	2.61E-03	2.90E-03
I-120	81.6m	5.81E-03	5.98E-03	6.38E-03	6.92E-03	7.44E-03	8.29E-03
I-120m	53m	7.76E-03	7.99E-03	8.54E-03	9.30E-03	1.00E-02	1.12E-02
I-121	2.12h	8.17E-04	8.54E-04	9.17E-04	1.01E-03	1.09E-03	1.21E-03
I-122	3.63m	2.14E-03	2.20E-03	2.36E-03	2.60E-03	2.81E-03	3.13E-03
I-123	13.27h	3.13E-04	3.29E-04	3.54E-04	3.92E-04	4.27E-04	4.69E-04
I-124	4.1760d	2.43E-03	2.49E-03	2.67E-03	2.90E-03	3.13E-03	3.49E-03
I-125	59.400d	1.44E-05	1.64E-05	1.99E-05	2.55E-05	2.88E-05	4.00E-05
I-126	12.93d	9.43E-04	9.75E-04	1.04E-03	1.14E-03	1.24E-03	1.38E-03
I-128	24.99m	1.52E-04	1.58E-04	1.71E-04	1.89E-04	2.05E-04	2.29E-04
I-129	1.57E+7a	1.25E-05	1.42E-05	1.69E-05	2.14E-05	2.41E-05	3.22E-05
I-130	12.36h	4.76E-03	4.90E-03	5.24E-03	5.72E-03	6.20E-03	6.92E-03
I-130m	8.84m	2.35E-04	2.41E-04	2.58E-04	2.84E-04	3.07E-04	3.44E-04
I-131	8.02070d	8.25E-04	8.62E-04	9.26E-04	1.02E-03	1.10E-03	1.23E-03
I-132	2.295h	5.03E-03	5.19E-03	5.54E-03	6.03E-03	6.53E-03	7.29E-03
I-132m	1.387h	7.38E-04	7.61E-04	8.15E-04	8.91E-04	9.67E-04	1.08E-03
I-133	20.8h	1.35E-03	1.39E-03	1.49E-03	1.63E-03	1.77E-03	1.97E-03
I-134	52.5m	5.71E-03	5.91E-03	6.31E-03	6.83E-03	7.39E-03	8.25E-03
I-134m	3.60m	5.66E-04	5.99E-04	6.44E-04	7.12E-04	7.72E-04	8.61E-04

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
I-135	6.57h	3.44E-03	3.55E-03	3.77E-03	4.06E-03	4.37E-03	4.87E-03
In-103	60s	6.03E-03	6.23E-03	6.65E-03	7.22E-03	7.79E-03	8.68E-03
In-105	5.07m	4.23E-03	4.36E-03	4.66E-03	5.08E-03	5.49E-03	6.11E-03
In-106	6.2m	7.85E-03	8.10E-03	8.65E-03	9.42E-03	1.02E-02	1.13E-02
In-106m	5.2m	6.21E-03	6.39E-03	6.83E-03	7.41E-03	7.99E-03	8.89E-03
In-107	32.4m	3.31E-03	3.41E-03	3.64E-03	3.96E-03	4.27E-03	4.75E-03
In-108	58.0m	8.55E-03	8.84E-03	9.43E-03	1.02E-02	1.10E-02	1.23E-02
In-108m	39.6m	5.97E-03	6.14E-03	6.55E-03	7.09E-03	7.60E-03	8.45E-03
In-109	4.2h	1.36E-03	1.41E-03	1.51E-03	1.64E-03	1.77E-03	1.97E-03
In-109m	1.34m	1.36E-03	1.40E-03	1.49E-03	1.63E-03	1.77E-03	1.97E-03
In-110	4.9h	6.81E-03	7.04E-03	7.51E-03	8.14E-03	8.82E-03	9.85E-03
In-110m	69.1m	3.49E-03	3.58E-03	3.83E-03	4.18E-03	4.52E-03	5.03E-03
In-111	2.8047d	8.03E-04	8.51E-04	9.14E-04	1.01E-03	1.09E-03	1.20E-03
In-111m	7.7m	1.04E-03	1.07E-03	1.14E-03	1.26E-03	1.36E-03	1.52E-03
In-112	14.97m	5.81E-04	5.97E-04	6.42E-04	7.04E-04	7.63E-04	8.50E-04
In-112m	20.56m	4.43E-05	4.67E-05	5.06E-05	5.64E-05	6.16E-05	6.85E-05
In-113m	1.6579h	5.52E-04	5.76E-04	6.19E-04	6.82E-04	7.38E-04	8.21E-04
In-114	71.9s	1.17E-05	1.30E-05	1.48E-05	1.70E-05	1.93E-05	2.22E-05
In-114m	49.51d	1.56E-04	1.62E-04	1.74E-04	1.91E-04	2.08E-04	2.31E-04
In-115	4.41E+14a	2.33E-07	2.77E-07	3.32E-07	4.04E-07	4.73E-07	5.58E-07
In-115m	4.486h	3.31E-04	3.49E-04	3.75E-04	4.14E-04	4.48E-04	4.98E-04
In-116m	54.41m	5.36E-03	5.53E-03	5.89E-03	6.34E-03	6.83E-03	7.61E-03
In-117	43.2m	1.51E-03	1.56E-03	1.67E-03	1.84E-03	1.99E-03	2.20E-03
In-117m	116.2m	1.84E-04	1.94E-04	2.09E-04	2.31E-04	2.51E-04	2.77E-04
In-118	5.0s	2.11E-04	2.22E-04	2.43E-04	2.67E-04	2.93E-04	3.30E-04
In-118m	4.364m	6.05E-03	6.26E-03	6.66E-03	7.18E-03	7.75E-03	8.64E-03
In-119	2.4m	1.72E-03	1.78E-03	1.91E-03	2.07E-03	2.25E-03	2.51E-03
In-119m	18.0m	1.51E-04	1.58E-04	1.70E-04	1.85E-04	2.01E-04	2.26E-04
In-121	23.1s	2.03E-03	2.11E-03	2.26E-03	2.44E-03	2.64E-03	2.95E-03
In-121m	3.88m	1.37E-04	1.46E-04	1.60E-04	1.78E-04	1.97E-04	2.23E-04
Ir-180	1.5m	3.50E-03	3.63E-03	3.89E-03	4.25E-03	4.62E-03	5.14E-03
Ir-182	15m	3.07E-03	3.18E-03	3.41E-03	3.73E-03	4.04E-03	4.49E-03
Ir-183	58m	2.54E-03	2.63E-03	2.81E-03	3.05E-03	3.29E-03	3.66E-03
Ir-184	3.09h	4.22E-03	4.38E-03	4.67E-03	5.08E-03	5.50E-03	6.12E-03
Ir-185	14.4h	1.80E-03	1.87E-03	1.99E-03	2.16E-03	2.33E-03	2.59E-03
Ir-186	16.64h	3.57E-03	3.70E-03	3.96E-03	4.31E-03	4.65E-03	5.17E-03
Ir-186m	1.92h	2.71E-03	2.80E-03	2.99E-03	3.24E-03	3.50E-03	3.90E-03
Ir-187	10.5h	6.77E-04	7.07E-04	7.59E-04	8.33E-04	9.05E-04	1.01E-03
Ir-188	41.5h	4.52E-03	4.65E-03	4.96E-03	5.35E-03	5.75E-03	6.39E-03
Ir-189	13.2d	1.29E-04	1.39E-04	1.52E-04	1.71E-04	1.89E-04	2.07E-04
Ir-190	11.78d	3.20E-03	3.31E-03	3.55E-03	3.90E-03	4.23E-03	4.70E-03
Ir-190m	1.120h	9.13E-12	9.99E-12	1.53E-11	1.63E-11	2.11E-11	3.02E-11
Ir-190n	3.087h	8.82E-05	9.54E-05	1.05E-04	1.20E-04	1.32E-04	1.45E-04
Ir-191m	4.94s	1.27E-04	1.36E-04	1.47E-04	1.65E-04	1.81E-04	1.97E-04
Ir-192	73.827d	1.76E-03	1.84E-03	1.97E-03	2.17E-03	2.35E-03	2.61E-03
Ir-192m	1.45m	1.09E-07	1.16E-07	1.27E-07	1.42E-07	1.55E-07	1.72E-07
Ir-192n	241a	1.01E-06	1.08E-06	1.18E-06	1.33E-06	1.47E-06	1.60E-06

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ir-193m	10.53d	4.81E-07	5.21E-07	5.75E-07	6.53E-07	7.23E-07	7.90E-07
Ir-194	19.28h	2.04E-04	2.14E-04	2.30E-04	2.53E-04	2.74E-04	3.05E-04
Ir-194m	171d	5.13E-03	5.30E-03	5.68E-03	6.24E-03	6.76E-03	7.52E-03
Ir-195	2.5h	9.65E-05	1.04E-04	1.14E-04	1.28E-04	1.40E-04	1.54E-04
Ir-195m	3.8h	7.94E-04	8.30E-04	8.91E-04	9.81E-04	1.06E-03	1.18E-03
Ir-196	52s	5.24E-04	5.47E-04	5.87E-04	6.43E-04	6.98E-04	7.79E-04
Ir-196m	1.40h	5.41E-03	5.60E-03	6.00E-03	6.59E-03	7.14E-03	7.94E-03
K-38	7.636m	6.96E-03	7.15E-03	7.63E-03	8.25E-03	8.85E-03	9.85E-03
K-40	1.251E+9a	3.46E-04	3.56E-04	3.79E-04	4.07E-04	4.39E-04	4.89E-04
K-42	12.360h	6.35E-04	6.55E-04	7.00E-04	7.55E-04	8.16E-04	9.10E-04
K-43	22.3h	2.12E-03	2.19E-03	2.35E-03	2.58E-03	2.79E-03	3.11E-03
K-44	22.13m	5.16E-03	5.32E-03	5.67E-03	6.08E-03	6.52E-03	7.26E-03
K-45	17.3m	3.98E-03	4.10E-03	4.37E-03	4.70E-03	5.04E-03	5.61E-03
K-46	105s	6.17E-03	6.36E-03	6.78E-03	7.27E-03	7.77E-03	8.64E-03
Kr-74	11.50m	2.29E-03	2.38E-03	2.56E-03	2.81E-03	3.04E-03	3.38E-03
Kr-75	4.29m	2.82E-03	2.91E-03	3.13E-03	3.43E-03	3.72E-03	4.13E-03
Kr-76	14.8h	8.90E-04	9.34E-04	1.00E-03	1.11E-03	1.20E-03	1.33E-03
Kr-77	74.4m	2.27E-03	2.34E-03	2.51E-03	2.76E-03	2.98E-03	3.31E-03
Kr-79	35.04h	5.42E-04	5.63E-04	6.03E-04	6.62E-04	7.17E-04	7.97E-04
Kr-81	2.29E+5a	1.73E-06	1.83E-06	1.97E-06	2.17E-06	2.35E-06	2.60E-06
Kr-81m	13.10s	2.65E-04	2.80E-04	3.01E-04	3.32E-04	3.60E-04	3.94E-04
Kr-83m	1.83h	9.00E-09	1.01E-08	1.24E-08	1.53E-08	1.75E-08	2.36E-08
Kr-85	10.756a	5.60E-06	5.87E-06	6.39E-06	7.11E-06	7.80E-06	8.76E-06
Kr-85m	4.480h	3.23E-04	3.40E-04	3.64E-04	4.02E-04	4.36E-04	4.76E-04
Kr-87	76.3m	1.73E-03	1.80E-03	1.91E-03	2.08E-03	2.22E-03	2.48E-03
Kr-88	2.84h	4.22E-03	4.34E-03	4.62E-03	4.97E-03	5.32E-03	5.92E-03
Kr-89	3.15m	4.20E-03	4.32E-03	4.61E-03	4.97E-03	5.34E-03	5.94E-03
La-128	5.18m	6.20E-03	6.42E-03	6.86E-03	7.48E-03	8.10E-03	9.01E-03
La-129	11.6m	2.00E-03	2.07E-03	2.22E-03	2.43E-03	2.63E-03	2.94E-03
La-130	8.7m	4.89E-03	5.05E-03	5.41E-03	5.90E-03	6.38E-03	7.10E-03
La-131	59m	1.40E-03	1.45E-03	1.56E-03	1.72E-03	1.86E-03	2.07E-03
La-132	4.8h	4.35E-03	4.48E-03	4.79E-03	5.20E-03	5.62E-03	6.25E-03
La-132m	24.3m	1.43E-03	1.48E-03	1.59E-03	1.74E-03	1.88E-03	2.09E-03
La-133	3.912h	3.12E-04	3.23E-04	3.48E-04	3.85E-04	4.18E-04	4.70E-04
La-134	6.45m	1.59E-03	1.63E-03	1.75E-03	1.93E-03	2.09E-03	2.32E-03
La-135	19.5h	3.73E-05	3.99E-05	4.48E-05	5.23E-05	5.76E-05	7.00E-05
La-136	9.87m	8.75E-04	9.02E-04	9.69E-04	1.06E-03	1.15E-03	1.29E-03
La-137	6.0E+4a	1.44E-05	1.61E-05	1.93E-05	2.42E-05	2.72E-05	3.59E-05
La-138	1.02E+11a	2.68E-03	2.76E-03	2.94E-03	3.17E-03	3.42E-03	3.82E-03
La-140	1.6781d	5.05E-03	5.20E-03	5.54E-03	5.99E-03	6.44E-03	7.18E-03
La-141	3.92h	6.97E-05	7.33E-05	7.94E-05	8.71E-05	9.52E-05	1.07E-04
La-142	91.1m	5.14E-03	5.28E-03	5.63E-03	6.05E-03	6.48E-03	7.21E-03
La-143	14.2m	5.94E-04	6.14E-04	6.57E-04	7.10E-04	7.68E-04	8.56E-04
Lu-165	10.74m	2.36E-03	2.45E-03	2.63E-03	2.87E-03	3.10E-03	3.45E-03
Lu-167	51.5m	3.62E-03	3.74E-03	3.99E-03	4.32E-03	4.65E-03	5.18E-03
Lu-169	34.06h	2.81E-03	2.91E-03	3.10E-03	3.35E-03	3.62E-03	4.04E-03
Lu-169m	160s	1.08E-10	1.23E-10	1.49E-10	1.93E-10	2.19E-10	3.08E-10

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Lu-170	2.012d	5.49E-03	5.66E-03	6.02E-03	6.48E-03	6.95E-03	7.73E-03
Lu-171	8.24d	1.38E-03	1.43E-03	1.53E-03	1.68E-03	1.83E-03	2.04E-03
Lu-171m	79s	4.81E-07	5.24E-07	5.80E-07	6.67E-07	7.41E-07	8.19E-07
Lu-172	6.70d	4.20E-03	4.36E-03	4.65E-03	5.03E-03	5.44E-03	6.07E-03
Lu-172m	3.7m	1.63E-09	1.83E-09	2.10E-09	2.58E-09	2.84E-09	3.41E-09
Lu-173	1.37a	3.16E-04	3.40E-04	3.70E-04	4.19E-04	4.60E-04	5.13E-04
Lu-174	3.31a	2.10E-04	2.21E-04	2.39E-04	2.66E-04	2.90E-04	3.25E-04
Lu-174m	142d	8.76E-05	9.54E-05	1.06E-04	1.22E-04	1.35E-04	1.52E-04
Lu-176	3.85E+10a	9.88E-04	1.05E-03	1.13E-03	1.24E-03	1.35E-03	1.49E-03
Lu-176m	3.635h	2.48E-05	2.70E-05	2.97E-05	3.37E-05	3.74E-05	4.13E-05
Lu-177	6.647d	6.91E-05	7.35E-05	7.91E-05	8.77E-05	9.52E-05	1.04E-04
Lu-177m	160.4d	2.04E-03	2.16E-03	2.32E-03	2.57E-03	2.79E-03	3.08E-03
Lu-178	28.4m	2.73E-04	2.84E-04	3.03E-04	3.29E-04	3.54E-04	3.95E-04
Lu-178m	23.1m	2.19E-03	2.30E-03	2.48E-03	2.73E-03	2.96E-03	3.28E-03
Lu-179	4.59h	6.42E-05	6.84E-05	7.37E-05	8.17E-05	8.88E-05	9.81E-05
Lu-180	5.7m	3.26E-03	3.38E-03	3.61E-03	3.91E-03	4.21E-03	4.69E-03
Lu-181	3.5m	1.25E-03	1.29E-03	1.38E-03	1.52E-03	1.64E-03	1.84E-03
Mg-27	9.458m	1.97E-03	2.05E-03	2.18E-03	2.35E-03	2.55E-03	2.85E-03
Mg-28	20.915h	2.95E-03	3.05E-03	3.25E-03	3.51E-03	3.78E-03	4.22E-03
Mn-50m	1.75m	1.02E-02	1.05E-02	1.12E-02	1.21E-02	1.31E-02	1.47E-02
Mn-51	46.2m	2.22E-03	2.28E-03	2.45E-03	2.70E-03	2.92E-03	3.24E-03
Mn-52	5.591d	7.60E-03	7.84E-03	8.35E-03	9.03E-03	9.75E-03	1.09E-02
Mn-52m	21.1m	5.30E-03	5.46E-03	5.83E-03	6.32E-03	6.82E-03	7.59E-03
Mn-53	3.7E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Mn-54	312.12d	1.86E-03	1.93E-03	2.05E-03	2.22E-03	2.41E-03	2.70E-03
Mn-56	2.5789h	3.72E-03	3.84E-03	4.09E-03	4.42E-03	4.76E-03	5.30E-03
Mn-57	85.4s	2.21E-04	2.32E-04	2.49E-04	2.73E-04	2.98E-04	3.31E-04
Mn-58m	65.2s	5.27E-03	5.44E-03	5.80E-03	6.27E-03	6.77E-03	7.55E-03
Mo-101	14.61m	3.21E-03	3.31E-03	3.54E-03	3.82E-03	4.12E-03	4.59E-03
Mo-102	11.3m	3.94E-05	4.18E-05	4.50E-05	4.99E-05	5.43E-05	5.96E-05
Mo-89	2.11m	2.74E-03	2.82E-03	3.02E-03	3.31E-03	3.60E-03	4.01E-03
Mo-90	5.56h	1.75E-03	1.83E-03	1.96E-03	2.14E-03	2.32E-03	2.57E-03
Mo-91	15.49m	2.18E-03	2.25E-03	2.41E-03	2.66E-03	2.88E-03	3.20E-03
Mo-91m	64.6s	3.06E-03	3.15E-03	3.36E-03	3.65E-03	3.94E-03	4.40E-03
Mo-93	4.0E+3a	1.21E-07	1.38E-07	1.94E-07	2.12E-07	2.70E-07	3.97E-07
Mo-93m	6.85h	5.09E-03	5.24E-03	5.58E-03	6.04E-03	6.51E-03	7.25E-03
Mo-99	65.94h	3.29E-04	3.41E-04	3.65E-04	3.97E-04	4.32E-04	4.81E-04
N-13	9.965m	2.26E-03	2.32E-03	2.49E-03	2.74E-03	2.96E-03	3.31E-03
N-16	7.13s	8.66E-03	8.97E-03	9.52E-03	1.01E-02	1.05E-02	1.15E-02
Na-22	2.6019a	4.80E-03	4.94E-03	5.28E-03	5.73E-03	6.18E-03	6.89E-03
Na-24	14.9590h	8.85E-03	9.10E-03	9.67E-03	1.04E-02	1.11E-02	1.23E-02
Nb-87	3.75m	2.68E-03	2.78E-03	2.98E-03	3.28E-03	3.56E-03	3.95E-03
Nb-88	14.5m	9.20E-03	9.53E-03	1.01E-02	1.10E-02	1.19E-02	1.34E-02
Nb-88m	7.78m	9.00E-03	9.30E-03	9.93E-03	1.07E-02	1.17E-02	1.30E-02
Nb-89	2.03h	3.00E-03	3.09E-03	3.30E-03	3.59E-03	3.87E-03	4.31E-03
Nb-89m	66m	2.89E-03	2.98E-03	3.19E-03	3.51E-03	3.81E-03	4.23E-03
Nb-90	14.60h	9.09E-03	9.36E-03	9.97E-03	1.07E-02	1.15E-02	1.28E-02

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Nb-91	680a	3.61E-06	3.72E-06	4.02E-06	4.42E-06	4.81E-06	5.40E-06
Nb-91m	60.86d	5.39E-05	5.58E-05	5.93E-05	6.39E-05	6.89E-05	7.68E-05
Nb-92	3.47E+7a	3.29E-03	3.40E-03	3.63E-03	3.94E-03	4.26E-03	4.76E-03
Nb-92m	10.15d	2.09E-03	2.17E-03	2.31E-03	2.49E-03	2.70E-03	3.02E-03
Nb-93m	16.13a	2.16E-08	2.48E-08	3.47E-08	3.80E-08	4.84E-08	7.11E-08
Nb-94	2.03E+4a	3.46E-03	3.59E-03	3.83E-03	4.15E-03	4.50E-03	5.03E-03
Nb-94m	6.263m	9.79E-06	1.02E-05	1.09E-05	1.18E-05	1.28E-05	1.44E-05
Nb-95	34.991d	1.71E-03	1.78E-03	1.89E-03	2.06E-03	2.23E-03	2.50E-03
Nb-95m	3.61d	1.30E-04	1.38E-04	1.49E-04	1.64E-04	1.78E-04	1.96E-04
Nb-96	23.35h	5.43E-03	5.62E-03	5.99E-03	6.50E-03	7.03E-03	7.85E-03
Nb-97	72.1m	1.49E-03	1.53E-03	1.64E-03	1.79E-03	1.94E-03	2.17E-03
Nb-98m	51.3m	6.24E-03	6.45E-03	6.87E-03	7.43E-03	8.03E-03	8.97E-03
Nb-99	15.0s	3.53E-04	3.74E-04	4.03E-04	4.48E-04	4.89E-04	5.34E-04
Nb-99m	2.6m	1.66E-03	1.71E-03	1.83E-03	1.96E-03	2.11E-03	2.35E-03
Nd-134	8.5m	1.12E-03	1.17E-03	1.26E-03	1.39E-03	1.50E-03	1.67E-03
Nd-135	12.4m	2.74E-03	2.83E-03	3.04E-03	3.34E-03	3.62E-03	4.02E-03
Nd-136	50.65m	5.36E-04	5.59E-04	6.02E-04	6.67E-04	7.23E-04	8.11E-04
Nd-137	38.5m	2.54E-03	2.62E-03	2.80E-03	3.06E-03	3.32E-03	3.70E-03
Nd-138	5.04h	5.34E-05	5.79E-05	6.49E-05	7.57E-05	8.28E-05	9.77E-05
Nd-139	29.7m	9.45E-04	9.76E-04	1.05E-03	1.15E-03	1.24E-03	1.39E-03
Nd-139m	5.50h	3.42E-03	3.55E-03	3.79E-03	4.11E-03	4.45E-03	4.97E-03
Nd-140	3.37d	2.25E-05	2.52E-05	2.98E-05	3.68E-05	4.07E-05	5.10E-05
Nd-141	2.49h	1.27E-04	1.33E-04	1.45E-04	1.62E-04	1.76E-04	2.02E-04
Nd-141m	62.0s	1.55E-03	1.61E-03	1.72E-03	1.87E-03	2.03E-03	2.27E-03
Nd-144	2.29E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Nd-147	10.98d	2.77E-04	2.89E-04	3.12E-04	3.46E-04	3.76E-04	4.19E-04
Nd-149	1.728h	7.77E-04	8.14E-04	8.74E-04	9.64E-04	1.04E-03	1.16E-03
Nd-151	12.44m	1.83E-03	1.91E-03	2.04E-03	2.21E-03	2.39E-03	2.66E-03
Nd-152	11.4m	3.43E-04	3.62E-04	3.90E-04	4.30E-04	4.66E-04	5.17E-04
Ne-19	17.22s	2.27E-03	2.33E-03	2.50E-03	2.76E-03	2.99E-03	3.32E-03
Ne-24	3.38m	1.20E-03	1.24E-03	1.33E-03	1.46E-03	1.58E-03	1.77E-03
Ni-56	6.075d	3.78E-03	3.92E-03	4.19E-03	4.56E-03	4.94E-03	5.50E-03
Ni-57	35.60h	4.23E-03	4.35E-03	4.64E-03	5.01E-03	5.40E-03	6.01E-03
Ni-59	1.01E+5a	3.44E-08	3.54E-08	3.79E-08	4.17E-08	4.51E-08	5.02E-08
Ni-63	100.1a	2.18E-10	2.67E-10	3.46E-10	4.50E-10	5.43E-10	7.34E-10
Ni-65	2.51719h	1.23E-03	1.26E-03	1.34E-03	1.44E-03	1.55E-03	1.73E-03
Ni-66	54.6h	3.85E-08	4.64E-08	5.64E-08	6.99E-08	8.24E-08	9.95E-08
Np-232	14.7m	2.57E-03	2.68E-03	2.86E-03	3.11E-03	3.37E-03	3.75E-03
Np-233	36.2m	1.59E-04	1.69E-04	1.81E-04	2.00E-04	2.17E-04	2.36E-04
Np-234	4.4d	2.38E-03	2.45E-03	2.61E-03	2.81E-03	3.03E-03	3.37E-03
Np-235	396.1d	1.05E-06	1.13E-06	1.23E-06	1.37E-06	1.50E-06	1.68E-06
Np-236	1.54E+5a	2.62E-04	2.77E-04	2.97E-04	3.28E-04	3.56E-04	3.86E-04
Np-236m	22.5h	8.86E-05	9.37E-05	1.00E-04	1.10E-04	1.20E-04	1.30E-04
Np-237	2.144E+6a	4.00E-05	4.28E-05	4.63E-05	5.17E-05	5.67E-05	6.25E-05
Np-238	2.117d	1.26E-03	1.31E-03	1.39E-03	1.50E-03	1.62E-03	1.81E-03
Np-239	2.3565d	3.46E-04	3.67E-04	3.92E-04	4.34E-04	4.70E-04	5.14E-04
Np-240	61.9m	2.26E-03	2.34E-03	2.50E-03	2.71E-03	2.94E-03	3.27E-03

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Np-240m	7.22m	7.05E-04	7.27E-04	7.78E-04	8.49E-04	9.19E-04	1.02E-03
Np-241	13.9m	7.35E-05	7.79E-05	8.34E-05	9.24E-05	1.00E-04	1.09E-04
Np-242	2.2m	5.91E-04	6.10E-04	6.51E-04	7.04E-04	7.60E-04	8.48E-04
Np-242m	5.5m	1.98E-03	2.06E-03	2.19E-03	2.39E-03	2.59E-03	2.89E-03
O-14	70.606s	7.23E-03	7.42E-03	7.92E-03	8.55E-03	9.17E-03	1.02E-02
O-15	122.24s	2.27E-03	2.33E-03	2.50E-03	2.75E-03	2.98E-03	3.31E-03
O-19	26.464s	2.07E-03	2.14E-03	2.28E-03	2.47E-03	2.67E-03	2.97E-03
Os-180	21.5m	2.29E-04	2.42E-04	2.62E-04	2.92E-04	3.19E-04	3.54E-04
Os-181	105m	2.96E-03	3.07E-03	3.28E-03	3.56E-03	3.85E-03	4.29E-03
Os-182	22.10h	8.94E-04	9.31E-04	1.00E-03	1.11E-03	1.20E-03	1.33E-03
Os-183	13.0h	1.29E-03	1.35E-03	1.45E-03	1.60E-03	1.74E-03	1.93E-03
Os-183m	9.9h	2.14E-03	2.22E-03	2.36E-03	2.55E-03	2.76E-03	3.08E-03
Os-185	93.6d	1.51E-03	1.56E-03	1.67E-03	1.82E-03	1.98E-03	2.20E-03
Os-186	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Os-189m	5.8h	4.54E-11	5.09E-11	6.28E-11	7.82E-11	8.99E-11	1.24E-10
Os-190m	9.9m	3.47E-03	3.59E-03	3.85E-03	4.23E-03	4.58E-03	5.09E-03
Os-191	15.4d	1.41E-04	1.51E-04	1.64E-04	1.83E-04	2.01E-04	2.19E-04
Os-191m	13.10h	8.85E-06	9.62E-06	1.06E-05	1.22E-05	1.35E-05	1.47E-05
Os-193	30.11h	1.38E-04	1.45E-04	1.56E-04	1.73E-04	1.88E-04	2.08E-04
Os-194	6.0a	2.64E-06	2.96E-06	3.37E-06	4.11E-06	4.55E-06	5.40E-06
Os-196	34.9m	1.68E-04	1.76E-04	1.89E-04	2.10E-04	2.27E-04	2.52E-04
P-30	2.498m	2.28E-03	2.36E-03	2.53E-03	2.78E-03	3.01E-03	3.35E-03
P-32	14.263d	5.25E-06	6.17E-06	7.28E-06	8.68E-06	1.01E-05	1.17E-05
P-33	25.34d	4.06E-08	4.89E-08	5.95E-08	7.38E-08	8.70E-08	1.05E-07
Pa-227	38.3m	3.40E-05	3.64E-05	3.93E-05	4.39E-05	4.80E-05	5.22E-05
Pa-228	22h	2.93E-03	3.04E-03	3.24E-03	3.51E-03	3.80E-03	4.23E-03
Pa-229	1.50d	1.10E-04	1.17E-04	1.25E-04	1.39E-04	1.51E-04	1.64E-04
Pa-230	17.4d	1.42E-03	1.48E-03	1.58E-03	1.71E-03	1.85E-03	2.06E-03
Pa-231	3.276E+4a	6.92E-05	7.33E-05	7.89E-05	8.73E-05	9.46E-05	1.05E-04
Pa-232	1.31d	2.03E-03	2.11E-03	2.25E-03	2.44E-03	2.64E-03	2.94E-03
Pa-233	26.967d	4.43E-04	4.68E-04	5.02E-04	5.55E-04	6.00E-04	6.63E-04
Pa-234	6.70h	3.17E-03	3.29E-03	3.51E-03	3.81E-03	4.12E-03	4.59E-03
Pa-234m	1.17m	4.29E-05	4.55E-05	4.95E-05	5.47E-05	6.02E-05	6.78E-05
Pa-235	24.5m	2.63E-06	3.10E-06	3.66E-06	4.38E-06	5.09E-06	5.93E-06
Pa-236	9.1m	2.01E-03	2.06E-03	2.20E-03	2.38E-03	2.56E-03	2.86E-03
Pa-237	8.7m	1.35E-03	1.40E-03	1.50E-03	1.63E-03	1.76E-03	1.97E-03
Pb-194	12.0m	2.32E-03	2.40E-03	2.56E-03	2.78E-03	3.01E-03	3.34E-03
Pb-195m	15m	3.58E-03	3.72E-03	3.98E-03	4.35E-03	4.71E-03	5.24E-03
Pb-196	37m	1.02E-03	1.07E-03	1.15E-03	1.26E-03	1.37E-03	1.52E-03
Pb-197	8m	3.30E-03	3.42E-03	3.65E-03	3.95E-03	4.26E-03	4.74E-03
Pb-197m	43m	2.51E-03	2.62E-03	2.80E-03	3.06E-03	3.32E-03	3.69E-03
Pb-198	2.4h	8.99E-04	9.45E-04	1.02E-03	1.12E-03	1.22E-03	1.34E-03
Pb-199	90m	2.23E-03	2.31E-03	2.46E-03	2.67E-03	2.89E-03	3.21E-03
Pb-200	21.5h	3.92E-04	4.15E-04	4.48E-04	4.96E-04	5.42E-04	5.91E-04
Pb-201	9.33h	1.60E-03	1.67E-03	1.79E-03	1.96E-03	2.12E-03	2.36E-03
Pb-201m	61s	8.03E-04	8.25E-04	8.84E-04	9.67E-04	1.05E-03	1.17E-03
Pb-202	5.25E+4a	3.32E-11	3.38E-11	6.50E-11	5.70E-11	8.61E-11	1.26E-10

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pb-202m	3.53h	4.36E-03	4.52E-03	4.83E-03	5.25E-03	5.69E-03	6.34E-03
Pb-203	51.873h	6.28E-04	6.67E-04	7.18E-04	7.94E-04	8.63E-04	9.51E-04
Pb-204m	67.2m	4.51E-03	4.69E-03	5.00E-03	5.42E-03	5.87E-03	6.55E-03
Pb-205	1.53E+7a	3.43E-11	3.48E-11	6.69E-11	5.88E-11	8.87E-11	1.30E-10
Pb-209	3.253h	4.18E-07	4.97E-07	5.92E-07	7.17E-07	8.38E-07	9.84E-07
Pb-210	22.20a	2.36E-06	2.64E-06	2.97E-06	3.62E-06	4.04E-06	4.73E-06
Pb-211	36.1m	1.44E-04	1.50E-04	1.60E-04	1.75E-04	1.91E-04	2.12E-04
Pb-212	10.64h	2.89E-04	3.07E-04	3.31E-04	3.66E-04	3.97E-04	4.36E-04
Pb-214	26.8m	5.32E-04	5.60E-04	6.01E-04	6.63E-04	7.18E-04	7.95E-04
Pd-100	3.63d	1.71E-04	1.84E-04	2.00E-04	2.23E-04	2.46E-04	2.68E-04
Pd-101	8.47h	7.12E-04	7.38E-04	7.90E-04	8.63E-04	9.35E-04	1.04E-03
Pd-103	16.991d	1.11E-06	1.27E-06	1.62E-06	1.87E-06	2.21E-06	3.05E-06
Pd-107	6.5E+6a	2.93E-12	3.57E-12	4.94E-12	6.12E-12	7.72E-12	1.11E-11
Pd-109	13.7012h	9.47E-06	1.03E-05	1.15E-05	1.30E-05	1.45E-05	1.66E-05
Pd-109m	4.69m	2.17E-04	2.30E-04	2.47E-04	2.73E-04	2.96E-04	3.24E-04
Pd-111	23.4m	1.13E-04	1.17E-04	1.26E-04	1.38E-04	1.50E-04	1.69E-04
Pd-112	21.03h	1.64E-07	1.94E-07	2.56E-07	2.95E-07	3.63E-07	5.08E-07
Pd-114	2.42m	5.63E-05	5.98E-05	6.46E-05	7.17E-05	7.81E-05	8.62E-05
Pd-96	122s	3.14E-03	3.25E-03	3.47E-03	3.78E-03	4.09E-03	4.56E-03
Pd-97	3.10m	5.19E-03	5.35E-03	5.72E-03	6.21E-03	6.69E-03	7.44E-03
Pd-98	17.7m	8.53E-04	8.85E-04	9.46E-04	1.03E-03	1.12E-03	1.24E-03
Pd-99	21.4m	2.78E-03	2.87E-03	3.07E-03	3.35E-03	3.62E-03	4.02E-03
Pm-136	107s	6.05E-03	6.27E-03	6.71E-03	7.34E-03	7.96E-03	8.88E-03
Pm-137m	2.4m	3.87E-03	4.00E-03	4.29E-03	4.71E-03	5.09E-03	5.67E-03
Pm-139	4.15m	2.07E-03	2.14E-03	2.29E-03	2.52E-03	2.73E-03	3.04E-03
Pm-140	9.2s	2.37E-03	2.45E-03	2.63E-03	2.89E-03	3.14E-03	3.50E-03
Pm-140m	5.95m	6.66E-03	6.90E-03	7.36E-03	8.01E-03	8.68E-03	9.67E-03
Pm-141	20.90m	1.61E-03	1.66E-03	1.77E-03	1.94E-03	2.09E-03	2.34E-03
Pm-142	40.5s	1.91E-03	1.97E-03	2.11E-03	2.32E-03	2.52E-03	2.80E-03
Pm-143	265d	6.66E-04	6.92E-04	7.41E-04	8.10E-04	8.81E-04	9.90E-04
Pm-144	363d	3.45E-03	3.55E-03	3.80E-03	4.16E-03	4.51E-03	5.04E-03
Pm-145	17.7a	2.80E-05	3.13E-05	3.65E-05	4.45E-05	4.91E-05	6.01E-05
Pm-146	5.53a	1.64E-03	1.70E-03	1.82E-03	1.99E-03	2.16E-03	2.41E-03
Pm-147	2.6234a	3.27E-08	3.83E-08	4.57E-08	5.57E-08	6.50E-08	7.78E-08
Pm-148	5.368d	1.27E-03	1.31E-03	1.39E-03	1.51E-03	1.62E-03	1.82E-03
Pm-148m	41.29d	4.41E-03	4.54E-03	4.86E-03	5.31E-03	5.75E-03	6.41E-03
Pm-149	53.08h	2.67E-05	2.84E-05	3.06E-05	3.39E-05	3.69E-05	4.11E-05
Pm-150	2.68h	3.21E-03	3.32E-03	3.54E-03	3.83E-03	4.14E-03	4.61E-03
Pm-151	28.40h	6.93E-04	7.25E-04	7.78E-04	8.58E-04	9.30E-04	1.03E-03
Pm-152	4.12m	6.38E-04	6.64E-04	7.10E-04	7.72E-04	8.36E-04	9.34E-04
Pm-152m	7.52m	3.27E-03	3.39E-03	3.62E-03	3.93E-03	4.25E-03	4.72E-03
Pm-153	5.25m	1.43E-04	1.52E-04	1.65E-04	1.84E-04	2.01E-04	2.22E-04
Pm-154	1.73m	3.89E-03	4.01E-03	4.27E-03	4.59E-03	4.94E-03	5.50E-03
Pm-154m	2.68m	3.90E-03	4.03E-03	4.30E-03	4.66E-03	5.02E-03	5.59E-03
Po-203	36.7m	3.52E-03	3.65E-03	3.89E-03	4.21E-03	4.55E-03	5.07E-03
Po-204	3.53h	2.46E-03	2.56E-03	2.74E-03	2.98E-03	3.23E-03	3.59E-03
Po-205	1.66h	3.43E-03	3.56E-03	3.79E-03	4.10E-03	4.43E-03	4.94E-03

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Po-206	8.8d	2.55E-03	2.65E-03	2.83E-03	3.08E-03	3.34E-03	3.72E-03
Po-207	5.80h	2.76E-03	2.87E-03	3.06E-03	3.32E-03	3.59E-03	4.00E-03
Po-208	2.898a	4.56E-08	4.74E-08	5.08E-08	5.56E-08	6.03E-08	6.70E-08
Po-209	102a	1.31E-05	1.38E-05	1.47E-05	1.60E-05	1.73E-05	1.93E-05
Po-210	138.376d	2.17E-08	2.25E-08	2.40E-08	2.61E-08	2.83E-08	3.16E-08
Po-211	0.516s	1.80E-05	1.86E-05	1.99E-05	2.16E-05	2.34E-05	2.61E-05
Po-212	2.99E-7s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Po-212m	45.1s	1.70E-04	1.75E-04	1.86E-04	2.00E-04	2.14E-04	2.37E-04
Po-213	4.2E-6s	8.39E-08	8.70E-08	9.27E-08	1.01E-07	1.09E-07	1.22E-07
Po-214	1.643E-4s	1.85E-07	1.92E-07	2.05E-07	2.22E-07	2.42E-07	2.70E-07
Po-215	1.781E-3s	3.85E-07	3.99E-07	4.29E-07	4.72E-07	5.11E-07	5.68E-07
Po-216	0.145s	3.42E-08	3.55E-08	3.78E-08	4.10E-08	4.45E-08	4.98E-08
Po-218	3.10m	7.44E-12	8.96E-12	1.09E-11	1.35E-11	1.59E-11	1.92E-11
Pr-134	11m	6.91E-03	7.15E-03	7.64E-03	8.35E-03	9.03E-03	1.00E-02
Pr-134m	17m	5.08E-03	5.25E-03	5.62E-03	6.11E-03	6.60E-03	7.35E-03
Pr-135	24m	1.88E-03	1.95E-03	2.09E-03	2.29E-03	2.48E-03	2.76E-03
Pr-136	13.1m	4.70E-03	4.84E-03	5.17E-03	5.65E-03	6.09E-03	6.78E-03
Pr-137	1.28h	7.84E-04	8.10E-04	8.69E-04	9.54E-04	1.03E-03	1.15E-03
Pr-138	1.45m	1.81E-03	1.87E-03	2.01E-03	2.20E-03	2.39E-03	2.66E-03
Pr-138m	2.12h	5.38E-03	5.59E-03	5.96E-03	6.47E-03	7.01E-03	7.82E-03
Pr-139	4.41h	2.48E-04	2.57E-04	2.77E-04	3.07E-04	3.33E-04	3.76E-04
Pr-140	3.39m	1.20E-03	1.23E-03	1.32E-03	1.45E-03	1.57E-03	1.75E-03
Pr-142	19.12h	1.35E-04	1.39E-04	1.50E-04	1.62E-04	1.75E-04	1.96E-04
Pr-142m	14.6m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pr-143	13.57d	1.10E-06	1.30E-06	1.54E-06	1.86E-06	2.16E-06	2.53E-06
Pr-144	17.28m	8.03E-05	8.48E-05	9.26E-05	1.02E-04	1.12E-04	1.27E-04
Pr-144m	7.2m	1.25E-05	1.37E-05	1.57E-05	1.88E-05	2.07E-05	2.53E-05
Pr-145	5.984h	4.57E-05	4.80E-05	5.19E-05	5.71E-05	6.26E-05	7.04E-05
Pr-146	24.15m	2.23E-03	2.31E-03	2.46E-03	2.67E-03	2.87E-03	3.20E-03
Pr-147	13.4m	1.02E-03	1.06E-03	1.13E-03	1.24E-03	1.35E-03	1.51E-03
Pr-148	2.29m	2.18E-03	2.26E-03	2.42E-03	2.63E-03	2.83E-03	3.15E-03
Pr-148m	2.01m	2.07E-03	2.16E-03	2.31E-03	2.53E-03	2.75E-03	3.06E-03
Pt-184	17.3m	1.48E-03	1.54E-03	1.66E-03	1.83E-03	2.00E-03	2.21E-03
Pt-186	2.08h	1.47E-03	1.53E-03	1.64E-03	1.79E-03	1.95E-03	2.17E-03
Pt-187	2.35h	1.28E-03	1.34E-03	1.43E-03	1.57E-03	1.71E-03	1.89E-03
Pt-188	10.2d	3.88E-04	4.12E-04	4.46E-04	4.96E-04	5.41E-04	5.94E-04
Pt-189	10.87h	1.00E-03	1.04E-03	1.12E-03	1.23E-03	1.34E-03	1.48E-03
Pt-190	6.50E+11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pt-191	2.802d	5.78E-04	6.07E-04	6.55E-04	7.28E-04	7.93E-04	8.76E-04
Pt-193	50a	1.77E-11	1.70E-11	4.00E-11	3.04E-11	5.22E-11	7.58E-11
Pt-193m	4.33d	1.65E-05	1.79E-05	1.97E-05	2.23E-05	2.46E-05	2.68E-05
Pt-195m	4.02d	1.17E-04	1.26E-04	1.37E-04	1.55E-04	1.70E-04	1.86E-04
Pt-197	19.8915h	4.30E-05	4.61E-05	5.01E-05	5.56E-05	6.12E-05	6.66E-05
Pt-197m	95.41m	1.51E-04	1.60E-04	1.74E-04	1.94E-04	2.11E-04	2.33E-04
Pt-199	30.80m	4.37E-04	4.54E-04	4.87E-04	5.35E-04	5.79E-04	6.44E-04
Pt-200	12.5h	1.08E-04	1.15E-04	1.25E-04	1.40E-04	1.53E-04	1.67E-04
Pt-202	44h	4.94E-06	5.80E-06	6.84E-06	8.16E-06	9.47E-06	1.10E-05

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pu-232	33.7m	1.08E-04	1.15E-04	1.23E-04	1.36E-04	1.48E-04	1.60E-04
Pu-234	8.8h	1.17E-04	1.25E-04	1.33E-04	1.47E-04	1.60E-04	1.73E-04
Pu-235	25.3m	1.63E-04	1.73E-04	1.84E-04	2.04E-04	2.21E-04	2.41E-04
Pu-236	2.858a	9.90E-08	1.09E-07	1.28E-07	1.48E-07	1.69E-07	2.10E-07
Pu-237	45.2d	8.39E-05	8.93E-05	9.53E-05	1.06E-04	1.15E-04	1.25E-04
Pu-238	87.7a	6.03E-08	6.74E-08	8.17E-08	9.39E-08	1.09E-07	1.41E-07
Pu-239	2.411E+4a	1.40E-07	1.50E-07	1.65E-07	1.86E-07	2.05E-07	2.35E-07
Pu-240	6564a	6.32E-08	7.06E-08	8.47E-08	9.78E-08	1.13E-07	1.45E-07
Pu-241	14.35a	2.89E-09	3.07E-09	3.28E-09	3.63E-09	3.94E-09	4.27E-09
Pu-242	3.75E+5a	2.14E-07	2.25E-07	2.48E-07	2.72E-07	2.99E-07	3.50E-07
Pu-243	4.956h	4.28E-05	4.57E-05	4.95E-05	5.49E-05	6.03E-05	6.55E-05
Pu-244	8.00E+7a	4.28E-05	4.43E-05	4.71E-05	5.09E-05	5.47E-05	6.09E-05
Pu-245	10.5h	8.65E-04	9.01E-04	9.63E-04	1.05E-03	1.14E-03	1.27E-03
Pu-246	10.84d	2.57E-04	2.74E-04	2.94E-04	3.27E-04	3.55E-04	3.90E-04
Ra-219	10msA	3.55E-04	3.74E-04	4.02E-04	4.43E-04	4.80E-04	5.31E-04
Ra-220	1.79E-2s	1.03E-05	1.06E-05	1.14E-05	1.25E-05	1.36E-05	1.51E-05
Ra-221	28s	6.97E-05	7.35E-05	7.90E-05	8.72E-05	9.50E-05	1.03E-04
Ra-222	38.0s	1.95E-05	2.06E-05	2.21E-05	2.44E-05	2.64E-05	2.92E-05
Ra-223	11.43d	2.75E-04	2.91E-04	3.13E-04	3.45E-04	3.76E-04	4.12E-04
Ra-224	3.66d	2.15E-05	2.28E-05	2.45E-05	2.70E-05	2.93E-05	3.23E-05
Ra-225	14.9d	1.16E-05	1.30E-05	1.51E-05	1.86E-05	2.04E-05	2.49E-05
Ra-226	1600a	1.48E-05	1.57E-05	1.68E-05	1.86E-05	2.02E-05	2.20E-05
Ra-227	42.2m	2.98E-04	3.12E-04	3.35E-04	3.70E-04	4.01E-04	4.45E-04
Ra-228	5.75a	1.31E-08	1.47E-08	2.14E-08	2.28E-08	2.97E-08	4.35E-08
Ra-230	93m	1.57E-04	1.65E-04	1.78E-04	1.97E-04	2.14E-04	2.36E-04
Rb-77	3.77m	3.40E-03	3.52E-03	3.78E-03	4.13E-03	4.48E-03	4.99E-03
Rb-78	17.66m	8.77E-03	9.03E-03	9.63E-03	1.04E-02	1.11E-02	1.24E-02
Rb-78m	5.74m	7.07E-03	7.29E-03	7.78E-03	8.46E-03	9.13E-03	1.02E-02
Rb-79	22.9m	3.19E-03	3.29E-03	3.52E-03	3.86E-03	4.18E-03	4.65E-03
Rb-80	33.4s	2.69E-03	2.77E-03	2.98E-03	3.27E-03	3.55E-03	3.96E-03
Rb-81	4.576h	1.11E-03	1.14E-03	1.23E-03	1.34E-03	1.46E-03	1.62E-03
Rb-81m	30.5m	5.11E-05	5.30E-05	5.68E-05	6.21E-05	6.75E-05	7.48E-05
Rb-82	1.273m	2.47E-03	2.56E-03	2.74E-03	3.01E-03	3.26E-03	3.63E-03
Rb-82m	6.472h	6.44E-03	6.65E-03	7.09E-03	7.70E-03	8.33E-03	9.29E-03
Rb-83	86.2d	1.07E-03	1.10E-03	1.18E-03	1.30E-03	1.41E-03	1.57E-03
Rb-84	32.77d	1.99E-03	2.06E-03	2.20E-03	2.39E-03	2.59E-03	2.89E-03
Rb-84m	20.26m	8.12E-04	8.52E-04	9.14E-04	1.01E-03	1.09E-03	1.21E-03
Rb-86	18.642d	2.06E-04	2.14E-04	2.28E-04	2.47E-04	2.67E-04	2.99E-04
Rb-86m	1.017m	1.21E-03	1.25E-03	1.34E-03	1.46E-03	1.59E-03	1.77E-03
Rb-87	4.923E10a	1.00E-07	1.20E-07	1.45E-07	1.79E-07	2.10E-07	2.51E-07
Rb-88	17.78m	1.44E-03	1.49E-03	1.60E-03	1.72E-03	1.85E-03	2.06E-03
Rb-89	15.15m	4.86E-03	5.02E-03	5.34E-03	5.74E-03	6.18E-03	6.88E-03
Rb-90	158s	4.28E-03	4.42E-03	4.71E-03	5.05E-03	5.37E-03	5.96E-03
Rb-90m	258s	6.99E-03	7.21E-03	7.68E-03	8.25E-03	8.83E-03	9.83E-03
Re-178	13.2m	3.65E-03	3.77E-03	4.02E-03	4.36E-03	4.69E-03	5.21E-03
Re-179	19.5m	2.31E-03	2.40E-03	2.57E-03	2.80E-03	3.03E-03	3.37E-03
Re-180	2.44m	2.59E-03	2.69E-03	2.87E-03	3.12E-03	3.38E-03	3.77E-03

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Re-181	19.9h	1.69E-03	1.77E-03	1.89E-03	2.08E-03	2.25E-03	2.50E-03
Re-182	64.0h	3.76E-03	3.92E-03	4.18E-03	4.55E-03	4.91E-03	5.46E-03
Re-182m	12.7h	2.57E-03	2.67E-03	2.85E-03	3.08E-03	3.32E-03	3.70E-03
Re-183	70.0d	2.67E-04	2.86E-04	3.12E-04	3.52E-04	3.86E-04	4.24E-04
Re-184	38.0d	1.92E-03	2.00E-03	2.13E-03	2.32E-03	2.52E-03	2.81E-03
Re-184m	169d	7.82E-04	8.21E-04	8.80E-04	9.65E-04	1.05E-03	1.16E-03
Re-186	3.7183d	3.91E-05	4.16E-05	4.50E-05	5.04E-05	5.52E-05	6.02E-05
Re-186m	2.00E+5a	2.09E-05	2.29E-05	2.54E-05	2.96E-05	3.27E-05	3.66E-05
Re-187	4.12E+10a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Re-188	17.0040h	1.35E-04	1.41E-04	1.52E-04	1.68E-04	1.83E-04	2.02E-04
Re-188m	18.59m	1.09E-04	1.18E-04	1.29E-04	1.47E-04	1.62E-04	1.77E-04
Re-189	24.3h	1.15E-04	1.21E-04	1.31E-04	1.44E-04	1.56E-04	1.72E-04
Re-190	3.1m	2.92E-03	3.04E-03	3.25E-03	3.56E-03	3.86E-03	4.29E-03
Re-190m	3.2h	2.00E-03	2.08E-03	2.22E-03	2.44E-03	2.65E-03	2.95E-03
Rh-100	20.8h	5.96E-03	6.12E-03	6.53E-03	7.04E-03	7.57E-03	8.43E-03
Rh-100m	4.6m	9.45E-05	9.79E-05	1.05E-04	1.15E-04	1.25E-04	1.41E-04
Rh-101	3.3a	5.57E-04	5.89E-04	6.32E-04	6.98E-04	7.56E-04	8.28E-04
Rh-101m	4.34d	5.84E-04	6.16E-04	6.61E-04	7.29E-04	7.89E-04	8.75E-04
Rh-102	207d	1.10E-03	1.13E-03	1.21E-03	1.33E-03	1.44E-03	1.60E-03
Rh-102m	3.742a	4.72E-03	4.88E-03	5.21E-03	5.67E-03	6.14E-03	6.85E-03
Rh-103m	56.114m	1.19E-07	1.38E-07	1.78E-07	2.09E-07	2.47E-07	3.42E-07
Rh-104	42.3s	3.84E-05	4.11E-05	4.54E-05	5.10E-05	5.67E-05	6.41E-05
Rh-104m	4.34m	4.42E-05	4.86E-05	5.42E-05	6.35E-05	7.08E-05	8.09E-05
Rh-105	35.36h	1.64E-04	1.73E-04	1.86E-04	2.05E-04	2.23E-04	2.47E-04
Rh-106	29.80s	4.79E-04	4.96E-04	5.34E-04	5.87E-04	6.38E-04	7.13E-04
Rh-106m	131m	6.27E-03	6.48E-03	6.91E-03	7.50E-03	8.11E-03	9.04E-03
Rh-107	21.7m	6.71E-04	7.07E-04	7.58E-04	8.37E-04	9.05E-04	1.00E-03
Rh-108	16.8s	7.37E-04	7.66E-04	8.26E-04	9.12E-04	9.92E-04	1.10E-03
Rh-109	80s	6.42E-04	6.76E-04	7.27E-04	8.03E-04	8.70E-04	9.64E-04
Rh-94	70.6s	8.34E-03	8.61E-03	9.19E-03	9.97E-03	1.08E-02	1.20E-02
Rh-95	5.02m	5.59E-03	5.76E-03	6.16E-03	6.67E-03	7.19E-03	8.01E-03
Rh-95m	1.96m	1.94E-03	1.99E-03	2.13E-03	2.32E-03	2.49E-03	2.78E-03
Rh-96	9.90m	8.70E-03	8.97E-03	9.57E-03	1.04E-02	1.12E-02	1.25E-02
Rh-96m	1.51m	2.81E-03	2.90E-03	3.09E-03	3.36E-03	3.63E-03	4.04E-03
Rh-97	30.7m	3.16E-03	3.27E-03	3.50E-03	3.82E-03	4.13E-03	4.60E-03
Rh-97m	46.2m	4.74E-03	4.89E-03	5.21E-03	5.62E-03	6.03E-03	6.70E-03
Rh-98	8.7m	4.03E-03	4.15E-03	4.44E-03	4.86E-03	5.26E-03	5.86E-03
Rh-99	16.1d	1.18E-03	1.22E-03	1.31E-03	1.44E-03	1.56E-03	1.73E-03
Rh-99m	4.7h	1.39E-03	1.44E-03	1.54E-03	1.69E-03	1.82E-03	2.03E-03
Rn-207	9.25m	2.14E-03	2.22E-03	2.38E-03	2.60E-03	2.81E-03	3.14E-03
Rn-209	28.5m	2.58E-03	2.68E-03	2.86E-03	3.11E-03	3.37E-03	3.74E-03
Rn-210	2.4h	1.31E-04	1.36E-04	1.45E-04	1.59E-04	1.72E-04	1.91E-04
Rn-211	14.6h	4.08E-03	4.21E-03	4.49E-03	4.87E-03	5.26E-03	5.87E-03
Rn-212	23.9m	7.59E-07	7.81E-07	8.35E-07	9.10E-07	9.88E-07	1.10E-06
Rn-215	2.30usA	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-216	4.5E-5s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-217	5.40E-4s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Rn-218	3.5E-2s	1.69E-06	1.73E-06	1.85E-06	2.03E-06	2.20E-06	2.45E-06
Rn-219	3.96s	1.24E-04	1.31E-04	1.40E-04	1.55E-04	1.68E-04	1.86E-04
Rn-220	55.6s	1.40E-06	1.43E-06	1.54E-06	1.69E-06	1.83E-06	2.03E-06
Rn-222	3.8235d	8.59E-07	8.85E-07	9.49E-07	1.04E-06	1.13E-06	1.26E-06
Rn-223	24.3m	7.40E-04	7.65E-04	8.19E-04	8.95E-04	9.70E-04	1.08E-03
Ru-103	39.26d	1.10E-03	1.13E-03	1.21E-03	1.33E-03	1.44E-03	1.60E-03
Ru-105	4.44h	1.65E-03	1.71E-03	1.83E-03	2.00E-03	2.16E-03	2.41E-03
Ru-106	373.59d	6.70E-12	8.19E-12	1.11E-11	1.41E-11	1.75E-11	2.51E-11
Ru-107	3.75m	7.66E-04	7.96E-04	8.51E-04	9.25E-04	1.00E-03	1.12E-03
Ru-108	4.55m	1.26E-04	1.33E-04	1.43E-04	1.58E-04	1.73E-04	1.88E-04
Ru-92	3.65m	4.45E-03	4.62E-03	4.94E-03	5.39E-03	5.83E-03	6.47E-03
Ru-94	51.8m	1.10E-03	1.15E-03	1.23E-03	1.35E-03	1.46E-03	1.62E-03
Ru-95	1.643h	2.68E-03	2.78E-03	2.96E-03	3.22E-03	3.48E-03	3.87E-03
Ru-97	2.9d	4.75E-04	5.04E-04	5.41E-04	5.97E-04	6.46E-04	7.12E-04
S-35	87.51d	1.15E-08	1.39E-08	1.71E-08	2.16E-08	2.56E-08	3.16E-08
S-37	5.05m	6.18E-03	6.35E-03	6.75E-03	7.21E-03	7.66E-03	8.50E-03
S-38	170.3m	3.69E-03	3.78E-03	4.03E-03	4.33E-03	4.63E-03	5.15E-03
Sb-111	75s	3.27E-03	3.38E-03	3.62E-03	3.97E-03	4.30E-03	4.78E-03
Sb-113	6.67m	2.79E-03	2.87E-03	3.08E-03	3.38E-03	3.67E-03	4.08E-03
Sb-114	3.49m	5.89E-03	6.07E-03	6.49E-03	7.02E-03	7.58E-03	8.45E-03
Sb-115	32.1m	1.94E-03	2.00E-03	2.14E-03	2.35E-03	2.54E-03	2.83E-03
Sb-116	15.8m	4.96E-03	5.11E-03	5.45E-03	5.89E-03	6.34E-03	7.07E-03
Sb-116m	60.3m	6.69E-03	6.92E-03	7.38E-03	7.98E-03	8.62E-03	9.61E-03
Sb-117	2.80h	3.46E-04	3.62E-04	3.89E-04	4.29E-04	4.67E-04	5.12E-04
Sb-118	3.6m	1.78E-03	1.83E-03	1.97E-03	2.16E-03	2.34E-03	2.60E-03
Sb-118m	5.00h	5.55E-03	5.77E-03	6.14E-03	6.63E-03	7.15E-03	7.97E-03
Sb-119	38.19h	4.75E-06	5.48E-06	6.81E-06	8.60E-06	9.78E-06	1.39E-05
Sb-120	15.89m	9.78E-04	1.00E-03	1.08E-03	1.18E-03	1.28E-03	1.44E-03
Sb-120m	5.76d	5.24E-03	5.44E-03	5.79E-03	6.25E-03	6.75E-03	7.52E-03
Sb-122	2.7238d	9.94E-04	1.02E-03	1.10E-03	1.20E-03	1.30E-03	1.45E-03
Sb-122m	4.191m	8.38E-05	9.14E-05	1.02E-04	1.17E-04	1.30E-04	1.46E-04
Sb-124	60.20d	4.08E-03	4.19E-03	4.47E-03	4.84E-03	5.22E-03	5.82E-03
Sb-124m	93s	9.80E-04	1.01E-03	1.08E-03	1.18E-03	1.28E-03	1.42E-03
Sb-124n	20.2m	1.80E-10	2.09E-10	2.59E-10	3.28E-10	3.72E-10	5.27E-10
Sb-125	2.75856a	9.36E-04	9.66E-04	1.04E-03	1.14E-03	1.23E-03	1.38E-03
Sb-126	12.35d	6.13E-03	6.33E-03	6.77E-03	7.38E-03	8.01E-03	8.93E-03
Sb-126m	19.15m	3.45E-03	3.56E-03	3.81E-03	4.17E-03	4.52E-03	5.03E-03
Sb-127	3.85d	1.54E-03	1.59E-03	1.70E-03	1.86E-03	2.01E-03	2.24E-03
Sb-128	9.01h	6.87E-03	7.11E-03	7.59E-03	8.28E-03	8.98E-03	1.00E-02
Sb-128m	10.4m	4.24E-03	4.40E-03	4.70E-03	5.13E-03	5.56E-03	6.21E-03
Sb-129	4.40h	3.21E-03	3.32E-03	3.54E-03	3.83E-03	4.14E-03	4.63E-03
Sb-130	39.5m	7.21E-03	7.48E-03	7.98E-03	8.66E-03	9.38E-03	1.05E-02
Sb-130m	6.3m	5.97E-03	6.20E-03	6.61E-03	7.16E-03	7.75E-03	8.66E-03
Sb-131	23.03m	4.53E-03	4.68E-03	4.99E-03	5.38E-03	5.80E-03	6.47E-03
Sb-133	2.5m	5.96E-03	6.15E-03	6.54E-03	7.04E-03	7.57E-03	8.43E-03
Sc-42m	62.0s	9.21E-03	9.49E-03	1.01E-02	1.09E-02	1.18E-02	1.31E-02
Sc-43	3.891h	2.17E-03	2.24E-03	2.40E-03	2.64E-03	2.86E-03	3.18E-03

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sc-44	3.97h	4.66E-03	4.82E-03	5.15E-03	5.60E-03	6.04E-03	6.73E-03
Sc-44m	58.61h	5.79E-04	6.12E-04	6.56E-04	7.22E-04	7.81E-04	8.64E-04
Sc-46	83.79d	4.37E-03	4.54E-03	4.83E-03	5.20E-03	5.63E-03	6.28E-03
Sc-47	3.3492d	2.23E-04	2.34E-04	2.51E-04	2.76E-04	3.01E-04	3.27E-04
Sc-48	43.67h	7.26E-03	7.52E-03	8.00E-03	8.61E-03	9.29E-03	1.04E-02
Sc-49	57.2m	9.65E-06	1.10E-05	1.27E-05	1.48E-05	1.70E-05	1.96E-05
Sc-50	102.5s	7.01E-03	7.23E-03	7.70E-03	8.31E-03	8.95E-03	9.98E-03
Se-70	41.1m	1.54E-03	1.60E-03	1.72E-03	1.89E-03	2.05E-03	2.28E-03
Se-71	4.74m	3.54E-03	3.66E-03	3.92E-03	4.28E-03	4.63E-03	5.16E-03
Se-72	8.40d	3.14E-05	3.51E-05	3.96E-05	4.83E-05	5.38E-05	6.32E-05
Se-73	7.15h	2.36E-03	2.45E-03	2.63E-03	2.89E-03	3.13E-03	3.48E-03
Se-73m	39.8m	5.76E-04	5.95E-04	6.38E-04	7.01E-04	7.59E-04	8.44E-04
Se-75	119.779d	7.96E-04	8.40E-04	9.01E-04	9.95E-04	1.08E-03	1.19E-03
Se-77m	17.36s	1.76E-04	1.85E-04	1.99E-04	2.19E-04	2.38E-04	2.59E-04
Se-79	2.95E+5a	1.22E-08	1.48E-08	1.83E-08	2.31E-08	2.75E-08	3.40E-08
Se-79m	3.92m	1.67E-05	1.79E-05	1.91E-05	2.12E-05	2.30E-05	2.49E-05
Se-81	18.45m	2.15E-05	2.31E-05	2.53E-05	2.82E-05	3.11E-05	3.50E-05
Se-81m	57.28m	2.57E-05	2.74E-05	2.91E-05	3.23E-05	3.50E-05	3.79E-05
Se-83	22.3m	5.73E-03	5.92E-03	6.32E-03	6.86E-03	7.39E-03	8.23E-03
Se-83m	70.1s	2.16E-03	2.23E-03	2.39E-03	2.57E-03	2.78E-03	3.10E-03
Se-84	3.1m	9.16E-04	9.55E-04	1.02E-03	1.13E-03	1.23E-03	1.36E-03
Si-31	157.3m	5.74E-06	6.49E-06	7.43E-06	8.62E-06	9.82E-06	1.13E-05
Si-32	132a	3.02E-08	3.65E-08	4.45E-08	5.54E-08	6.54E-08	7.93E-08
Sm-139	2.57m	3.19E-03	3.30E-03	3.54E-03	3.88E-03	4.19E-03	4.67E-03
Sm-140	14.82m	1.20E-03	1.24E-03	1.33E-03	1.46E-03	1.57E-03	1.76E-03
Sm-141	10.2m	3.08E-03	3.18E-03	3.40E-03	3.72E-03	4.02E-03	4.47E-03
Sm-141m	22.6m	4.23E-03	4.38E-03	4.69E-03	5.10E-03	5.51E-03	6.14E-03
Sm-142	72.49m	2.06E-04	2.14E-04	2.33E-04	2.60E-04	2.82E-04	3.19E-04
Sm-143	8.75m	1.15E-03	1.19E-03	1.28E-03	1.40E-03	1.52E-03	1.69E-03
Sm-143m	66s	1.53E-03	1.59E-03	1.69E-03	1.84E-03	2.00E-03	2.23E-03
Sm-145	340d	6.31E-05	7.05E-05	8.14E-05	9.89E-05	1.09E-04	1.31E-04
Sm-146	1.03E+8a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-147	1.060E11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-148	7E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-151	90a	9.62E-10	1.15E-09	1.49E-09	1.83E-09	2.19E-09	3.02E-09
Sm-153	46.50h	9.76E-05	1.06E-04	1.15E-04	1.32E-04	1.44E-04	1.62E-04
Sm-155	22.3m	1.93E-04	2.07E-04	2.22E-04	2.47E-04	2.68E-04	2.94E-04
Sm-156	9.4h	2.22E-04	2.36E-04	2.55E-04	2.83E-04	3.07E-04	3.37E-04
Sm-157	8.03m	8.79E-04	9.21E-04	9.86E-04	1.08E-03	1.17E-03	1.30E-03
Sn-106	1.92m	2.60E-03	2.70E-03	2.88E-03	3.15E-03	3.40E-03	3.79E-03
Sn-108	10.30m	1.44E-03	1.50E-03	1.61E-03	1.77E-03	1.91E-03	2.13E-03
Sn-109	18.0m	4.76E-03	4.91E-03	5.22E-03	5.63E-03	6.05E-03	6.74E-03
Sn-110	4.11h	5.80E-04	6.14E-04	6.60E-04	7.29E-04	7.90E-04	8.76E-04
Sn-111	35.3m	1.05E-03	1.08E-03	1.16E-03	1.26E-03	1.37E-03	1.52E-03
Sn-113	115.09d	1.45E-05	1.57E-05	1.76E-05	2.01E-05	2.21E-05	2.65E-05
Sn-113m	21.4m	3.47E-06	3.95E-06	4.79E-06	5.94E-06	6.73E-06	9.20E-06
Sn-117m	13.76d	2.91E-04	3.05E-04	3.28E-04	3.63E-04	3.95E-04	4.31E-04

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sn-119m	293.1d	2.84E-06	3.29E-06	4.10E-06	5.15E-06	5.86E-06	8.29E-06
Sn-121	27.03h	1.23E-07	1.47E-07	1.77E-07	2.17E-07	2.54E-07	3.02E-07
Sn-121m	43.9a	1.71E-06	1.96E-06	2.37E-06	2.99E-06	3.36E-06	4.56E-06
Sn-123	129.2d	1.81E-05	1.91E-05	2.08E-05	2.29E-05	2.51E-05	2.83E-05
Sn-123m	40.06m	2.84E-04	3.00E-04	3.21E-04	3.55E-04	3.87E-04	4.20E-04
Sn-125	9.64d	7.36E-04	7.64E-04	8.14E-04	8.79E-04	9.49E-04	1.06E-03
Sn-125m	9.52m	7.47E-04	7.87E-04	8.45E-04	9.32E-04	1.01E-03	1.12E-03
Sn-126	2.30E+5a	8.50E-05	9.13E-05	9.91E-05	1.11E-04	1.22E-04	1.33E-04
Sn-127	2.10h	4.15E-03	4.29E-03	4.57E-03	4.94E-03	5.32E-03	5.93E-03
Sn-127m	4.13m	1.26E-03	1.31E-03	1.40E-03	1.53E-03	1.66E-03	1.85E-03
Sn-128	59.07m	1.24E-03	1.28E-03	1.38E-03	1.52E-03	1.65E-03	1.84E-03
Sn-129	2.23m	2.25E-03	2.32E-03	2.48E-03	2.69E-03	2.92E-03	3.25E-03
Sn-130	3.72m	2.02E-03	2.10E-03	2.25E-03	2.46E-03	2.67E-03	2.97E-03
Sn-130m	1.7m	1.93E-03	2.01E-03	2.14E-03	2.33E-03	2.51E-03	2.81E-03
Sr-79	2.25m	2.61E-03	2.70E-03	2.90E-03	3.19E-03	3.46E-03	3.85E-03
Sr-80	106.3m	9.50E-04	9.77E-04	1.05E-03	1.15E-03	1.25E-03	1.39E-03
Sr-81	22.3m	3.04E-03	3.14E-03	3.38E-03	3.70E-03	4.01E-03	4.46E-03
Sr-82	25.36d	3.80E-09	3.98E-09	7.38E-09	6.52E-09	9.91E-09	1.44E-08
Sr-83	32.41h	1.79E-03	1.85E-03	1.98E-03	2.15E-03	2.33E-03	2.60E-03
Sr-85	64.84d	1.09E-03	1.12E-03	1.20E-03	1.32E-03	1.43E-03	1.59E-03
Sr-85m	67.63m	4.49E-04	4.77E-04	5.12E-04	5.65E-04	6.12E-04	6.73E-04
Sr-87m	2.815h	6.90E-04	7.20E-04	7.73E-04	8.52E-04	9.22E-04	1.02E-03
Sr-89	50.53d	4.08E-06	4.78E-06	5.61E-06	6.68E-06	7.74E-06	9.00E-06
Sr-90	28.79a	3.87E-07	4.61E-07	5.50E-07	6.67E-07	7.79E-07	9.17E-07
Sr-91	9.63h	1.56E-03	1.62E-03	1.72E-03	1.86E-03	2.01E-03	2.25E-03
Sr-92	2.66h	2.92E-03	3.00E-03	3.19E-03	3.43E-03	3.70E-03	4.12E-03
Sr-93	7.423m	4.97E-03	5.12E-03	5.46E-03	5.91E-03	6.39E-03	7.11E-03
Sr-94	75.3s	3.13E-03	3.22E-03	3.42E-03	3.68E-03	3.97E-03	4.42E-03
Ta-170	6.76m	2.34E-03	2.42E-03	2.60E-03	2.86E-03	3.10E-03	3.45E-03
Ta-172	36.8m	3.66E-03	3.79E-03	4.04E-03	4.39E-03	4.74E-03	5.28E-03
Ta-173	3.14h	1.20E-03	1.25E-03	1.34E-03	1.47E-03	1.59E-03	1.77E-03
Ta-174	1.14h	2.07E-03	2.16E-03	2.31E-03	2.52E-03	2.72E-03	3.02E-03
Ta-175	10.5h	2.35E-03	2.44E-03	2.60E-03	2.83E-03	3.05E-03	3.39E-03
Ta-176	8.09h	4.80E-03	4.95E-03	5.27E-03	5.67E-03	6.10E-03	6.79E-03
Ta-177	56.56h	1.06E-04	1.14E-04	1.26E-04	1.44E-04	1.59E-04	1.76E-04
Ta-178	9.31m	2.23E-04	2.35E-04	2.54E-04	2.82E-04	3.08E-04	3.43E-04
Ta-178m	2.36h	2.39E-03	2.51E-03	2.70E-03	2.99E-03	3.24E-03	3.59E-03
Ta-179	1.82a	3.45E-05	3.78E-05	4.22E-05	4.93E-05	5.47E-05	6.12E-05
Ta-180	8.152h	6.91E-05	7.56E-05	8.37E-05	9.72E-05	1.08E-04	1.20E-04
Ta-182	114.43d	2.75E-03	2.85E-03	3.03E-03	3.28E-03	3.54E-03	3.94E-03
Ta-182m	15.84m	5.02E-04	5.32E-04	5.74E-04	6.40E-04	6.97E-04	7.63E-04
Ta-183	5.1d	5.70E-04	6.06E-04	6.55E-04	7.29E-04	7.92E-04	8.73E-04
Ta-184	8.7h	3.39E-03	3.53E-03	3.78E-03	4.13E-03	4.47E-03	4.97E-03
Ta-185	49.4m	3.03E-04	3.21E-04	3.47E-04	3.85E-04	4.20E-04	4.62E-04
Ta-186	10.5m	3.10E-03	3.22E-03	3.46E-03	3.78E-03	4.10E-03	4.56E-03
Tb-146	23s	7.92E-03	8.16E-03	8.70E-03	9.39E-03	1.02E-02	1.13E-02
Tb-147	1.64h	4.72E-03	4.88E-03	5.20E-03	5.63E-03	6.09E-03	6.78E-03

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tb-147m	1.87m	4.15E-03	4.26E-03	4.54E-03	4.92E-03	5.29E-03	5.89E-03
Tb-148	60m	5.17E-03	5.35E-03	5.70E-03	6.19E-03	6.69E-03	7.45E-03
Tb-148m	2.20m	6.92E-03	7.16E-03	7.65E-03	8.34E-03	9.05E-03	1.01E-02
Tb-149	4.118h	2.93E-03	3.04E-03	3.24E-03	3.52E-03	3.81E-03	4.24E-03
Tb-149m	4.16m	3.03E-03	3.13E-03	3.35E-03	3.65E-03	3.96E-03	4.42E-03
Tb-150	3.48h	5.28E-03	5.43E-03	5.80E-03	6.27E-03	6.74E-03	7.50E-03
Tb-150m	5.8m	5.56E-03	5.73E-03	6.14E-03	6.72E-03	7.29E-03	8.12E-03
Tb-151	17.609h	2.10E-03	2.19E-03	2.35E-03	2.58E-03	2.79E-03	3.11E-03
Tb-151m	25s	1.57E-04	1.64E-04	1.77E-04	1.96E-04	2.13E-04	2.39E-04
Tb-152	17.5h	3.21E-03	3.32E-03	3.55E-03	3.86E-03	4.16E-03	4.64E-03
Tb-152m	4.2m	1.59E-03	1.66E-03	1.79E-03	1.97E-03	2.13E-03	2.37E-03
Tb-153	2.34d	6.53E-04	6.87E-04	7.39E-04	8.17E-04	8.88E-04	9.90E-04
Tb-154	21.5h	4.90E-03	5.05E-03	5.37E-03	5.79E-03	6.21E-03	6.92E-03
Tb-155	5.32d	3.05E-04	3.27E-04	3.54E-04	4.00E-04	4.36E-04	4.85E-04
Tb-156	5.35d	4.15E-03	4.30E-03	4.58E-03	4.98E-03	5.37E-03	5.99E-03
Tb-156m	24.4h	4.71E-05	5.25E-05	5.90E-05	7.07E-05	7.92E-05	9.16E-05
Tb-156n	5.3h	4.89E-06	5.37E-06	5.97E-06	7.02E-06	7.77E-06	8.88E-06
Tb-157	71a	5.11E-06	5.72E-06	6.51E-06	7.95E-06	8.81E-06	1.04E-05
Tb-158	180a	1.70E-03	1.77E-03	1.89E-03	2.05E-03	2.22E-03	2.48E-03
Tb-160	72.3d	2.43E-03	2.53E-03	2.69E-03	2.91E-03	3.15E-03	3.51E-03
Tb-161	6.906d	4.17E-05	4.60E-05	5.13E-05	6.04E-05	6.73E-05	7.71E-05
Tb-162	7.60m	2.41E-03	2.51E-03	2.68E-03	2.92E-03	3.17E-03	3.54E-03
Tb-163	19.5m	1.72E-03	1.78E-03	1.91E-03	2.10E-03	2.28E-03	2.53E-03
Tb-164	3.0m	5.36E-03	5.53E-03	5.90E-03	6.41E-03	6.92E-03	7.72E-03
Tb-165	2.11m	1.83E-03	1.88E-03	2.01E-03	2.17E-03	2.34E-03	2.60E-03
Tc-101	14.2m	7.21E-04	7.59E-04	8.14E-04	8.98E-04	9.73E-04	1.08E-03
Tc-102	5.28s	2.21E-04	2.35E-04	2.56E-04	2.84E-04	3.12E-04	3.51E-04
Tc-102m	4.35m	5.41E-03	5.57E-03	5.94E-03	6.42E-03	6.91E-03	7.70E-03
Tc-104	18.3m	4.89E-03	5.06E-03	5.39E-03	5.83E-03	6.27E-03	6.98E-03
Tc-105	7.6m	1.74E-03	1.80E-03	1.93E-03	2.10E-03	2.27E-03	2.52E-03
Tc-91	3.14m	5.46E-03	5.62E-03	5.99E-03	6.50E-03	7.00E-03	7.78E-03
Tc-91m	3.3m	3.18E-03	3.28E-03	3.52E-03	3.87E-03	4.19E-03	4.66E-03
Tc-92	4.25m	8.42E-03	8.69E-03	9.29E-03	1.01E-02	1.09E-02	1.22E-02
Tc-93	2.75h	3.40E-03	3.50E-03	3.72E-03	4.01E-03	4.31E-03	4.81E-03
Tc-93m	43.5m	2.03E-03	2.10E-03	2.24E-03	2.41E-03	2.59E-03	2.87E-03
Tc-94	293m	5.88E-03	6.09E-03	6.50E-03	7.05E-03	7.64E-03	8.54E-03
Tc-94m	52.0m	4.30E-03	4.45E-03	4.74E-03	5.15E-03	5.58E-03	6.21E-03
Tc-95	20.0h	1.75E-03	1.82E-03	1.94E-03	2.10E-03	2.28E-03	2.55E-03
Tc-95m	61d	1.48E-03	1.54E-03	1.65E-03	1.80E-03	1.95E-03	2.17E-03
Tc-96	4.28d	5.54E-03	5.75E-03	6.12E-03	6.64E-03	7.20E-03	8.05E-03
Tc-96m	51.5m	9.16E-05	9.48E-05	1.01E-04	1.09E-04	1.18E-04	1.32E-04
Tc-97	2.6E+6a	2.12E-07	2.46E-07	3.37E-07	3.76E-07	4.72E-07	6.88E-07
Tc-97m	90.1d	8.24E-07	9.06E-07	1.05E-06	1.18E-06	1.35E-06	1.68E-06
Tc-98	4.2E+6a	3.17E-03	3.27E-03	3.49E-03	3.80E-03	4.13E-03	4.61E-03
Tc-99	2.111E+5a	8.24E-08	9.87E-08	1.19E-07	1.46E-07	1.72E-07	2.06E-07
Tc-99m	6.015h	2.52E-04	2.64E-04	2.83E-04	3.12E-04	3.39E-04	3.67E-04
Te-113	1.7m	4.90E-03	5.05E-03	5.40E-03	5.87E-03	6.34E-03	7.06E-03

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Te-114	15.2m	2.75E-03	2.83E-03	3.02E-03	3.28E-03	3.53E-03	3.94E-03
Te-115	5.8m	4.92E-03	5.07E-03	5.42E-03	5.88E-03	6.35E-03	7.07E-03
Te-115m	6.7m	5.70E-03	5.88E-03	6.27E-03	6.80E-03	7.33E-03	8.17E-03
Te-116	2.49h	1.73E-04	1.82E-04	1.96E-04	2.17E-04	2.37E-04	2.66E-04
Te-117	62m	3.38E-03	3.48E-03	3.72E-03	4.03E-03	4.34E-03	4.84E-03
Te-118	6.00d	5.24E-06	6.03E-06	7.41E-06	9.44E-06	1.07E-05	1.51E-05
Te-119	16.05h	1.67E-03	1.72E-03	1.84E-03	2.01E-03	2.17E-03	2.42E-03
Te-119m	4.70d	3.20E-03	3.32E-03	3.54E-03	3.82E-03	4.12E-03	4.58E-03
Te-121	19.16d	1.24E-03	1.28E-03	1.37E-03	1.50E-03	1.63E-03	1.82E-03
Te-121m	154d	4.26E-04	4.51E-04	4.85E-04	5.34E-04	5.79E-04	6.40E-04
Te-123	6.00E+14a	9.11E-09	1.05E-08	1.29E-08	1.64E-08	1.86E-08	2.62E-08
Te-123m	119.25d	2.77E-04	2.92E-04	3.13E-04	3.47E-04	3.77E-04	4.12E-04
Te-125m	57.40d	1.27E-05	1.44E-05	1.74E-05	2.22E-05	2.50E-05	3.44E-05
Te-127	9.35h	1.10E-05	1.16E-05	1.26E-05	1.39E-05	1.51E-05	1.69E-05
Te-127m	109d	4.16E-06	4.69E-06	5.61E-06	7.09E-06	7.99E-06	1.08E-05
Te-129	69.6m	1.30E-04	1.36E-04	1.46E-04	1.61E-04	1.75E-04	1.95E-04
Te-129m	33.6d	7.02E-05	7.28E-05	7.84E-05	8.63E-05	9.41E-05	1.06E-04
Te-131	25.0m	9.01E-04	9.36E-04	1.00E-03	1.09E-03	1.18E-03	1.31E-03
Te-131m	30h	3.18E-03	3.30E-03	3.52E-03	3.81E-03	4.13E-03	4.60E-03
Te-132	3.204d	4.43E-04	4.72E-04	5.09E-04	5.65E-04	6.13E-04	6.80E-04
Te-133	12.5m	2.62E-03	2.71E-03	2.89E-03	3.14E-03	3.38E-03	3.76E-03
Te-133m	55.4m	4.06E-03	4.20E-03	4.48E-03	4.85E-03	5.24E-03	5.86E-03
Te-134	41.8m	1.89E-03	1.96E-03	2.10E-03	2.30E-03	2.50E-03	2.78E-03
Th-223	0.60s	1.32E-04	1.40E-04	1.50E-04	1.66E-04	1.81E-04	1.96E-04
Th-224	1.05s	4.67E-05	4.92E-05	5.28E-05	5.83E-05	6.33E-05	6.92E-05
Th-226	30.57m	1.51E-05	1.60E-05	1.71E-05	1.89E-05	2.05E-05	2.23E-05
Th-227	18.68d	2.50E-04	2.65E-04	2.85E-04	3.16E-04	3.42E-04	3.78E-04
Th-228	1.9116a	3.87E-06	4.12E-06	4.44E-06	4.90E-06	5.36E-06	5.83E-06
Th-229	7.34E+3a	1.57E-04	1.67E-04	1.80E-04	1.99E-04	2.17E-04	2.36E-04
Th-230	7.538E+4a	6.82E-07	7.32E-07	8.00E-07	8.97E-07	9.88E-07	1.08E-06
Th-231	25.52h	2.03E-05	2.19E-05	2.38E-05	2.65E-05	2.92E-05	3.22E-05
Th-232	1.405E10a	3.37E-07	3.64E-07	4.02E-07	4.57E-07	5.06E-07	5.57E-07
Th-233	22.3m	7.60E-05	7.93E-05	8.52E-05	9.37E-05	1.02E-04	1.13E-04
Th-234	24.10d	1.51E-05	1.62E-05	1.76E-05	1.97E-05	2.16E-05	2.35E-05
Th-235	7.1m	1.23E-04	1.29E-04	1.38E-04	1.52E-04	1.65E-04	1.85E-04
Th-236	37.5m	7.21E-05	7.54E-05	8.08E-05	8.91E-05	9.67E-05	1.07E-04
Ti-44	60.0a	2.35E-04	2.53E-04	2.77E-04	3.10E-04	3.44E-04	3.73E-04
Ti-45	184.8m	1.92E-03	1.98E-03	2.12E-03	2.33E-03	2.53E-03	2.81E-03
Ti-51	5.76m	7.98E-04	8.41E-04	9.03E-04	9.93E-04	1.08E-03	1.20E-03
Ti-52	1.7m	2.51E-04	2.65E-04	2.83E-04	3.14E-04	3.41E-04	3.69E-04
Tl-190	2.6m	2.86E-03	2.97E-03	3.19E-03	3.50E-03	3.79E-03	4.22E-03
Tl-190m	3.7m	5.42E-03	5.60E-03	5.99E-03	6.55E-03	7.10E-03	7.90E-03
Tl-194	33.0m	2.00E-03	2.06E-03	2.22E-03	2.44E-03	2.64E-03	2.93E-03
Tl-194m	32.8m	5.54E-03	5.73E-03	6.13E-03	6.70E-03	7.27E-03	8.10E-03
Tl-195	1.16h	2.63E-03	2.71E-03	2.89E-03	3.13E-03	3.37E-03	3.75E-03
Tl-196	1.84h	4.06E-03	4.19E-03	4.47E-03	4.85E-03	5.22E-03	5.81E-03
Tl-197	2.84h	9.59E-04	9.96E-04	1.07E-03	1.16E-03	1.26E-03	1.40E-03

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tl-198	5.3h	4.35E-03	4.48E-03	4.78E-03	5.17E-03	5.57E-03	6.20E-03
Tl-198m	1.87h	2.64E-03	2.73E-03	2.93E-03	3.21E-03	3.49E-03	3.87E-03
Tl-199	7.42h	5.00E-04	5.26E-04	5.67E-04	6.25E-04	6.81E-04	7.50E-04
Tl-200	26.1h	2.82E-03	2.92E-03	3.12E-03	3.39E-03	3.67E-03	4.08E-03
Tl-201	72.912h	1.56E-04	1.67E-04	1.82E-04	2.04E-04	2.25E-04	2.44E-04
Tl-202	12.23d	9.82E-04	1.02E-03	1.10E-03	1.21E-03	1.32E-03	1.46E-03
Tl-204	3.78a	2.64E-06	2.92E-06	3.27E-06	3.75E-06	4.22E-06	4.68E-06
Tl-206	4.200m	3.55E-06	4.15E-06	4.89E-06	5.81E-06	6.73E-06	7.84E-06
Tl-206m	3.74m	5.25E-03	5.46E-03	5.83E-03	6.36E-03	6.89E-03	7.67E-03
Tl-207	4.77m	7.98E-06	8.70E-06	9.64E-06	1.09E-05	1.22E-05	1.38E-05
Tl-208	3.053m	7.24E-03	7.44E-03	7.94E-03	8.54E-03	9.13E-03	1.01E-02
Tl-209	2.161m	4.66E-03	4.80E-03	5.12E-03	5.53E-03	5.96E-03	6.62E-03
Tl-210	1.30m	6.04E-03	6.25E-03	6.67E-03	7.20E-03	7.77E-03	8.65E-03
Tm-161	30.2m	2.72E-03	2.81E-03	3.01E-03	3.27E-03	3.53E-03	3.94E-03
Tm-162	21.70m	4.14E-03	4.27E-03	4.55E-03	4.92E-03	5.30E-03	5.90E-03
Tm-163	1.810h	2.79E-03	2.89E-03	3.09E-03	3.35E-03	3.62E-03	4.03E-03
Tm-164	2.0m	1.69E-03	1.74E-03	1.86E-03	2.03E-03	2.20E-03	2.45E-03
Tm-165	30.06h	1.16E-03	1.21E-03	1.30E-03	1.44E-03	1.56E-03	1.74E-03
Tm-166	7.70h	4.27E-03	4.41E-03	4.70E-03	5.08E-03	5.48E-03	6.10E-03
Tm-167	9.25d	2.64E-04	2.83E-04	3.07E-04	3.47E-04	3.79E-04	4.22E-04
Tm-168	93.1d	2.69E-03	2.80E-03	2.99E-03	3.26E-03	3.55E-03	3.95E-03
Tm-170	128.6d	7.34E-06	8.08E-06	8.98E-06	1.03E-05	1.15E-05	1.29E-05
Tm-171	1.92a	8.45E-07	9.31E-07	1.04E-06	1.22E-06	1.36E-06	1.53E-06
Tm-172	63.6h	1.03E-03	1.06E-03	1.13E-03	1.22E-03	1.31E-03	1.46E-03
Tm-173	8.24h	8.39E-04	8.75E-04	9.40E-04	1.04E-03	1.12E-03	1.25E-03
Tm-174	5.4m	3.80E-03	3.97E-03	4.24E-03	4.62E-03	5.00E-03	5.56E-03
Tm-175	15.2m	2.37E-03	2.45E-03	2.62E-03	2.85E-03	3.09E-03	3.45E-03
Tm-176	1.85m	4.22E-03	4.38E-03	4.67E-03	5.05E-03	5.44E-03	6.04E-03
U-227	1.1m	2.30E-04	2.44E-04	2.62E-04	2.89E-04	3.14E-04	3.44E-04
U-228	9.1m	7.46E-06	7.93E-06	8.51E-06	9.41E-06	1.02E-05	1.12E-05
U-230	20.8d	2.09E-06	2.23E-06	2.41E-06	2.68E-06	2.93E-06	3.21E-06
U-231	4.2d	1.24E-04	1.33E-04	1.42E-04	1.58E-04	1.72E-04	1.87E-04
U-232	68.9a	4.28E-07	4.59E-07	5.05E-07	5.71E-07	6.30E-07	7.03E-07
U-233	1.592E+5a	4.65E-07	4.96E-07	5.39E-07	6.03E-07	6.59E-07	7.35E-07
U-234	2.455E+5a	2.15E-07	2.32E-07	2.58E-07	2.94E-07	3.27E-07	3.73E-07
U-235	7.04E+8a	3.28E-04	3.47E-04	3.72E-04	4.11E-04	4.46E-04	4.87E-04
U-235m	26m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
U-236	2.342E+7a	1.09E-07	1.20E-07	1.35E-07	1.55E-07	1.75E-07	2.05E-07
U-237	6.75d	2.49E-04	2.66E-04	2.86E-04	3.18E-04	3.46E-04	3.79E-04
U-238	4.468E+9a	9.44E-08	1.03E-07	1.15E-07	1.32E-07	1.48E-07	1.74E-07
U-239	23.45m	9.01E-05	9.63E-05	1.05E-04	1.17E-04	1.30E-04	1.41E-04
U-240	14.1h	8.30E-06	8.86E-06	9.54E-06	1.07E-05	1.16E-05	1.28E-05
U-242	16.8m	8.56E-05	8.94E-05	9.66E-05	1.07E-04	1.16E-04	1.30E-04
V-47	32.6m	2.21E-03	2.27E-03	2.44E-03	2.68E-03	2.90E-03	3.23E-03
V-48	15.9735d	6.35E-03	6.56E-03	6.98E-03	7.55E-03	8.14E-03	9.08E-03
V-49	330d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
V-50	1.50E+17a	3.12E-03	3.20E-03	3.41E-03	3.67E-03	3.94E-03	4.39E-03

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
V-52	3.743m	3.17E-03	3.25E-03	3.47E-03	3.73E-03	4.01E-03	4.47E-03
V-53	1.61m	2.25E-03	2.34E-03	2.50E-03	2.69E-03	2.90E-03	3.24E-03
W-177	132m	1.90E-03	1.99E-03	2.13E-03	2.33E-03	2.52E-03	2.80E-03
W-178	21.6d	2.13E-05	2.33E-05	2.59E-05	3.01E-05	3.34E-05	3.71E-05
W-179	37.05m	7.09E-05	7.77E-05	8.67E-05	1.01E-04	1.12E-04	1.26E-04
W-179m	6.40m	9.34E-05	1.01E-04	1.10E-04	1.25E-04	1.37E-04	1.51E-04
W-181	121.2d	5.67E-05	6.20E-05	6.90E-05	8.02E-05	8.90E-05	9.88E-05
W-185	75.1d	2.43E-07	2.79E-07	3.24E-07	3.86E-07	4.44E-07	5.15E-07
W-185m	1.597m	4.37E-05	4.66E-05	5.05E-05	5.65E-05	6.18E-05	6.74E-05
W-187	23.72h	9.80E-04	1.01E-03	1.08E-03	1.19E-03	1.29E-03	1.43E-03
W-188	69.78d	3.94E-06	4.19E-06	4.52E-06	5.02E-06	5.46E-06	6.04E-06
W-190	30.0m	2.68E-04	2.86E-04	3.11E-04	3.49E-04	3.82E-04	4.18E-04
Xe-120	40m	8.00E-04	8.32E-04	8.93E-04	9.79E-04	1.06E-03	1.19E-03
Xe-121	40.1m	3.18E-03	3.28E-03	3.50E-03	3.80E-03	4.09E-03	4.56E-03
Xe-122	20.1h	1.04E-04	1.10E-04	1.20E-04	1.34E-04	1.46E-04	1.66E-04
Xe-123	2.08h	1.35E-03	1.39E-03	1.49E-03	1.63E-03	1.76E-03	1.96E-03
Xe-125	16.9h	5.15E-04	5.44E-04	5.85E-04	6.47E-04	7.02E-04	7.81E-04
Xe-127	36.4d	5.39E-04	5.70E-04	6.14E-04	6.80E-04	7.37E-04	8.16E-04
Xe-127m	69.2s	3.11E-04	3.28E-04	3.52E-04	3.90E-04	4.24E-04	4.64E-04
Xe-129m	8.88d	3.88E-05	4.26E-05	4.86E-05	5.80E-05	6.44E-05	8.06E-05
Xe-131m	11.84d	1.41E-05	1.54E-05	1.77E-05	2.12E-05	2.37E-05	3.00E-05
Xe-133	5.243d	6.34E-05	6.84E-05	7.54E-05	8.52E-05	9.46E-05	1.06E-04
Xe-133m	2.19d	5.63E-05	6.03E-05	6.59E-05	7.45E-05	8.13E-05	9.37E-05
Xe-135	9.14h	5.20E-04	5.51E-04	5.92E-04	6.54E-04	7.08E-04	7.81E-04
Xe-135m	15.29m	9.34E-04	9.60E-04	1.03E-03	1.13E-03	1.23E-03	1.37E-03
Xe-137	3.818m	4.51E-04	4.70E-04	5.08E-04	5.60E-04	6.09E-04	6.81E-04
Xe-138	14.08m	2.44E-03	2.52E-03	2.68E-03	2.89E-03	3.11E-03	3.45E-03
Y-81	70.4s	2.58E-03	2.68E-03	2.88E-03	3.17E-03	3.43E-03	3.81E-03
Y-83	7.08m	2.96E-03	3.05E-03	3.28E-03	3.58E-03	3.89E-03	4.33E-03
Y-83m	2.85m	1.84E-03	1.90E-03	2.05E-03	2.25E-03	2.43E-03	2.71E-03
Y-84m	39.5m	8.75E-03	9.04E-03	9.65E-03	1.04E-02	1.13E-02	1.26E-02
Y-85	2.68h	2.38E-03	2.45E-03	2.64E-03	2.89E-03	3.13E-03	3.48E-03
Y-85m	4.86h	2.90E-03	2.99E-03	3.20E-03	3.48E-03	3.75E-03	4.17E-03
Y-86	14.74h	7.80E-03	8.05E-03	8.58E-03	9.28E-03	1.00E-02	1.11E-02
Y-86m	48m	4.57E-04	4.84E-04	5.19E-04	5.71E-04	6.19E-04	6.81E-04
Y-87	79.8h	9.64E-04	9.94E-04	1.07E-03	1.17E-03	1.27E-03	1.41E-03
Y-87m	13.37h	6.60E-04	6.89E-04	7.40E-04	8.16E-04	8.83E-04	9.81E-04
Y-88	106.65d	5.87E-03	6.05E-03	6.43E-03	6.92E-03	7.44E-03	8.29E-03
Y-89m	15.663s	1.97E-03	2.05E-03	2.18E-03	2.36E-03	2.56E-03	2.86E-03
Y-90	64.10h	1.01E-05	1.18E-05	1.39E-05	1.66E-05	1.92E-05	2.24E-05
Y-90m	3.19h	1.37E-03	1.43E-03	1.53E-03	1.68E-03	1.82E-03	2.02E-03
Y-91	58.51d	1.09E-05	1.19E-05	1.32E-05	1.49E-05	1.66E-05	1.90E-05
Y-91m	49.71m	1.17E-03	1.20E-03	1.29E-03	1.42E-03	1.53E-03	1.71E-03
Y-92	3.54h	5.76E-04	5.99E-04	6.42E-04	6.97E-04	7.56E-04	8.46E-04
Y-93	10.18h	2.24E-04	2.34E-04	2.53E-04	2.75E-04	2.99E-04	3.33E-04
Y-94	18.7m	1.72E-03	1.80E-03	1.92E-03	2.08E-03	2.25E-03	2.51E-03
Y-95	10.3m	2.40E-03	2.48E-03	2.64E-03	2.83E-03	3.04E-03	3.38E-03

Tabla A.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Yb-162	18.87m	4.90E-04	5.14E-04	5.54E-04	6.16E-04	6.71E-04	7.43E-04
Yb-163	11.05m	1.56E-03	1.61E-03	1.72E-03	1.88E-03	2.04E-03	2.28E-03
Yb-164	75.8m	8.06E-05	8.75E-05	9.67E-05	1.12E-04	1.24E-04	1.41E-04
Yb-165	9.9m	6.55E-04	6.87E-04	7.39E-04	8.17E-04	8.90E-04	9.93E-04
Yb-166	56.7h	1.18E-04	1.30E-04	1.45E-04	1.70E-04	1.90E-04	2.15E-04
Yb-167	17.5m	4.60E-04	4.93E-04	5.34E-04	6.03E-04	6.60E-04	7.31E-04
Yb-169	32.026d	5.75E-04	6.17E-04	6.71E-04	7.59E-04	8.31E-04	9.21E-04
Yb-175	4.185d	8.20E-05	8.61E-05	9.25E-05	1.02E-04	1.11E-04	1.23E-04
Yb-177	1.911h	4.12E-04	4.30E-04	4.58E-04	4.98E-04	5.38E-04	5.98E-04
Yb-178	74m	8.20E-05	8.59E-05	9.24E-05	1.02E-04	1.11E-04	1.23E-04
Yb-179	8.0m	2.15E-03	2.23E-03	2.38E-03	2.61E-03	2.83E-03	3.15E-03
Zn-60	2.38m	3.38E-03	3.50E-03	3.75E-03	4.11E-03	4.46E-03	4.96E-03
Zn-61	89.1s	3.41E-03	3.52E-03	3.77E-03	4.12E-03	4.45E-03	4.96E-03
Zn-62	9.186h	9.61E-04	9.89E-04	1.06E-03	1.17E-03	1.26E-03	1.41E-03
Zn-63	38.47m	2.43E-03	2.50E-03	2.68E-03	2.95E-03	3.19E-03	3.55E-03
Zn-65	244.06d	1.25E-03	1.29E-03	1.38E-03	1.48E-03	1.60E-03	1.78E-03
Zn-69	56.4m	1.12E-06	1.33E-06	1.57E-06	1.90E-06	2.21E-06	2.58E-06
Zn-69m	13.76h	9.09E-04	9.43E-04	1.01E-03	1.11E-03	1.21E-03	1.34E-03
Zn-71	2.45m	7.05E-04	7.30E-04	7.82E-04	8.55E-04	9.26E-04	1.03E-03
Zn-71m	3.96h	3.43E-03	3.55E-03	3.80E-03	4.17E-03	4.52E-03	5.03E-03
Zn-72	46.5h	2.95E-04	3.10E-04	3.32E-04	3.67E-04	3.99E-04	4.32E-04
Zr-85	7.86m	3.26E-03	3.37E-03	3.61E-03	3.95E-03	4.28E-03	4.77E-03
Zr-86	16.5h	5.75E-04	6.07E-04	6.52E-04	7.20E-04	7.80E-04	8.62E-04
Zr-87	1.68h	2.05E-03	2.11E-03	2.26E-03	2.48E-03	2.70E-03	3.00E-03
Zr-88	83.4d	8.28E-04	8.64E-04	9.27E-04	1.02E-03	1.11E-03	1.23E-03
Zr-89	78.41h	2.53E-03	2.62E-03	2.79E-03	3.03E-03	3.28E-03	3.66E-03
Zr-89m	4.161m	1.41E-03	1.44E-03	1.55E-03	1.69E-03	1.83E-03	2.04E-03
Zr-93	1.53E+6a	2.50E-10	3.06E-10	3.97E-10	5.16E-10	6.22E-10	8.42E-10
Zr-95	64.032d	1.64E-03	1.70E-03	1.81E-03	1.97E-03	2.14E-03	2.39E-03
Zr-97	16.744h	1.97E-03	2.04E-03	2.17E-03	2.36E-03	2.56E-03	2.86E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ac-223	2.10m	4.61E-05	4.71E-05	4.87E-05	5.08E-05	5.25E-05	5.62E-05
Ac-224	2.78h	5.91E-04	6.04E-04	6.21E-04	6.45E-04	6.64E-04	7.11E-04
Ac-225	10.0d	3.58E-05	3.66E-05	3.76E-05	3.90E-05	4.01E-05	4.28E-05
Ac-226	29.37h	3.53E-04	3.61E-04	3.71E-04	3.88E-04	4.00E-04	4.30E-04
Ac-227	21.772a	3.06E-07	3.14E-07	3.23E-07	3.36E-07	3.48E-07	3.80E-07
Ac-228	6.15h	2.03E-03	2.08E-03	2.16E-03	2.26E-03	2.32E-03	2.46E-03
Ac-230	122s	1.21E-03	1.24E-03	1.29E-03	1.36E-03	1.39E-03	1.48E-03
Ac-231	7.5m	1.15E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.28E-03	1.32E-03	1.42E-03
Ac-232	119s	2.49E-03	2.56E-03	2.67E-03	2.79E-03	2.84E-03	3.03E-03
Ac-233	145s	1.37E-03	1.40E-03	1.46E-03	1.54E-03	1.59E-03	1.68E-03
Ag-100m	2.24m	7.01E-03	7.15E-03	7.45E-03	7.80E-03	8.04E-03	8.53E-03
Ag-101	11.1m	4.06E-03	4.13E-03	4.31E-03	4.53E-03	4.68E-03	4.96E-03
Ag-102	12.9m	8.21E-03	8.38E-03	8.74E-03	9.15E-03	9.42E-03	9.99E-03
Ag-102m	7.7m	4.45E-03	4.53E-03	4.73E-03	4.96E-03	5.08E-03	5.40E-03
Ag-103	65.7m	2.09E-03	2.14E-03	2.22E-03	2.33E-03	2.40E-03	2.55E-03
Ag-104	69.2m	6.58E-03	6.73E-03	7.01E-03	7.30E-03	7.52E-03	7.98E-03
Ag-104m	33.5m	4.47E-03	4.55E-03	4.75E-03	4.99E-03	5.14E-03	5.46E-03
Ag-105	41.29d	1.36E-03	1.39E-03	1.44E-03	1.51E-03	1.56E-03	1.67E-03
Ag-105m	7.23m	2.71E-06	2.77E-06	2.87E-06	3.02E-06	3.12E-06	3.35E-06
Ag-106	23.96m	1.92E-03	1.95E-03	2.04E-03	2.14E-03	2.22E-03	2.35E-03
Ag-106m	8.28d	6.84E-03	6.99E-03	7.28E-03	7.61E-03	7.83E-03	8.32E-03
Ag-108	2.37m	5.51E-05	5.62E-05	5.86E-05	6.13E-05	6.35E-05	6.71E-05
Ag-108m	418a	4.29E-03	4.38E-03	4.57E-03	4.77E-03	4.94E-03	5.22E-03
Ag-109m	39.6s	1.51E-05	1.54E-05	1.59E-05	1.65E-05	1.70E-05	1.88E-05
Ag-110	24.6s	1.02E-04	1.04E-04	1.08E-04	1.13E-04	1.17E-04	1.23E-04
Ag-110m	249.76d	6.65E-03	6.81E-03	7.09E-03	7.37E-03	7.58E-03	8.04E-03
Ag-111	7.45d	7.65E-05	7.81E-05	8.09E-05	8.50E-05	8.80E-05	9.48E-05
Ag-111m	64.8s	1.34E-05	1.37E-05	1.42E-05	1.48E-05	1.53E-05	1.68E-05
Ag-112	3.130h	1.65E-03	1.69E-03	1.76E-03	1.84E-03	1.89E-03	2.01E-03
Ag-113	5.37h	2.01E-04	2.05E-04	2.13E-04	2.23E-04	2.30E-04	2.46E-04
Ag-113m	68.7s	5.86E-04	5.98E-04	6.21E-04	6.50E-04	6.73E-04	7.20E-04
Ag-114	4.6s	6.86E-04	7.00E-04	7.30E-04	7.65E-04	7.87E-04	8.33E-04
Ag-115	20.0m	1.12E-03	1.14E-03	1.19E-03	1.24E-03	1.27E-03	1.36E-03
Ag-116	2.68m	4.77E-03	4.86E-03	5.07E-03	5.30E-03	5.43E-03	5.79E-03
Ag-117	73.6s	2.81E-03	2.88E-03	3.00E-03	3.13E-03	3.19E-03	3.41E-03
Ag-99	124s	5.74E-03	5.86E-03	6.10E-03	6.38E-03	6.58E-03	7.00E-03
Al-26	7.17E+5a	6.07E-03	6.20E-03	6.47E-03	6.79E-03	6.95E-03	7.41E-03
Al-28	2.2414m	3.68E-03	3.77E-03	3.93E-03	4.11E-03	4.18E-03	4.48E-03
Al-29	6.56m	2.94E-03	3.01E-03	3.13E-03	3.28E-03	3.35E-03	3.56E-03
Am-237	73.0m	9.61E-04	9.81E-04	1.02E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.17E-03
Am-238	98m	2.09E-03	2.14E-03	2.22E-03	2.32E-03	2.38E-03	2.52E-03
Am-239	11.9h	5.86E-04	5.99E-04	6.16E-04	6.40E-04	6.57E-04	7.02E-04
Am-240	50.8h	2.35E-03	2.40E-03	2.50E-03	2.60E-03	2.67E-03	2.82E-03
Am-241	432.2a	5.36E-05	5.48E-05	5.64E-05	5.83E-05	5.98E-05	6.53E-05
Am-242	16.02h	3.43E-05	3.51E-05	3.61E-05	3.73E-05	3.82E-05	4.07E-05
Am-242m	141a	2.40E-06	2.46E-06	2.53E-06	2.65E-06	2.76E-06	3.07E-06

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Am-243	7.37E+3a	1.32E-04	1.35E-04	1.38E-04	1.42E-04	1.47E-04	1.57E-04
Am-244	10.1h	1.97E-03	2.02E-03	2.10E-03	2.17E-03	2.24E-03	2.38E-03
Am-244m	26m	3.77E-05	3.86E-05	4.01E-05	4.19E-05	4.29E-05	4.56E-05
Am-245	2.05h	8.30E-05	8.49E-05	8.74E-05	9.10E-05	9.36E-05	1.00E-04
Am-246	39m	1.89E-03	1.93E-03	2.01E-03	2.09E-03	2.16E-03	2.29E-03
Am-246m	25.0m	2.23E-03	2.29E-03	2.37E-03	2.48E-03	2.54E-03	2.69E-03
Am-247	23.0m	3.52E-04	3.60E-04	3.71E-04	3.86E-04	3.98E-04	4.26E-04
Ar-37	35.04d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ar-39	269a	7.61E-07	7.79E-07	8.02E-07	8.31E-07	8.54E-07	9.30E-07
Ar-41	109.61m	2.75E-03	2.82E-03	2.92E-03	3.06E-03	3.13E-03	3.33E-03
Ar-42	32.9a	8.62E-07	8.83E-07	9.09E-07	9.41E-07	9.69E-07	1.05E-06
Ar-43	5.37m	3.35E-03	3.43E-03	3.57E-03	3.73E-03	3.82E-03	4.06E-03
Ar-44	11.87m	4.12E-03	4.22E-03	4.40E-03	4.60E-03	4.69E-03	5.02E-03
As-68	151.6s	8.83E-03	9.01E-03	9.39E-03	9.83E-03	1.01E-02	1.08E-02
As-69	15.23m	3.08E-03	3.13E-03	3.27E-03	3.44E-03	3.57E-03	3.78E-03
As-70	52.6m	9.96E-03	1.02E-02	1.06E-02	1.11E-02	1.14E-02	1.21E-02
As-71	65.28h	1.52E-03	1.55E-03	1.61E-03	1.69E-03	1.75E-03	1.86E-03
As-72	26.0h	4.60E-03	4.69E-03	4.90E-03	5.11E-03	5.28E-03	5.61E-03
As-73	80.30d	1.34E-05	1.37E-05	1.41E-05	1.47E-05	1.49E-05	1.64E-05
As-74	17.77d	2.05E-03	2.08E-03	2.18E-03	2.29E-03	2.37E-03	2.49E-03
As-76	1.0778d	1.08E-03	1.10E-03	1.15E-03	1.21E-03	1.25E-03	1.31E-03
As-77	38.83h	2.39E-05	2.44E-05	2.52E-05	2.64E-05	2.74E-05	2.93E-05
As-78	90.7m	3.08E-03	3.15E-03	3.28E-03	3.43E-03	3.52E-03	3.72E-03
As-79	9.01m	9.99E-05	1.02E-04	1.06E-04	1.11E-04	1.14E-04	1.22E-04
At-204	9.2m	6.18E-03	6.30E-03	6.58E-03	6.87E-03	7.12E-03	7.54E-03
At-205	26.2m	2.81E-03	2.87E-03	2.99E-03	3.12E-03	3.21E-03	3.42E-03
At-206	30.6m	6.35E-03	6.48E-03	6.75E-03	7.05E-03	7.28E-03	7.73E-03
At-207	1.80h	4.74E-03	4.85E-03	5.04E-03	5.26E-03	5.40E-03	5.74E-03
At-208	1.63h	7.39E-03	7.55E-03	7.87E-03	8.19E-03	8.43E-03	8.93E-03
At-209	5.41h	5.73E-03	5.86E-03	6.10E-03	6.33E-03	6.53E-03	6.94E-03
At-210	8.1h	6.48E-03	6.65E-03	6.89E-03	7.22E-03	7.37E-03	7.86E-03
At-211	7.214h	8.22E-05	8.40E-05	8.63E-05	8.88E-05	9.13E-05	9.71E-05
At-215	1.00E-4s	4.77E-07	4.86E-07	5.06E-07	5.32E-07	5.52E-07	5.92E-07
At-216	3.00E-4s	6.13E-06	6.26E-06	6.44E-06	6.67E-06	6.87E-06	7.35E-06
At-217	3.23E-2s	6.63E-07	6.77E-07	7.01E-07	7.34E-07	7.59E-07	8.11E-07
At-218	1.5s	1.88E-08	1.92E-08	1.99E-08	2.07E-08	2.14E-08	2.29E-08
At-219	56s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
At-220	3.71m	1.26E-03	1.29E-03	1.33E-03	1.40E-03	1.45E-03	1.55E-03
Au-186	10.7m	3.85E-03	3.93E-03	4.09E-03	4.27E-03	4.41E-03	4.69E-03
Au-187	8.4m	2.42E-03	2.48E-03	2.58E-03	2.69E-03	2.76E-03	2.94E-03
Au-190	42.8m	5.23E-03	5.34E-03	5.56E-03	5.82E-03	5.95E-03	6.36E-03
Au-191	3.18h	1.57E-03	1.60E-03	1.66E-03	1.74E-03	1.80E-03	1.91E-03
Au-192	4.94h	4.29E-03	4.38E-03	4.57E-03	4.78E-03	4.88E-03	5.22E-03
Au-193	17.65h	4.22E-04	4.31E-04	4.45E-04	4.62E-04	4.77E-04	5.13E-04
Au-193m	3.9s	5.38E-04	5.50E-04	5.68E-04	5.93E-04	6.13E-04	6.62E-04
Au-194	38.02h	2.41E-03	2.47E-03	2.56E-03	2.68E-03	2.75E-03	2.94E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Au-195	186.098d	1.86E-04	1.90E-04	1.95E-04	2.01E-04	2.06E-04	2.22E-04
Au-195m	30.5s	5.47E-04	5.60E-04	5.78E-04	6.04E-04	6.24E-04	6.74E-04
Au-196	6.183d	1.30E-03	1.33E-03	1.38E-03	1.44E-03	1.49E-03	1.61E-03
Au-196m	9.6h	6.23E-04	6.38E-04	6.55E-04	6.79E-04	7.00E-04	7.52E-04
Au-198	2.69517d	1.12E-03	1.14E-03	1.19E-03	1.25E-03	1.30E-03	1.39E-03
Au-198m	2.27d	1.41E-03	1.45E-03	1.49E-03	1.55E-03	1.60E-03	1.72E-03
Au-199	3.139d	2.51E-04	2.57E-04	2.64E-04	2.74E-04	2.82E-04	3.03E-04
Au-200	48.4m	6.45E-04	6.60E-04	6.85E-04	7.19E-04	7.37E-04	7.86E-04
Au-200m	18.7h	5.32E-03	5.43E-03	5.65E-03	5.91E-03	6.11E-03	6.50E-03
Au-201	26m	9.53E-05	9.70E-05	1.01E-04	1.06E-04	1.10E-04	1.17E-04
Au-202	28.8s	4.31E-04	4.40E-04	4.57E-04	4.79E-04	4.93E-04	5.24E-04
Ba-124	11.0m	1.45E-03	1.48E-03	1.54E-03	1.61E-03	1.66E-03	1.77E-03
Ba-126	100m	1.42E-03	1.46E-03	1.51E-03	1.58E-03	1.63E-03	1.73E-03
Ba-127	12.7m	1.92E-03	1.95E-03	2.04E-03	2.14E-03	2.22E-03	2.35E-03
Ba-128	2.43d	1.65E-04	1.68E-04	1.74E-04	1.82E-04	1.88E-04	2.07E-04
Ba-129	2.23h	8.54E-04	8.70E-04	9.06E-04	9.51E-04	9.84E-04	1.05E-03
Ba-129m	2.16h	3.81E-03	3.90E-03	4.05E-03	4.23E-03	4.36E-03	4.64E-03
Ba-131	11.50d	1.27E-03	1.29E-03	1.34E-03	1.41E-03	1.46E-03	1.56E-03
Ba-131m	14.6m	1.82E-04	1.86E-04	1.91E-04	1.98E-04	2.03E-04	2.17E-04
Ba-133	10.52a	1.09E-03	1.11E-03	1.15E-03	1.20E-03	1.25E-03	1.35E-03
Ba-133m	38.9h	1.75E-04	1.79E-04	1.85E-04	1.94E-04	2.00E-04	2.19E-04
Ba-135m	28.7h	1.54E-04	1.58E-04	1.63E-04	1.70E-04	1.76E-04	1.93E-04
Ba-137m	2.552m	1.57E-03	1.60E-03	1.67E-03	1.75E-03	1.81E-03	1.90E-03
Ba-139	83.06m	1.32E-04	1.36E-04	1.39E-04	1.45E-04	1.49E-04	1.60E-04
Ba-140	12.752d	4.94E-04	5.04E-04	5.25E-04	5.52E-04	5.73E-04	6.07E-04
Ba-141	18.27m	2.31E-03	2.36E-03	2.46E-03	2.57E-03	2.64E-03	2.82E-03
Ba-142	10.6m	2.45E-03	2.51E-03	2.60E-03	2.72E-03	2.79E-03	2.97E-03
Be-10	1.51E+6a	9.38E-07	9.61E-07	9.89E-07	1.02E-06	1.05E-06	1.15E-06
Be-7	53.22d	1.38E-04	1.40E-04	1.46E-04	1.54E-04	1.60E-04	1.70E-04
Bi-197	9.3m	3.96E-03	4.05E-03	4.21E-03	4.40E-03	4.52E-03	4.80E-03
Bi-200	36.4m	6.10E-03	6.22E-03	6.47E-03	6.79E-03	7.00E-03	7.44E-03
Bi-201	108m	3.87E-03	3.96E-03	4.12E-03	4.30E-03	4.40E-03	4.68E-03
Bi-202	1.72h	6.68E-03	6.82E-03	7.10E-03	7.42E-03	7.64E-03	8.10E-03
Bi-203	11.76h	5.31E-03	5.44E-03	5.66E-03	5.90E-03	6.03E-03	6.43E-03
Bi-204	11.22h	6.84E-03	7.00E-03	7.27E-03	7.59E-03	7.79E-03	8.28E-03
Bi-205	15.31d	3.77E-03	3.86E-03	4.02E-03	4.19E-03	4.29E-03	4.57E-03
Bi-206	6.243d	7.87E-03	8.06E-03	8.39E-03	8.73E-03	8.98E-03	9.55E-03
Bi-207	32.9a	3.66E-03	3.73E-03	3.88E-03	4.08E-03	4.19E-03	4.42E-03
Bi-208	3.68E+5a	5.17E-03	5.27E-03	5.51E-03	5.75E-03	5.83E-03	6.25E-03
Bi-210	5.013d	2.56E-06	2.62E-06	2.70E-06	2.81E-06	2.89E-06	3.13E-06
Bi-210m	3.04E+6a	7.23E-04	7.39E-04	7.64E-04	8.01E-04	8.28E-04	8.92E-04
Bi-211	2.14m	1.32E-04	1.35E-04	1.40E-04	1.47E-04	1.52E-04	1.64E-04
Bi-212	60.55m	2.52E-04	2.59E-04	2.70E-04	2.80E-04	2.87E-04	3.06E-04
Bi-212n	7.0m	4.74E-06	4.85E-06	5.01E-06	5.20E-06	5.37E-06	5.79E-06
Bi-213	45.59m	3.54E-04	3.60E-04	3.75E-04	3.95E-04	4.10E-04	4.37E-04
Bi-214	19.9m	3.32E-03	3.39E-03	3.53E-03	3.70E-03	3.78E-03	4.01E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Bi-215	7.6m	6.55E-04	6.69E-04	6.93E-04	7.25E-04	7.47E-04	8.00E-04
Bi-216	2.17m	2.05E-03	2.09E-03	2.18E-03	2.29E-03	2.38E-03	2.51E-03
Bk-245	4.94d	5.81E-04	5.94E-04	6.11E-04	6.35E-04	6.53E-04	6.98E-04
Bk-246	1.80d	2.03E-03	2.08E-03	2.17E-03	2.24E-03	2.30E-03	2.45E-03
Bk-247	1.38E+3a	3.80E-04	3.89E-04	4.00E-04	4.16E-04	4.29E-04	4.60E-04
Bk-248m	23.7h	1.36E-04	1.38E-04	1.43E-04	1.50E-04	1.54E-04	1.63E-04
Bk-249	330d	1.16E-08	1.18E-08	1.22E-08	1.27E-08	1.32E-08	1.47E-08
Bk-250	3.212h	2.01E-03	2.06E-03	2.14E-03	2.24E-03	2.29E-03	2.42E-03
Bk-251	55.6m	2.12E-04	2.17E-04	2.24E-04	2.31E-04	2.37E-04	2.52E-04
Br-72	78.6s	7.31E-03	7.46E-03	7.77E-03	8.13E-03	8.37E-03	8.89E-03
Br-73	3.4m	3.86E-03	3.93E-03	4.09E-03	4.29E-03	4.45E-03	4.71E-03
Br-74	25.4m	1.00E-02	1.02E-02	1.06E-02	1.11E-02	1.14E-02	1.21E-02
Br-74m	46m	9.64E-03	9.83E-03	1.02E-02	1.07E-02	1.10E-02	1.17E-02
Br-75	96.7m	3.28E-03	3.34E-03	3.48E-03	3.65E-03	3.79E-03	4.03E-03
Br-76	16.2h	6.45E-03	6.58E-03	6.86E-03	7.19E-03	7.39E-03	7.85E-03
Br-76m	1.31s	8.40E-05	8.58E-05	8.88E-05	9.24E-05	9.44E-05	1.03E-04
Br-77	57.036h	8.56E-04	8.72E-04	9.08E-04	9.51E-04	9.86E-04	1.05E-03
Br-77m	4.28m	3.59E-05	3.67E-05	3.77E-05	3.89E-05	3.98E-05	4.21E-05
Br-78	6.46m	2.85E-03	2.90E-03	3.03E-03	3.18E-03	3.30E-03	3.49E-03
Br-80	17.68m	2.12E-04	2.16E-04	2.25E-04	2.37E-04	2.45E-04	2.58E-04
Br-80m	4.4205h	3.31E-05	3.39E-05	3.50E-05	3.64E-05	3.78E-05	4.19E-05
Br-82	35.30h	6.45E-03	6.60E-03	6.87E-03	7.16E-03	7.37E-03	7.81E-03
Br-82m	6.13m	7.59E-06	7.79E-06	8.11E-06	8.38E-06	8.63E-06	9.21E-06
Br-83	2.40h	2.06E-05	2.09E-05	2.19E-05	2.29E-05	2.38E-05	2.52E-05
Br-84	31.80m	3.69E-03	3.77E-03	3.93E-03	4.09E-03	4.17E-03	4.46E-03
Br-84m	6.0m	6.39E-03	6.55E-03	6.80E-03	7.11E-03	7.29E-03	7.79E-03
Br-85	2.90m	1.71E-04	1.76E-04	1.82E-04	1.89E-04	1.95E-04	2.07E-04
C-10	19.255s	4.68E-03	4.77E-03	4.98E-03	5.21E-03	5.40E-03	5.71E-03
C-11	20.39m	2.80E-03	2.85E-03	2.97E-03	3.13E-03	3.25E-03	3.44E-03
C-14	5.70E+3a	2.68E-08	2.75E-08	2.84E-08	2.94E-08	3.04E-08	3.40E-08
Ca-41	1.02E+5a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ca-45	162.67d	8.73E-08	8.94E-08	9.21E-08	9.54E-08	9.82E-08	1.09E-07
Ca-47	4.536d	2.29E-03	2.35E-03	2.43E-03	2.55E-03	2.61E-03	2.77E-03
Ca-49	8.718m	6.02E-03	6.13E-03	6.39E-03	6.65E-03	6.75E-03	7.24E-03
Cd-101	1.36m	5.85E-03	5.97E-03	6.22E-03	6.51E-03	6.69E-03	7.12E-03
Cd-102	5.5m	2.14E-03	2.18E-03	2.27E-03	2.38E-03	2.46E-03	2.62E-03
Cd-103	7.3m	4.64E-03	4.74E-03	4.94E-03	5.17E-03	5.30E-03	5.64E-03
Cd-104	57.7m	6.13E-04	6.26E-04	6.52E-04	6.76E-04	6.99E-04	7.41E-04
Cd-105	55.5m	2.96E-03	3.03E-03	3.16E-03	3.31E-03	3.39E-03	3.61E-03
Cd-107	6.50h	4.59E-05	4.70E-05	4.86E-05	5.06E-05	5.25E-05	5.80E-05
Cd-109	461.4d	2.97E-05	3.04E-05	3.14E-05	3.27E-05	3.40E-05	3.82E-05
Cd-111m	48.50m	7.74E-04	7.92E-04	8.16E-04	8.53E-04	8.81E-04	9.51E-04
Cd-113	7.7E+15a	1.37E-07	1.40E-07	1.44E-07	1.49E-07	1.54E-07	1.69E-07
Cd-113m	14.1a	7.63E-07	7.82E-07	8.05E-07	8.36E-07	8.61E-07	9.37E-07
Cd-115	53.46h	5.29E-04	5.38E-04	5.62E-04	5.91E-04	6.14E-04	6.49E-04
Cd-115m	44.6d	8.06E-05	8.26E-05	8.57E-05	8.96E-05	9.18E-05	9.75E-05

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Cd-117	2.49h	2.46E-03	2.52E-03	2.61E-03	2.74E-03	2.80E-03	3.00E-03
Cd-117m	3.36h	4.41E-03	4.51E-03	4.70E-03	4.92E-03	5.02E-03	5.35E-03
Cd-118	50.3m	4.42E-07	4.53E-07	4.66E-07	4.83E-07	4.97E-07	5.42E-07
Cd-119	2.69m	3.59E-03	3.67E-03	3.82E-03	4.00E-03	4.08E-03	4.36E-03
Cd-119m	2.20m	4.99E-03	5.11E-03	5.32E-03	5.57E-03	5.68E-03	6.05E-03
Ce-130	22.9m	1.25E-03	1.28E-03	1.32E-03	1.38E-03	1.42E-03	1.52E-03
Ce-131	10.2m	4.07E-03	4.15E-03	4.32E-03	4.53E-03	4.67E-03	4.97E-03
Ce-132	3.51h	7.29E-04	7.46E-04	7.69E-04	8.01E-04	8.28E-04	8.93E-04
Ce-133	97m	1.44E-03	1.47E-03	1.53E-03	1.61E-03	1.67E-03	1.77E-03
Ce-133m	4.9h	4.13E-03	4.22E-03	4.39E-03	4.60E-03	4.73E-03	5.04E-03
Ce-134	3.16d	5.88E-05	6.03E-05	6.23E-05	6.47E-05	6.71E-05	7.55E-05
Ce-135	17.7h	2.16E-03	2.21E-03	2.30E-03	2.40E-03	2.48E-03	2.64E-03
Ce-137	9.0h	8.58E-05	8.77E-05	9.09E-05	9.48E-05	9.83E-05	1.09E-04
Ce-137m	34.4h	1.40E-04	1.44E-04	1.48E-04	1.55E-04	1.60E-04	1.74E-04
Ce-139	137.641d	4.13E-04	4.24E-04	4.35E-04	4.52E-04	4.66E-04	5.03E-04
Ce-141	32.508d	2.00E-04	2.05E-04	2.11E-04	2.18E-04	2.24E-04	2.40E-04
Ce-143	33.039h	7.48E-04	7.64E-04	7.92E-04	8.28E-04	8.56E-04	9.20E-04
Ce-144	284.91d	4.87E-05	4.99E-05	5.13E-05	5.30E-05	5.45E-05	5.84E-05
Ce-145	3.01m	2.06E-03	2.10E-03	2.19E-03	2.28E-03	2.35E-03	2.50E-03
Cf-244	19.4m	7.83E-07	8.03E-07	8.27E-07	8.69E-07	9.11E-07	1.03E-06
Cf-246	35.7h	6.44E-07	6.60E-07	6.81E-07	7.14E-07	7.46E-07	8.35E-07
Cf-247	3.11h	2.25E-04	2.30E-04	2.36E-04	2.45E-04	2.51E-04	2.67E-04
Cf-248	334d	1.42E-06	1.45E-06	1.50E-06	1.57E-06	1.63E-06	1.78E-06
Cf-249	351a	9.08E-04	9.25E-04	9.61E-04	1.01E-03	1.05E-03	1.13E-03
Cf-250	13.08a	2.24E-05	2.29E-05	2.39E-05	2.49E-05	2.55E-05	2.72E-05
Cf-251	900a	3.02E-04	3.09E-04	3.18E-04	3.30E-04	3.39E-04	3.62E-04
Cf-252	2.645a	1.02E-03	1.04E-03	1.09E-03	1.13E-03	1.16E-03	1.24E-03
Cf-253	17.81d	2.99E-06	3.06E-06	3.16E-06	3.31E-06	3.44E-06	3.90E-06
Cf-254	60.5d	3.75E-02	3.83E-02	3.99E-02	4.17E-02	4.27E-02	4.55E-02
Cf-255	85m	8.31E-07	8.51E-07	8.76E-07	9.08E-07	9.34E-07	1.02E-06
Cl-34	1.5264s	2.87E-03	2.91E-03	3.04E-03	3.21E-03	3.33E-03	3.52E-03
Cl-34m	32.00m	4.67E-03	4.76E-03	4.97E-03	5.20E-03	5.32E-03	5.68E-03
Cl-36	3.01E+5a	1.60E-06	1.64E-06	1.69E-06	1.77E-06	1.82E-06	1.96E-06
Cl-38	37.24m	2.98E-03	3.05E-03	3.18E-03	3.32E-03	3.37E-03	3.61E-03
Cl-39	55.6m	3.18E-03	3.26E-03	3.38E-03	3.54E-03	3.61E-03	3.86E-03
Cl-40	1.35m	8.15E-03	8.32E-03	8.65E-03	9.02E-03	9.18E-03	9.83E-03
Cm-238	2.4h	1.88E-04	1.92E-04	1.97E-04	2.04E-04	2.09E-04	2.21E-04
Cm-239	2.9h	6.59E-04	6.75E-04	6.93E-04	7.19E-04	7.39E-04	7.92E-04
Cm-240	27d	6.82E-07	6.99E-07	7.20E-07	7.57E-07	7.92E-07	8.88E-07
Cm-241	32.8d	1.32E-03	1.34E-03	1.40E-03	1.47E-03	1.52E-03	1.62E-03
Cm-242	162.8d	6.00E-07	6.15E-07	6.33E-07	6.66E-07	6.97E-07	7.82E-07
Cm-243	29.1a	3.35E-04	3.43E-04	3.53E-04	3.68E-04	3.79E-04	4.06E-04
Cm-244	18.10a	5.41E-07	5.54E-07	5.72E-07	6.01E-07	6.29E-07	7.03E-07
Cm-245	8.5E+3a	2.48E-04	2.54E-04	2.61E-04	2.70E-04	2.76E-04	2.94E-04
Cm-246	4.76E+3a	8.46E-06	8.64E-06	8.98E-06	9.39E-06	9.62E-06	1.02E-05
Cm-247	1.56E+7a	8.77E-04	8.94E-04	9.29E-04	9.77E-04	1.01E-03	1.09E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Cm-248	3.48E+5a	2.93E-03	2.99E-03	3.11E-03	3.25E-03	3.32E-03	3.54E-03
Cm-249	64.15m	5.26E-05	5.35E-05	5.59E-05	5.85E-05	6.07E-05	6.38E-05
Cm-250	8300a	2.97E-02	3.03E-02	3.15E-02	3.29E-02	3.37E-02	3.59E-02
Cm-251	16.8m	2.98E-04	3.03E-04	3.16E-04	3.32E-04	3.44E-04	3.64E-04
Co-54m	1.48m	9.37E-03	9.58E-03	9.95E-03	1.05E-02	1.08E-02	1.14E-02
Co-55	17.53h	4.93E-03	5.04E-03	5.25E-03	5.50E-03	5.67E-03	6.01E-03
Co-56	77.23d	7.91E-03	8.10E-03	8.43E-03	8.79E-03	8.98E-03	9.57E-03
Co-57	271.74d	3.06E-04	3.13E-04	3.22E-04	3.33E-04	3.41E-04	3.62E-04
Co-58	70.86d	2.45E-03	2.51E-03	2.62E-03	2.71E-03	2.79E-03	2.98E-03
Co-58m	9.04h	1.26E-08	1.29E-08	1.34E-08	1.39E-08	1.45E-08	1.68E-08
Co-60	5.2713a	5.38E-03	5.52E-03	5.72E-03	6.00E-03	6.13E-03	6.50E-03
Co-60m	10.467m	9.90E-06	1.01E-05	1.05E-05	1.09E-05	1.12E-05	1.20E-05
Co-61	1.650h	2.32E-04	2.39E-04	2.46E-04	2.54E-04	2.61E-04	2.80E-04
Co-62	1.50m	3.42E-03	3.50E-03	3.64E-03	3.81E-03	3.89E-03	4.13E-03
Co-62m	13.91m	5.75E-03	5.89E-03	6.12E-03	6.42E-03	6.54E-03	6.95E-03
Cr-48	21.56h	1.19E-03	1.22E-03	1.26E-03	1.31E-03	1.36E-03	1.46E-03
Cr-49	42.3m	2.88E-03	2.93E-03	3.06E-03	3.21E-03	3.33E-03	3.53E-03
Cr-51	27.7025d	8.96E-05	9.15E-05	9.47E-05	9.95E-05	1.03E-04	1.11E-04
Cr-55	3.497m	1.95E-05	1.99E-05	2.06E-05	2.15E-05	2.21E-05	2.37E-05
Cr-56	5.94m	2.12E-04	2.18E-04	2.23E-04	2.30E-04	2.36E-04	2.53E-04
Cs-121	155s	3.22E-03	3.27E-03	3.41E-03	3.58E-03	3.71E-03	3.94E-03
Cs-121m	122s	3.21E-03	3.26E-03	3.41E-03	3.58E-03	3.71E-03	3.93E-03
Cs-123	5.88m	2.91E-03	2.96E-03	3.09E-03	3.24E-03	3.36E-03	3.56E-03
Cs-124	30.8s	3.18E-03	3.23E-03	3.37E-03	3.55E-03	3.68E-03	3.90E-03
Cs-125	45m	1.99E-03	2.03E-03	2.12E-03	2.22E-03	2.30E-03	2.45E-03
Cs-126	1.64m	3.14E-03	3.19E-03	3.33E-03	3.50E-03	3.63E-03	3.86E-03
Cs-127	6.25h	1.16E-03	1.18E-03	1.23E-03	1.29E-03	1.34E-03	1.44E-03
Cs-128	3.640m	2.44E-03	2.48E-03	2.59E-03	2.72E-03	2.82E-03	2.99E-03
Cs-129	32.06h	7.50E-04	7.64E-04	7.94E-04	8.34E-04	8.65E-04	9.34E-04
Cs-130	29.21m	1.36E-03	1.38E-03	1.45E-03	1.52E-03	1.58E-03	1.68E-03
Cs-130m	3.46m	1.65E-04	1.69E-04	1.74E-04	1.80E-04	1.85E-04	2.03E-04
Cs-131	9.689d	4.19E-05	4.29E-05	4.45E-05	4.61E-05	4.78E-05	5.53E-05
Cs-132	6.479d	1.86E-03	1.90E-03	1.98E-03	2.06E-03	2.13E-03	2.25E-03
Cs-134	2.0648a	4.00E-03	4.09E-03	4.27E-03	4.44E-03	4.59E-03	4.85E-03
Cs-134m	2.903h	6.05E-05	6.19E-05	6.38E-05	6.60E-05	6.79E-05	7.40E-05
Cs-135	2.3E+6a	1.19E-07	1.22E-07	1.25E-07	1.30E-07	1.34E-07	1.47E-07
Cs-135m	53m	3.95E-03	4.06E-03	4.22E-03	4.35E-03	4.48E-03	4.78E-03
Cs-136	13.16d	5.03E-03	5.16E-03	5.36E-03	5.58E-03	5.73E-03	6.09E-03
Cs-137	30.1671a	6.60E-07	6.75E-07	6.95E-07	7.20E-07	7.41E-07	8.07E-07
Cs-138	33.41m	5.15E-03	5.27E-03	5.48E-03	5.74E-03	5.86E-03	6.25E-03
Cs-138m	2.91m	9.63E-04	9.86E-04	1.03E-03	1.08E-03	1.10E-03	1.18E-03
Cs-139	9.27m	6.79E-04	6.94E-04	7.23E-04	7.55E-04	7.71E-04	8.22E-04
Cs-140	63.7s	3.89E-03	3.97E-03	4.15E-03	4.33E-03	4.42E-03	4.71E-03
Cu-57	0.1963s	3.25E-03	3.30E-03	3.44E-03	3.61E-03	3.75E-03	3.97E-03
Cu-59	81.5s	3.81E-03	3.88E-03	4.05E-03	4.25E-03	4.40E-03	4.66E-03
Cu-60	23.7m	8.85E-03	9.04E-03	9.41E-03	9.86E-03	1.01E-02	1.08E-02

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Cu-61	3.333h	2.22E-03	2.26E-03	2.35E-03	2.47E-03	2.57E-03	2.72E-03
Cu-62	9.673m	2.78E-03	2.83E-03	2.96E-03	3.12E-03	3.24E-03	3.42E-03
Cu-64	12.700h	5.03E-04	5.11E-04	5.34E-04	5.61E-04	5.83E-04	6.18E-04
Cu-66	5.120m	2.34E-04	2.41E-04	2.49E-04	2.62E-04	2.68E-04	2.83E-04
Cu-67	61.83h	3.08E-04	3.15E-04	3.24E-04	3.37E-04	3.47E-04	3.72E-04
Cu-69	2.85m	1.24E-03	1.27E-03	1.32E-03	1.38E-03	1.41E-03	1.50E-03
Dy-148	3.3m	1.89E-03	1.92E-03	2.01E-03	2.11E-03	2.18E-03	2.29E-03
Dy-149	4.20m	3.70E-03	3.79E-03	3.95E-03	4.12E-03	4.22E-03	4.49E-03
Dy-150	7.17m	7.69E-04	7.84E-04	8.15E-04	8.56E-04	8.88E-04	9.55E-04
Dy-151	17.9m	3.25E-03	3.32E-03	3.46E-03	3.62E-03	3.71E-03	3.95E-03
Dy-152	2.38h	7.88E-04	8.06E-04	8.31E-04	8.70E-04	8.98E-04	9.72E-04
Dy-153	6.4h	2.11E-03	2.15E-03	2.23E-03	2.34E-03	2.40E-03	2.56E-03
Dy-154	3.0E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Dy-155	9.9h	1.62E-03	1.66E-03	1.72E-03	1.80E-03	1.85E-03	1.97E-03
Dy-157	8.14h	9.58E-04	9.78E-04	1.01E-03	1.06E-03	1.10E-03	1.19E-03
Dy-159	144.4d	1.06E-04	1.08E-04	1.12E-04	1.16E-04	1.18E-04	1.31E-04
Dy-165	2.334h	7.16E-05	7.31E-05	7.60E-05	7.93E-05	8.16E-05	8.71E-05
Dy-165m	1.257m	4.71E-05	4.80E-05	4.98E-05	5.21E-05	5.37E-05	5.75E-05
Dy-166	81.6h	1.02E-04	1.04E-04	1.08E-04	1.12E-04	1.14E-04	1.24E-04
Dy-167	6.20m	1.45E-03	1.48E-03	1.54E-03	1.61E-03	1.67E-03	1.77E-03
Dy-168	8.7m	1.07E-03	1.09E-03	1.14E-03	1.19E-03	1.23E-03	1.31E-03
Er-154	3.73m	1.79E-04	1.83E-04	1.90E-04	1.98E-04	2.03E-04	2.22E-04
Er-156	19.5m	1.55E-04	1.58E-04	1.64E-04	1.70E-04	1.74E-04	1.92E-04
Er-159	36m	2.37E-03	2.41E-03	2.52E-03	2.63E-03	2.71E-03	2.87E-03
Er-161	3.21h	2.38E-03	2.44E-03	2.53E-03	2.63E-03	2.70E-03	2.88E-03
Er-163	75.0m	9.36E-05	9.56E-05	9.88E-05	1.03E-04	1.04E-04	1.15E-04
Er-165	10.36h	8.78E-05	8.96E-05	9.26E-05	9.63E-05	9.75E-05	1.08E-04
Er-167m	2.269s	2.62E-04	2.68E-04	2.76E-04	2.88E-04	2.97E-04	3.21E-04
Er-169	9.40d	1.69E-07	1.72E-07	1.77E-07	1.84E-07	1.89E-07	2.07E-07
Er-171	7.516h	1.02E-03	1.04E-03	1.08E-03	1.13E-03	1.16E-03	1.26E-03
Er-172	49.3h	1.39E-03	1.42E-03	1.48E-03	1.55E-03	1.61E-03	1.71E-03
Er-173	1.434m	2.06E-03	2.12E-03	2.19E-03	2.27E-03	2.34E-03	2.50E-03
Es-249	102.2m	1.05E-03	1.08E-03	1.11E-03	1.16E-03	1.20E-03	1.28E-03
Es-250	8.6h	2.99E-03	3.06E-03	3.18E-03	3.29E-03	3.39E-03	3.62E-03
Es-250m	2.22h	1.25E-03	1.28E-03	1.33E-03	1.39E-03	1.42E-03	1.50E-03
Es-251	33h	2.24E-04	2.29E-04	2.35E-04	2.43E-04	2.49E-04	2.65E-04
Es-253	20.47d	1.10E-06	1.12E-06	1.16E-06	1.22E-06	1.27E-06	1.37E-06
Es-254	275.7d	1.44E-05	1.47E-05	1.52E-05	1.58E-05	1.64E-05	1.82E-05
Es-254m	39.3h	1.23E-03	1.26E-03	1.31E-03	1.37E-03	1.42E-03	1.49E-03
Es-255	39.8d	1.61E-06	1.64E-06	1.71E-06	1.79E-06	1.83E-06	1.95E-06
Es-256	25.4m	7.48E-06	7.65E-06	7.90E-06	8.23E-06	8.52E-06	9.33E-06
Eu-142	2.34s	3.27E-03	3.34E-03	3.48E-03	3.66E-03	3.78E-03	4.01E-03
Eu-142m	1.223m	8.65E-03	8.83E-03	9.20E-03	9.63E-03	9.94E-03	1.05E-02
Eu-143	2.59m	2.90E-03	2.95E-03	3.07E-03	3.23E-03	3.34E-03	3.53E-03
Eu-144	10.2s	2.94E-03	2.99E-03	3.12E-03	3.28E-03	3.40E-03	3.60E-03
Eu-145	5.93d	2.92E-03	2.99E-03	3.12E-03	3.25E-03	3.33E-03	3.54E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Eu-146	4.61d	5.83E-03	5.96E-03	6.22E-03	6.47E-03	6.66E-03	7.06E-03
Eu-147	24.1d	1.15E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.28E-03	1.31E-03	1.40E-03
Eu-148	54.5d	5.67E-03	5.78E-03	6.03E-03	6.32E-03	6.53E-03	6.89E-03
Eu-149	93.1d	1.66E-04	1.70E-04	1.75E-04	1.83E-04	1.89E-04	2.06E-04
Eu-150	36.9a	4.08E-03	4.16E-03	4.33E-03	4.54E-03	4.70E-03	5.00E-03
Eu-150m	12.8h	1.30E-04	1.33E-04	1.38E-04	1.45E-04	1.49E-04	1.60E-04
Eu-152	13.537a	2.73E-03	2.79E-03	2.90E-03	3.03E-03	3.10E-03	3.31E-03
Eu-152m	9.3116h	7.06E-04	7.24E-04	7.51E-04	7.81E-04	8.01E-04	8.53E-04
Eu-152n	96m	1.76E-04	1.80E-04	1.85E-04	1.91E-04	1.96E-04	2.09E-04
Eu-154	8.593a	2.88E-03	2.95E-03	3.07E-03	3.20E-03	3.28E-03	3.48E-03
Eu-154m	46.0m	1.61E-04	1.65E-04	1.69E-04	1.75E-04	1.79E-04	1.94E-04
Eu-155	4.7611a	1.47E-04	1.50E-04	1.54E-04	1.59E-04	1.63E-04	1.74E-04
Eu-156	15.19d	2.70E-03	2.76E-03	2.87E-03	3.00E-03	3.07E-03	3.26E-03
Eu-157	15.18h	7.87E-04	8.02E-04	8.35E-04	8.75E-04	9.05E-04	9.69E-04
Eu-158	45.9m	2.94E-03	3.01E-03	3.13E-03	3.26E-03	3.34E-03	3.55E-03
Eu-159	18.1m	7.50E-04	7.67E-04	7.96E-04	8.28E-04	8.51E-04	9.07E-04
F-17	64.49s	2.82E-03	2.86E-03	2.99E-03	3.14E-03	3.27E-03	3.46E-03
F-18	109.77m	2.72E-03	2.76E-03	2.88E-03	3.04E-03	3.15E-03	3.34E-03
Fe-52	8.275h	2.02E-03	2.06E-03	2.14E-03	2.25E-03	2.33E-03	2.47E-03
Fe-53	8.51m	3.25E-03	3.30E-03	3.45E-03	3.62E-03	3.76E-03	3.99E-03
Fe-53m	2.526m	6.89E-03	7.06E-03	7.34E-03	7.67E-03	7.85E-03	8.33E-03
Fe-55	2.737a	4.13E-13	4.22E-13	4.34E-13	4.48E-13	4.59E-13	4.88E-13
Fe-59	44.495d	2.58E-03	2.64E-03	2.74E-03	2.88E-03	2.94E-03	3.11E-03
Fe-60	1.5E+6a	5.02E-08	5.15E-08	5.31E-08	5.50E-08	5.67E-08	6.31E-08
Fe-61	5.98m	3.08E-03	3.15E-03	3.27E-03	3.43E-03	3.50E-03	3.72E-03
Fe-62	68s	1.40E-03	1.42E-03	1.49E-03	1.57E-03	1.63E-03	1.72E-03
Fm-251	5.30h	3.78E-04	3.87E-04	4.00E-04	4.14E-04	4.26E-04	4.53E-04
Fm-252	25.39h	1.40E-06	1.43E-06	1.48E-06	1.55E-06	1.60E-06	1.77E-06
Fm-253	3.00d	1.48E-04	1.52E-04	1.56E-04	1.62E-04	1.66E-04	1.77E-04
Fm-254	3.240h	1.65E-05	1.69E-05	1.76E-05	1.83E-05	1.88E-05	2.01E-05
Fm-255	20.07h	1.03E-05	1.06E-05	1.09E-05	1.13E-05	1.18E-05	1.31E-05
Fm-256	157.6m	2.77E-02	2.83E-02	2.94E-02	3.07E-02	3.15E-02	3.36E-02
Fm-257	100.5d	3.54E-04	3.62E-04	3.73E-04	3.88E-04	3.98E-04	4.26E-04
Fr-212	20.0m	2.59E-03	2.65E-03	2.75E-03	2.88E-03	2.95E-03	3.13E-03
Fr-219	2.0E-2s	9.88E-06	1.01E-05	1.05E-05	1.10E-05	1.14E-05	1.22E-05
Fr-220	27.4s	2.27E-05	2.32E-05	2.38E-05	2.46E-05	2.53E-05	2.70E-05
Fr-221	4.9m	8.00E-05	8.19E-05	8.43E-05	8.79E-05	9.07E-05	9.79E-05
Fr-222	14.2m	4.65E-04	4.76E-04	4.90E-04	5.11E-04	5.25E-04	5.64E-04
Fr-223	22.00m	1.36E-04	1.39E-04	1.44E-04	1.49E-04	1.53E-04	1.66E-04
Fr-224	3.33m	1.29E-03	1.33E-03	1.37E-03	1.43E-03	1.47E-03	1.57E-03
Fr-227	2.47m	1.17E-03	1.19E-03	1.24E-03	1.30E-03	1.34E-03	1.41E-03
Ga-64	2.627m	7.69E-03	7.85E-03	8.18E-03	8.55E-03	8.79E-03	9.34E-03
Ga-65	15.2m	3.13E-03	3.18E-03	3.32E-03	3.48E-03	3.61E-03	3.82E-03
Ga-66	9.49h	5.42E-03	5.52E-03	5.75E-03	6.01E-03	6.15E-03	6.55E-03
Ga-67	3.2612d	4.16E-04	4.25E-04	4.39E-04	4.57E-04	4.72E-04	5.06E-04
Ga-68	67.71m	2.59E-03	2.64E-03	2.75E-03	2.90E-03	3.01E-03	3.18E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ga-70	21.14m	2.29E-05	2.35E-05	2.43E-05	2.55E-05	2.61E-05	2.77E-05
Ga-72	14.10h	6.00E-03	6.14E-03	6.41E-03	6.67E-03	6.81E-03	7.27E-03
Ga-73	4.86h	9.57E-04	9.78E-04	1.01E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.18E-03
Ga-74	8.12m	6.89E-03	7.03E-03	7.34E-03	7.68E-03	7.85E-03	8.34E-03
Gd-142	70.2s	2.67E-03	2.72E-03	2.85E-03	2.99E-03	3.09E-03	3.28E-03
Gd-143m	110.0s	5.34E-03	5.45E-03	5.67E-03	5.94E-03	6.12E-03	6.52E-03
Gd-144	4.47m	2.23E-03	2.28E-03	2.37E-03	2.49E-03	2.57E-03	2.73E-03
Gd-145	23.0m	5.23E-03	5.34E-03	5.57E-03	5.83E-03	5.95E-03	6.35E-03
Gd-145m	85s	1.77E-03	1.81E-03	1.89E-03	1.96E-03	2.02E-03	2.15E-03
Gd-146	48.27d	6.29E-04	6.43E-04	6.62E-04	6.85E-04	7.03E-04	7.56E-04
Gd-147	38.1h	3.50E-03	3.58E-03	3.72E-03	3.89E-03	4.00E-03	4.27E-03
Gd-148	74.6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-149	9.28d	1.39E-03	1.43E-03	1.48E-03	1.54E-03	1.59E-03	1.71E-03
Gd-150	1.79E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-151	124d	1.75E-04	1.79E-04	1.85E-04	1.93E-04	1.98E-04	2.16E-04
Gd-152	1.08E+14a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-153	240.4d	2.50E-04	2.56E-04	2.64E-04	2.73E-04	2.80E-04	3.02E-04
Gd-159	18.479h	1.49E-04	1.52E-04	1.57E-04	1.65E-04	1.70E-04	1.84E-04
Gd-162	8.4m	1.16E-03	1.18E-03	1.23E-03	1.30E-03	1.35E-03	1.44E-03
Ge-66	2.26h	1.81E-03	1.85E-03	1.92E-03	2.02E-03	2.09E-03	2.23E-03
Ge-67	18.9m	3.75E-03	3.82E-03	3.98E-03	4.17E-03	4.32E-03	4.59E-03
Ge-68	270.95d	5.36E-12	5.35E-12	5.62E-12	6.27E-12	6.66E-12	6.94E-12
Ge-69	39.05h	2.27E-03	2.32E-03	2.41E-03	2.53E-03	2.60E-03	2.75E-03
Ge-71	11.43d	5.44E-12	5.43E-12	5.70E-12	6.36E-12	6.75E-12	7.04E-12
Ge-75	82.78m	1.02E-04	1.04E-04	1.07E-04	1.12E-04	1.16E-04	1.26E-04
Ge-77	11.30h	2.76E-03	2.82E-03	2.93E-03	3.06E-03	3.16E-03	3.37E-03
Ge-78	88m	7.84E-04	8.02E-04	8.28E-04	8.68E-04	8.98E-04	9.69E-04
H-3	12.32a	5.07E-14	5.20E-14	5.35E-14	5.72E-14	5.97E-14	6.56E-14
Hf-167	2.05m	1.71E-03	1.74E-03	1.81E-03	1.90E-03	1.97E-03	2.10E-03
Hf-169	3.24m	1.75E-03	1.78E-03	1.85E-03	1.95E-03	2.02E-03	2.15E-03
Hf-170	16.01h	1.15E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.28E-03	1.32E-03	1.40E-03
Hf-172	1.87a	2.38E-04	2.43E-04	2.51E-04	2.59E-04	2.65E-04	2.88E-04
Hf-173	23.6h	1.03E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.14E-03	1.17E-03	1.26E-03
Hf-174	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Hf-175	70d	9.67E-04	9.86E-04	1.02E-03	1.07E-03	1.11E-03	1.20E-03
Hf-177m	51.4m	6.28E-03	6.42E-03	6.64E-03	6.95E-03	7.19E-03	7.72E-03
Hf-178m	31a	6.14E-03	6.25E-03	6.50E-03	6.82E-03	7.07E-03	7.54E-03
Hf-179m	25.05d	2.52E-03	2.57E-03	2.66E-03	2.79E-03	2.88E-03	3.10E-03
Hf-180m	5.5h	2.73E-03	2.78E-03	2.89E-03	3.03E-03	3.14E-03	3.37E-03
Hf-181	42.39d	1.45E-03	1.48E-03	1.54E-03	1.61E-03	1.67E-03	1.78E-03
Hf-182	9E+6a	6.67E-04	6.82E-04	7.04E-04	7.37E-04	7.62E-04	8.22E-04
Hf-182m	61.5m	2.38E-03	2.43E-03	2.53E-03	2.64E-03	2.73E-03	2.91E-03
Hf-183	1.067h	1.97E-03	2.01E-03	2.10E-03	2.17E-03	2.24E-03	2.39E-03
Hf-184	4.12h	6.31E-04	6.45E-04	6.66E-04	6.95E-04	7.18E-04	7.72E-04
Hg-190	20.0m	5.00E-04	5.12E-04	5.26E-04	5.43E-04	5.59E-04	5.98E-04
Hg-191m	50.8m	3.68E-03	3.76E-03	3.91E-03	4.09E-03	4.21E-03	4.49E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Hg-192	4.85h	7.19E-04	7.35E-04	7.58E-04	7.90E-04	8.15E-04	8.79E-04
Hg-193	3.80h	1.94E-03	1.99E-03	2.06E-03	2.15E-03	2.21E-03	2.35E-03
Hg-193m	11.8h	2.45E-03	2.51E-03	2.61E-03	2.73E-03	2.80E-03	2.98E-03
Hg-194	440a	5.19E-09	5.29E-09	5.49E-09	5.85E-09	6.14E-09	6.67E-09
Hg-195	10.53h	4.77E-04	4.88E-04	5.06E-04	5.24E-04	5.40E-04	5.75E-04
Hg-195m	41.6h	5.23E-04	5.34E-04	5.53E-04	5.78E-04	5.97E-04	6.39E-04
Hg-197	64.94h	1.64E-04	1.67E-04	1.72E-04	1.76E-04	1.82E-04	1.95E-04
Hg-197m	23.8h	2.38E-04	2.43E-04	2.50E-04	2.58E-04	2.66E-04	2.85E-04
Hg-199m	42.66m	4.74E-04	4.85E-04	4.99E-04	5.19E-04	5.35E-04	5.74E-04
Hg-203	46.612d	6.64E-04	6.79E-04	7.01E-04	7.35E-04	7.60E-04	8.20E-04
Hg-205	5.2m	1.91E-05	1.96E-05	2.01E-05	2.09E-05	2.16E-05	2.33E-05
Hg-206	8.15m	3.38E-04	3.46E-04	3.58E-04	3.75E-04	3.88E-04	4.16E-04
Hg-207	2.9m	5.85E-03	5.98E-03	6.22E-03	6.52E-03	6.65E-03	7.10E-03
Ho-150	76.8s	5.00E-03	5.10E-03	5.32E-03	5.56E-03	5.75E-03	6.09E-03
Ho-153	2.01m	2.71E-03	2.76E-03	2.87E-03	3.01E-03	3.11E-03	3.31E-03
Ho-153m	9.3m	2.84E-03	2.90E-03	3.02E-03	3.16E-03	3.27E-03	3.48E-03
Ho-154	11.76m	4.86E-03	4.96E-03	5.16E-03	5.41E-03	5.59E-03	5.94E-03
Ho-154m	3.10m	6.48E-03	6.61E-03	6.88E-03	7.22E-03	7.47E-03	7.96E-03
Ho-155	48m	1.56E-03	1.59E-03	1.65E-03	1.73E-03	1.78E-03	1.90E-03
Ho-156	56m	5.06E-03	5.17E-03	5.38E-03	5.62E-03	5.78E-03	6.16E-03
Ho-157	12.6m	1.50E-03	1.53E-03	1.59E-03	1.66E-03	1.71E-03	1.83E-03
Ho-159	33.05m	9.86E-04	1.01E-03	1.04E-03	1.08E-03	1.11E-03	1.20E-03
Ho-160	25.6m	4.13E-03	4.23E-03	4.40E-03	4.58E-03	4.71E-03	5.00E-03
Ho-161	2.48h	1.28E-04	1.31E-04	1.35E-04	1.40E-04	1.43E-04	1.57E-04
Ho-162	15.0m	3.86E-04	3.94E-04	4.08E-04	4.28E-04	4.38E-04	4.70E-04
Ho-162m	67.0m	1.29E-03	1.33E-03	1.37E-03	1.44E-03	1.47E-03	1.57E-03
Ho-163	4570a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ho-164	29m	6.95E-05	7.10E-05	7.32E-05	7.61E-05	7.73E-05	8.51E-05
Ho-164m	38.0m	1.04E-04	1.06E-04	1.10E-04	1.14E-04	1.16E-04	1.28E-04
Ho-166	26.80h	7.27E-05	7.45E-05	7.70E-05	8.02E-05	8.20E-05	8.80E-05
Ho-166m	1.20E+3a	4.18E-03	4.28E-03	4.46E-03	4.62E-03	4.77E-03	5.08E-03
Ho-167	3.1h	1.02E-03	1.04E-03	1.08E-03	1.13E-03	1.17E-03	1.27E-03
Ho-168	2.99m	2.18E-03	2.24E-03	2.33E-03	2.41E-03	2.48E-03	2.64E-03
Ho-168m	132s	1.46E-05	1.49E-05	1.54E-05	1.60E-05	1.62E-05	1.80E-05
Ho-170	2.76m	4.04E-03	4.14E-03	4.30E-03	4.48E-03	4.59E-03	4.89E-03
I-118	13.7m	5.28E-03	5.38E-03	5.61E-03	5.90E-03	6.10E-03	6.44E-03
I-118m	8.5m	9.59E-03	9.77E-03	1.02E-02	1.07E-02	1.10E-02	1.16E-02
I-119	19.1m	2.48E-03	2.52E-03	2.62E-03	2.75E-03	2.86E-03	3.04E-03
I-120	81.6m	6.25E-03	6.37E-03	6.64E-03	6.96E-03	7.16E-03	7.61E-03
I-120m	53m	8.81E-03	8.97E-03	9.36E-03	9.83E-03	1.01E-02	1.07E-02
I-121	2.12h	1.06E-03	1.08E-03	1.12E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.30E-03
I-122	3.63m	2.63E-03	2.67E-03	2.79E-03	2.93E-03	3.05E-03	3.23E-03
I-123	13.27h	4.38E-04	4.49E-04	4.62E-04	4.79E-04	4.94E-04	5.33E-04
I-124	4.1760d	2.74E-03	2.79E-03	2.91E-03	3.05E-03	3.15E-03	3.33E-03
I-125	59.400d	6.98E-05	7.15E-05	7.41E-05	7.68E-05	7.98E-05	9.27E-05
I-126	12.93d	1.16E-03	1.18E-03	1.23E-03	1.28E-03	1.33E-03	1.41E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
I-128	24.99m	1.94E-04	1.98E-04	2.06E-04	2.16E-04	2.25E-04	2.40E-04
I-129	1.57E+7a	4.72E-05	4.83E-05	5.00E-05	5.19E-05	5.38E-05	6.18E-05
I-130	12.36h	5.58E-03	5.70E-03	5.95E-03	6.20E-03	6.42E-03	6.78E-03
I-130m	8.84m	2.87E-04	2.92E-04	3.04E-04	3.20E-04	3.31E-04	3.51E-04
I-131	8.02070d	1.06E-03	1.09E-03	1.13E-03	1.18E-03	1.23E-03	1.32E-03
I-132	2.295h	5.65E-03	5.78E-03	6.02E-03	6.26E-03	6.46E-03	6.85E-03
I-132m	1.387h	8.81E-04	9.00E-04	9.38E-04	9.76E-04	1.01E-03	1.07E-03
I-133	20.8h	1.62E-03	1.65E-03	1.72E-03	1.81E-03	1.87E-03	1.98E-03
I-134	52.5m	6.18E-03	6.33E-03	6.59E-03	6.85E-03	7.04E-03	7.47E-03
I-134m	3.60m	7.68E-04	7.86E-04	8.13E-04	8.50E-04	8.78E-04	9.51E-04
I-135	6.57h	3.44E-03	3.52E-03	3.66E-03	3.83E-03	3.91E-03	4.16E-03
In-103	60s	6.66E-03	6.79E-03	7.07E-03	7.40E-03	7.61E-03	8.10E-03
In-105	5.07m	4.81E-03	4.90E-03	5.11E-03	5.35E-03	5.51E-03	5.86E-03
In-106	6.2m	8.93E-03	9.12E-03	9.50E-03	9.94E-03	1.02E-02	1.08E-02
In-106m	5.2m	6.79E-03	6.92E-03	7.22E-03	7.57E-03	7.79E-03	8.26E-03
In-107	32.4m	3.60E-03	3.68E-03	3.83E-03	4.01E-03	4.12E-03	4.41E-03
In-108	58.0m	9.29E-03	9.50E-03	9.89E-03	1.03E-02	1.06E-02	1.13E-02
In-108m	39.6m	6.22E-03	6.34E-03	6.62E-03	6.93E-03	7.11E-03	7.55E-03
In-109	4.2h	1.58E-03	1.62E-03	1.68E-03	1.75E-03	1.80E-03	1.92E-03
In-109m	1.34m	1.61E-03	1.64E-03	1.71E-03	1.79E-03	1.85E-03	1.94E-03
In-110	4.9h	7.57E-03	7.75E-03	8.07E-03	8.41E-03	8.65E-03	9.15E-03
In-110m	69.1m	4.05E-03	4.12E-03	4.31E-03	4.51E-03	4.66E-03	4.93E-03
In-111	2.8047d	1.09E-03	1.12E-03	1.15E-03	1.20E-03	1.24E-03	1.34E-03
In-111m	7.7m	1.28E-03	1.30E-03	1.36E-03	1.43E-03	1.49E-03	1.57E-03
In-112	14.97m	7.21E-04	7.33E-04	7.66E-04	8.05E-04	8.36E-04	8.84E-04
In-112m	20.56m	7.22E-05	7.40E-05	7.62E-05	7.89E-05	8.15E-05	8.90E-05
In-113m	1.6579h	7.21E-04	7.35E-04	7.64E-04	8.04E-04	8.34E-04	8.97E-04
In-114	71.9s	1.46E-05	1.49E-05	1.54E-05	1.61E-05	1.66E-05	1.78E-05
In-114m	49.51d	2.02E-04	2.07E-04	2.15E-04	2.23E-04	2.31E-04	2.47E-04
In-115	4.41E+14a	3.95E-07	4.04E-07	4.16E-07	4.31E-07	4.43E-07	4.83E-07
In-115m	4.486h	4.45E-04	4.54E-04	4.71E-04	4.95E-04	5.13E-04	5.54E-04
In-116m	54.41m	5.38E-03	5.51E-03	5.73E-03	6.00E-03	6.13E-03	6.52E-03
In-117	43.2m	1.88E-03	1.91E-03	1.99E-03	2.09E-03	2.17E-03	2.29E-03
In-117m	116.2m	2.49E-04	2.54E-04	2.63E-04	2.74E-04	2.84E-04	3.06E-04
In-118	5.0s	2.22E-04	2.27E-04	2.35E-04	2.46E-04	2.53E-04	2.68E-04
In-118m	4.364m	6.25E-03	6.40E-03	6.65E-03	6.97E-03	7.13E-03	7.55E-03
In-119	2.4m	1.96E-03	2.01E-03	2.09E-03	2.16E-03	2.22E-03	2.37E-03
In-119m	18.0m	1.63E-04	1.67E-04	1.73E-04	1.81E-04	1.86E-04	1.98E-04
In-121	23.1s	2.19E-03	2.26E-03	2.34E-03	2.44E-03	2.50E-03	2.65E-03
In-121m	3.88m	1.66E-04	1.70E-04	1.76E-04	1.84E-04	1.89E-04	2.03E-04
Ir-180	1.5m	4.21E-03	4.29E-03	4.47E-03	4.68E-03	4.84E-03	5.13E-03
Ir-182	15m	3.64E-03	3.72E-03	3.87E-03	4.05E-03	4.19E-03	4.45E-03
Ir-183	58m	2.76E-03	2.82E-03	2.94E-03	3.07E-03	3.15E-03	3.36E-03
Ir-184	3.09h	4.71E-03	4.82E-03	5.01E-03	5.24E-03	5.38E-03	5.73E-03
Ir-185	14.4h	1.91E-03	1.95E-03	2.03E-03	2.12E-03	2.17E-03	2.32E-03
Ir-186	16.64h	4.02E-03	4.11E-03	4.27E-03	4.47E-03	4.59E-03	4.90E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ir-186m	1.92h	2.94E-03	3.00E-03	3.13E-03	3.26E-03	3.34E-03	3.56E-03
Ir-187	10.5h	8.14E-04	8.31E-04	8.63E-04	9.00E-04	9.27E-04	9.87E-04
Ir-188	41.5h	4.52E-03	4.62E-03	4.82E-03	5.03E-03	5.13E-03	5.48E-03
Ir-189	13.2d	1.86E-04	1.91E-04	1.96E-04	2.03E-04	2.09E-04	2.26E-04
Ir-190	11.78d	3.97E-03	4.04E-03	4.21E-03	4.41E-03	4.57E-03	4.84E-03
Ir-190m	1.120h	2.30E-10	2.34E-10	2.43E-10	2.61E-10	2.74E-10	2.98E-10
Ir-190n	3.087h	1.31E-04	1.34E-04	1.38E-04	1.42E-04	1.46E-04	1.58E-04
Ir-191m	4.94s	1.76E-04	1.80E-04	1.85E-04	1.91E-04	1.96E-04	2.10E-04
Ir-192	73.827d	2.27E-03	2.31E-03	2.40E-03	2.52E-03	2.62E-03	2.80E-03
Ir-192m	1.45m	1.55E-07	1.58E-07	1.63E-07	1.71E-07	1.76E-07	1.90E-07
Ir-192n	241a	1.44E-06	1.47E-06	1.51E-06	1.56E-06	1.61E-06	1.73E-06
Ir-193m	10.53d	7.11E-07	7.27E-07	7.46E-07	7.68E-07	7.90E-07	8.53E-07
Ir-194	19.28h	2.48E-04	2.53E-04	2.62E-04	2.76E-04	2.84E-04	3.04E-04
Ir-194m	171d	6.35E-03	6.47E-03	6.74E-03	7.07E-03	7.33E-03	7.77E-03
Ir-195	2.5h	1.37E-04	1.40E-04	1.44E-04	1.48E-04	1.52E-04	1.63E-04
Ir-195m	3.8h	1.01E-03	1.03E-03	1.07E-03	1.12E-03	1.16E-03	1.24E-03
Ir-196	52s	6.19E-04	6.34E-04	6.58E-04	6.86E-04	7.09E-04	7.59E-04
Ir-196m	1.40h	6.70E-03	6.83E-03	7.12E-03	7.46E-03	7.74E-03	8.23E-03
K-38	7.636m	7.16E-03	7.29E-03	7.63E-03	8.00E-03	8.18E-03	8.73E-03
K-40	1.251E+9a	3.37E-04	3.46E-04	3.58E-04	3.75E-04	3.82E-04	4.09E-04
K-42	12.360h	6.19E-04	6.34E-04	6.58E-04	6.89E-04	7.03E-04	7.52E-04
K-43	22.3h	2.62E-03	2.67E-03	2.78E-03	2.92E-03	3.03E-03	3.20E-03
K-44	22.13m	4.98E-03	5.08E-03	5.29E-03	5.54E-03	5.64E-03	6.01E-03
K-45	17.3m	3.90E-03	3.99E-03	4.15E-03	4.34E-03	4.42E-03	4.73E-03
K-46	105s	5.85E-03	5.98E-03	6.20E-03	6.47E-03	6.60E-03	7.04E-03
Kr-74	11.50m	2.89E-03	2.94E-03	3.06E-03	3.21E-03	3.33E-03	3.53E-03
Kr-75	4.29m	3.46E-03	3.52E-03	3.67E-03	3.85E-03	3.98E-03	4.22E-03
Kr-76	14.8h	1.16E-03	1.18E-03	1.23E-03	1.29E-03	1.33E-03	1.43E-03
Kr-77	74.4m	2.83E-03	2.88E-03	3.00E-03	3.14E-03	3.26E-03	3.45E-03
Kr-79	35.04h	6.74E-04	6.87E-04	7.15E-04	7.50E-04	7.77E-04	8.26E-04
Kr-81	2.29E+5a	2.32E-06	2.37E-06	2.45E-06	2.57E-06	2.66E-06	2.87E-06
Kr-81m	13.10s	3.54E-04	3.62E-04	3.72E-04	3.88E-04	4.00E-04	4.31E-04
Kr-83m	1.83h	4.62E-08	4.72E-08	4.89E-08	5.12E-08	5.33E-08	6.00E-08
Kr-85	10.756a	7.18E-06	7.30E-06	7.60E-06	7.98E-06	8.29E-06	8.80E-06
Kr-85m	4.480h	4.25E-04	4.35E-04	4.48E-04	4.65E-04	4.79E-04	5.14E-04
Kr-87	76.3m	1.80E-03	1.84E-03	1.92E-03	2.01E-03	2.05E-03	2.21E-03
Kr-88	2.84h	4.04E-03	4.13E-03	4.31E-03	4.50E-03	4.58E-03	4.91E-03
Kr-89	3.15m	4.23E-03	4.33E-03	4.50E-03	4.71E-03	4.81E-03	5.13E-03
La-128	5.18m	7.17E-03	7.31E-03	7.62E-03	7.99E-03	8.26E-03	8.76E-03
La-129	11.6m	2.49E-03	2.53E-03	2.64E-03	2.77E-03	2.87E-03	3.05E-03
La-130	8.7m	5.67E-03	5.78E-03	6.02E-03	6.31E-03	6.52E-03	6.92E-03
La-131	59m	1.77E-03	1.81E-03	1.88E-03	1.97E-03	2.04E-03	2.18E-03
La-132	4.8h	4.84E-03	4.93E-03	5.15E-03	5.40E-03	5.56E-03	5.91E-03
La-132m	24.3m	1.73E-03	1.76E-03	1.83E-03	1.92E-03	1.98E-03	2.11E-03
La-133	3.912h	4.11E-04	4.19E-04	4.37E-04	4.58E-04	4.74E-04	5.07E-04
La-134	6.45m	1.96E-03	1.99E-03	2.08E-03	2.18E-03	2.27E-03	2.41E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
La-135	19.5h	7.89E-05	8.06E-05	8.37E-05	8.71E-05	9.04E-05	1.00E-04
La-136	9.87m	1.10E-03	1.11E-03	1.16E-03	1.22E-03	1.27E-03	1.35E-03
La-137	6.0E+4a	4.96E-05	5.09E-05	5.26E-05	5.46E-05	5.66E-05	6.45E-05
La-138	1.02E+11a	2.71E-03	2.78E-03	2.89E-03	3.01E-03	3.08E-03	3.29E-03
La-140	1.6781d	5.14E-03	5.27E-03	5.48E-03	5.73E-03	5.87E-03	6.27E-03
La-141	3.92h	7.20E-05	7.38E-05	7.65E-05	8.01E-05	8.18E-05	8.73E-05
La-142	91.1m	5.01E-03	5.11E-03	5.33E-03	5.57E-03	5.68E-03	6.05E-03
La-143	14.2m	6.05E-04	6.18E-04	6.44E-04	6.73E-04	6.88E-04	7.32E-04
Lu-165	10.74m	2.71E-03	2.76E-03	2.89E-03	3.02E-03	3.11E-03	3.31E-03
Lu-167	51.5m	3.77E-03	3.86E-03	4.02E-03	4.20E-03	4.30E-03	4.59E-03
Lu-169	34.06h	2.95E-03	3.02E-03	3.14E-03	3.28E-03	3.35E-03	3.57E-03
Lu-169m	160s	5.19E-10	5.31E-10	5.52E-10	5.71E-10	5.93E-10	6.91E-10
Lu-170	2.012d	5.34E-03	5.46E-03	5.68E-03	5.94E-03	6.05E-03	6.46E-03
Lu-171	8.24d	1.63E-03	1.67E-03	1.74E-03	1.80E-03	1.85E-03	1.98E-03
Lu-171m	79s	7.47E-07	7.63E-07	7.85E-07	8.10E-07	8.29E-07	9.01E-07
Lu-172	6.70d	4.52E-03	4.63E-03	4.81E-03	5.02E-03	5.15E-03	5.47E-03
Lu-172m	3.7m	3.75E-09	3.83E-09	3.95E-09	4.12E-09	4.23E-09	4.66E-09
Lu-173	1.37a	4.64E-04	4.74E-04	4.89E-04	5.09E-04	5.22E-04	5.67E-04
Lu-174	3.31a	2.57E-04	2.63E-04	2.72E-04	2.83E-04	2.89E-04	3.11E-04
Lu-174m	142d	1.38E-04	1.41E-04	1.46E-04	1.51E-04	1.54E-04	1.69E-04
Lu-176	3.85E+10a	1.33E-03	1.36E-03	1.40E-03	1.46E-03	1.51E-03	1.63E-03
Lu-176m	3.635h	3.58E-05	3.66E-05	3.76E-05	3.88E-05	3.98E-05	4.28E-05
Lu-177	6.647d	9.35E-05	9.57E-05	9.84E-05	1.02E-04	1.05E-04	1.13E-04
Lu-177m	160.4d	2.73E-03	2.79E-03	2.88E-03	3.01E-03	3.11E-03	3.35E-03
Lu-178	28.4m	2.79E-04	2.86E-04	2.96E-04	3.11E-04	3.17E-04	3.38E-04
Lu-178m	23.1m	2.88E-03	2.94E-03	3.05E-03	3.20E-03	3.31E-03	3.56E-03
Lu-179	4.59h	8.52E-05	8.72E-05	8.98E-05	9.37E-05	9.66E-05	1.04E-04
Lu-180	5.7m	3.46E-03	3.54E-03	3.67E-03	3.85E-03	3.95E-03	4.20E-03
Lu-181	3.5m	1.51E-03	1.54E-03	1.60E-03	1.67E-03	1.73E-03	1.83E-03
Mg-27	9.458m	2.13E-03	2.18E-03	2.27E-03	2.35E-03	2.41E-03	2.57E-03
Mg-28	20.915h	3.08E-03	3.15E-03	3.27E-03	3.42E-03	3.51E-03	3.74E-03
Mn-50m	1.75m	1.09E-02	1.12E-02	1.16E-02	1.22E-02	1.25E-02	1.33E-02
Mn-51	46.2m	2.75E-03	2.79E-03	2.92E-03	3.07E-03	3.19E-03	3.38E-03
Mn-52	5.591d	8.01E-03	8.20E-03	8.52E-03	8.89E-03	9.12E-03	9.70E-03
Mn-52m	21.1m	5.75E-03	5.87E-03	6.11E-03	6.41E-03	6.60E-03	7.01E-03
Mn-53	3.7E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Mn-54	312.12d	2.05E-03	2.10E-03	2.19E-03	2.26E-03	2.32E-03	2.47E-03
Mn-56	2.5789h	3.78E-03	3.88E-03	4.04E-03	4.20E-03	4.29E-03	4.59E-03
Mn-57	85.4s	2.59E-04	2.65E-04	2.75E-04	2.87E-04	2.95E-04	3.14E-04
Mn-58m	65.2s	5.45E-03	5.60E-03	5.82E-03	6.06E-03	6.20E-03	6.61E-03
Mo-101	14.61m	3.38E-03	3.45E-03	3.59E-03	3.76E-03	3.85E-03	4.09E-03
Mo-102	11.3m	5.26E-05	5.39E-05	5.54E-05	5.77E-05	5.95E-05	6.41E-05
Mo-89	2.11m	3.29E-03	3.35E-03	3.49E-03	3.67E-03	3.80E-03	4.03E-03
Mo-90	5.56h	2.15E-03	2.19E-03	2.27E-03	2.38E-03	2.46E-03	2.62E-03
Mo-91	15.49m	2.70E-03	2.74E-03	2.86E-03	3.02E-03	3.14E-03	3.32E-03
Mo-91m	64.6s	3.40E-03	3.47E-03	3.61E-03	3.78E-03	3.90E-03	4.13E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Mo-93	4.0E+3a	2.39E-06	2.45E-06	2.53E-06	2.67E-06	2.80E-06	3.12E-06
Mo-93m	6.85h	5.34E-03	5.47E-03	5.68E-03	5.93E-03	6.09E-03	6.48E-03
Mo-99	65.94h	3.84E-04	3.93E-04	4.09E-04	4.22E-04	4.36E-04	4.64E-04
N-13	9.965m	2.80E-03	2.85E-03	2.98E-03	3.13E-03	3.25E-03	3.44E-03
N-16	7.13s	7.78E-03	7.86E-03	8.07E-03	8.35E-03	8.55E-03	9.08E-03
Na-22	2.6019a	5.26E-03	5.37E-03	5.58E-03	5.87E-03	6.04E-03	6.40E-03
Na-24	14.9590h	8.25E-03	8.43E-03	8.78E-03	9.18E-03	9.33E-03	9.99E-03
Nb-87	3.75m	3.37E-03	3.43E-03	3.57E-03	3.76E-03	3.90E-03	4.14E-03
Nb-88	14.5m	1.03E-02	1.05E-02	1.09E-02	1.15E-02	1.18E-02	1.25E-02
Nb-88m	7.78m	9.94E-03	1.01E-02	1.05E-02	1.11E-02	1.14E-02	1.21E-02
Nb-89	2.03h	3.35E-03	3.41E-03	3.56E-03	3.73E-03	3.86E-03	4.09E-03
Nb-89m	66m	3.57E-03	3.63E-03	3.79E-03	3.99E-03	4.14E-03	4.38E-03
Nb-90	14.60h	9.07E-03	9.26E-03	9.66E-03	1.01E-02	1.03E-02	1.10E-02
Nb-91	680a	5.89E-06	5.99E-06	6.24E-06	6.57E-06	6.85E-06	7.33E-06
Nb-91m	60.86d	5.60E-05	5.74E-05	5.94E-05	6.24E-05	6.38E-05	6.77E-05
Nb-92	3.47E+7a	3.69E-03	3.77E-03	3.93E-03	4.11E-03	4.23E-03	4.47E-03
Nb-92m	10.15d	2.22E-03	2.27E-03	2.36E-03	2.46E-03	2.52E-03	2.67E-03
Nb-93m	16.13a	4.28E-07	4.38E-07	4.52E-07	4.77E-07	5.01E-07	5.57E-07
Nb-94	2.03E+4a	3.88E-03	3.97E-03	4.14E-03	4.29E-03	4.42E-03	4.69E-03
Nb-94m	6.263m	1.22E-05	1.25E-05	1.30E-05	1.35E-05	1.39E-05	1.49E-05
Nb-95	34.991d	1.94E-03	1.99E-03	2.07E-03	2.14E-03	2.20E-03	2.35E-03
Nb-95m	3.61d	1.76E-04	1.80E-04	1.86E-04	1.94E-04	2.01E-04	2.17E-04
Nb-96	23.35h	6.02E-03	6.16E-03	6.41E-03	6.67E-03	6.87E-03	7.29E-03
Nb-97	72.1m	1.75E-03	1.78E-03	1.86E-03	1.94E-03	2.01E-03	2.11E-03
Nb-98m	51.3m	6.69E-03	6.86E-03	7.14E-03	7.41E-03	7.61E-03	8.10E-03
Nb-99	15.0s	4.62E-04	4.73E-04	4.86E-04	5.02E-04	5.15E-04	5.49E-04
Nb-99m	2.6m	1.64E-03	1.67E-03	1.74E-03	1.83E-03	1.87E-03	1.99E-03
Nd-134	8.5m	1.44E-03	1.47E-03	1.52E-03	1.60E-03	1.65E-03	1.76E-03
Nd-135	12.4m	3.41E-03	3.47E-03	3.61E-03	3.80E-03	3.93E-03	4.18E-03
Nd-136	50.65m	7.06E-04	7.20E-04	7.48E-04	7.82E-04	8.08E-04	8.60E-04
Nd-137	38.5m	2.92E-03	2.98E-03	3.11E-03	3.25E-03	3.35E-03	3.56E-03
Nd-138	5.04h	1.05E-04	1.07E-04	1.11E-04	1.15E-04	1.19E-04	1.31E-04
Nd-139	29.7m	1.15E-03	1.17E-03	1.22E-03	1.28E-03	1.33E-03	1.41E-03
Nd-139m	5.50h	3.80E-03	3.89E-03	4.05E-03	4.21E-03	4.32E-03	4.60E-03
Nd-140	3.37d	6.27E-05	6.43E-05	6.63E-05	6.90E-05	7.15E-05	7.96E-05
Nd-141	2.49h	1.82E-04	1.86E-04	1.93E-04	2.02E-04	2.09E-04	2.25E-04
Nd-141m	62.0s	1.77E-03	1.81E-03	1.89E-03	1.95E-03	2.01E-03	2.14E-03
Nd-144	2.29E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Nd-147	10.98d	3.70E-04	3.77E-04	3.91E-04	4.10E-04	4.24E-04	4.51E-04
Nd-149	1.728h	1.00E-03	1.02E-03	1.06E-03	1.11E-03	1.15E-03	1.23E-03
Nd-151	12.44m	2.04E-03	2.09E-03	2.17E-03	2.26E-03	2.33E-03	2.47E-03
Nd-152	11.4m	4.57E-04	4.67E-04	4.83E-04	5.06E-04	5.23E-04	5.63E-04
Ne-19	17.22s	2.82E-03	2.86E-03	2.99E-03	3.14E-03	3.28E-03	3.47E-03
Ne-24	3.38m	1.49E-03	1.51E-03	1.58E-03	1.65E-03	1.72E-03	1.83E-03
Ni-56	6.075d	4.32E-03	4.43E-03	4.60E-03	4.77E-03	4.91E-03	5.25E-03
Ni-57	35.60h	4.38E-03	4.48E-03	4.66E-03	4.88E-03	5.01E-03	5.33E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ni-59	1.01E+5a	4.27E-08	4.34E-08	4.53E-08	4.77E-08	4.96E-08	5.24E-08
Ni-63	100.1a	1.09E-09	1.11E-09	1.15E-09	1.20E-09	1.25E-09	1.42E-09
Ni-65	2.51719h	1.22E-03	1.25E-03	1.29E-03	1.35E-03	1.38E-03	1.47E-03
Ni-66	54.6h	7.92E-08	8.11E-08	8.36E-08	8.66E-08	8.92E-08	9.86E-08
Np-232	14.7m	2.95E-03	3.02E-03	3.14E-03	3.26E-03	3.35E-03	3.58E-03
Np-233	36.2m	2.09E-04	2.14E-04	2.20E-04	2.27E-04	2.33E-04	2.47E-04
Np-234	4.4d	2.38E-03	2.44E-03	2.54E-03	2.65E-03	2.71E-03	2.89E-03
Np-235	396.1d	2.38E-06	2.44E-06	2.51E-06	2.61E-06	2.70E-06	2.94E-06
Np-236	1.54E+5a	3.48E-04	3.56E-04	3.65E-04	3.78E-04	3.88E-04	4.13E-04
Np-236m	22.5h	1.14E-04	1.17E-04	1.20E-04	1.24E-04	1.28E-04	1.35E-04
Np-237	2.144E+6a	6.01E-05	6.15E-05	6.32E-05	6.53E-05	6.71E-05	7.23E-05
Np-238	2.117d	1.31E-03	1.34E-03	1.40E-03	1.46E-03	1.49E-03	1.58E-03
Np-239	2.3565d	4.59E-04	4.70E-04	4.83E-04	5.03E-04	5.18E-04	5.54E-04
Np-240	61.9m	2.56E-03	2.62E-03	2.72E-03	2.85E-03	2.93E-03	3.10E-03
Np-240m	7.22m	8.17E-04	8.32E-04	8.69E-04	9.11E-04	9.40E-04	9.92E-04
Np-241	13.9m	9.58E-05	9.80E-05	1.01E-04	1.04E-04	1.07E-04	1.15E-04
Np-242	2.2m	6.08E-04	6.23E-04	6.48E-04	6.75E-04	6.91E-04	7.37E-04
Np-242m	5.5m	2.21E-03	2.27E-03	2.37E-03	2.45E-03	2.52E-03	2.68E-03
O-14	70.606s	7.38E-03	7.52E-03	7.86E-03	8.24E-03	8.43E-03	8.99E-03
O-15	122.24s	2.82E-03	2.86E-03	2.99E-03	3.14E-03	3.27E-03	3.46E-03
O-19	26.464s	2.17E-03	2.23E-03	2.30E-03	2.40E-03	2.46E-03	2.63E-03
Os-180	21.5m	3.06E-04	3.12E-04	3.24E-04	3.36E-04	3.46E-04	3.72E-04
Os-181	105m	3.25E-03	3.33E-03	3.45E-03	3.60E-03	3.69E-03	3.94E-03
Os-182	22.10h	1.15E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.28E-03	1.33E-03	1.41E-03
Os-183	13.0h	1.64E-03	1.68E-03	1.74E-03	1.82E-03	1.88E-03	2.01E-03
Os-183m	9.9h	2.22E-03	2.28E-03	2.36E-03	2.48E-03	2.53E-03	2.68E-03
Os-185	93.6d	1.79E-03	1.82E-03	1.90E-03	1.98E-03	2.05E-03	2.16E-03
Os-186	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Os-189m	5.8h	2.78E-10	2.83E-10	2.94E-10	3.10E-10	3.23E-10	3.63E-10
Os-190m	9.9m	4.33E-03	4.41E-03	4.60E-03	4.83E-03	5.00E-03	5.30E-03
Os-191	15.4d	1.96E-04	2.00E-04	2.06E-04	2.12E-04	2.18E-04	2.34E-04
Os-191m	13.10h	1.33E-05	1.36E-05	1.40E-05	1.44E-05	1.48E-05	1.60E-05
Os-193	30.11h	1.80E-04	1.84E-04	1.91E-04	1.99E-04	2.06E-04	2.21E-04
Os-194	6.0a	5.74E-06	5.88E-06	6.06E-06	6.31E-06	6.46E-06	7.12E-06
Os-196	34.9m	2.18E-04	2.22E-04	2.30E-04	2.42E-04	2.50E-04	2.67E-04
P-30	2.498m	2.84E-03	2.88E-03	3.01E-03	3.17E-03	3.29E-03	3.49E-03
P-32	14.263d	7.39E-06	7.55E-06	7.80E-06	8.11E-06	8.37E-06	9.01E-06
P-33	25.34d	8.36E-08	8.56E-08	8.82E-08	9.14E-08	9.41E-08	1.04E-07
Pa-227	38.3m	4.68E-05	4.79E-05	4.91E-05	5.07E-05	5.19E-05	5.54E-05
Pa-228	22h	3.23E-03	3.30E-03	3.43E-03	3.58E-03	3.67E-03	3.91E-03
Pa-229	1.50d	1.45E-04	1.49E-04	1.52E-04	1.57E-04	1.61E-04	1.70E-04
Pa-230	17.4d	1.59E-03	1.62E-03	1.69E-03	1.76E-03	1.81E-03	1.92E-03
Pa-231	3.276E+4a	9.64E-05	9.85E-05	1.02E-04	1.07E-04	1.10E-04	1.19E-04
Pa-232	1.31d	2.25E-03	2.31E-03	2.40E-03	2.50E-03	2.57E-03	2.73E-03
Pa-233	26.967d	5.87E-04	6.00E-04	6.20E-04	6.49E-04	6.71E-04	7.21E-04
Pa-234	6.70h	3.52E-03	3.61E-03	3.75E-03	3.90E-03	4.01E-03	4.26E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pa-234m	1.17m	4.79E-05	4.91E-05	5.10E-05	5.31E-05	5.45E-05	5.80E-05
Pa-235	24.5m	3.81E-06	3.90E-06	4.02E-06	4.18E-06	4.31E-06	4.65E-06
Pa-236	9.1m	2.11E-03	2.16E-03	2.25E-03	2.35E-03	2.41E-03	2.56E-03
Pa-237	8.7m	1.53E-03	1.57E-03	1.63E-03	1.70E-03	1.75E-03	1.86E-03
Pb-194	12.0m	2.56E-03	2.61E-03	2.71E-03	2.84E-03	2.91E-03	3.10E-03
Pb-195m	15m	4.26E-03	4.35E-03	4.52E-03	4.73E-03	4.88E-03	5.20E-03
Pb-196	37m	1.30E-03	1.33E-03	1.38E-03	1.44E-03	1.49E-03	1.59E-03
Pb-197	8m	3.54E-03	3.62E-03	3.76E-03	3.93E-03	4.03E-03	4.30E-03
Pb-197m	43m	3.00E-03	3.07E-03	3.19E-03	3.33E-03	3.44E-03	3.67E-03
Pb-198	2.4h	1.16E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.28E-03	1.32E-03	1.41E-03
Pb-199	90m	2.43E-03	2.48E-03	2.58E-03	2.69E-03	2.77E-03	2.95E-03
Pb-200	21.5h	5.25E-04	5.37E-04	5.53E-04	5.73E-04	5.91E-04	6.33E-04
Pb-201	9.33h	1.92E-03	1.96E-03	2.04E-03	2.13E-03	2.19E-03	2.35E-03
Pb-201m	61s	9.64E-04	9.81E-04	1.02E-03	1.07E-03	1.11E-03	1.16E-03
Pb-202	5.25E+4a	1.64E-09	1.67E-09	1.73E-09	1.86E-09	1.95E-09	2.11E-09
Pb-202m	3.53h	4.96E-03	5.07E-03	5.28E-03	5.50E-03	5.67E-03	6.02E-03
Pb-203	51.873h	8.44E-04	8.62E-04	8.90E-04	9.30E-04	9.61E-04	1.04E-03
Pb-204m	67.2m	5.01E-03	5.13E-03	5.33E-03	5.55E-03	5.71E-03	6.08E-03
Pb-205	1.53E+7a	1.68E-09	1.71E-09	1.78E-09	1.90E-09	2.00E-09	2.16E-09
Pb-209	3.253h	6.76E-07	6.92E-07	7.13E-07	7.38E-07	7.60E-07	8.27E-07
Pb-210	22.20a	4.80E-06	4.90E-06	5.07E-06	5.28E-06	5.35E-06	5.92E-06
Pb-211	36.1m	1.70E-04	1.74E-04	1.81E-04	1.88E-04	1.94E-04	2.07E-04
Pb-212	10.64h	3.89E-04	3.98E-04	4.10E-04	4.28E-04	4.41E-04	4.76E-04
Pb-214	26.8m	6.96E-04	7.11E-04	7.36E-04	7.71E-04	7.99E-04	8.59E-04
Pd-100	3.63d	2.53E-04	2.59E-04	2.65E-04	2.74E-04	2.82E-04	3.02E-04
Pd-101	8.47h	8.64E-04	8.81E-04	9.17E-04	9.62E-04	9.94E-04	1.06E-03
Pd-103	16.991d	1.02E-05	1.04E-05	1.08E-05	1.13E-05	1.19E-05	1.34E-05
Pd-107	6.5E+6a	3.48E-11	3.57E-11	3.68E-11	3.88E-11	4.04E-11	4.57E-11
Pd-109	13.7012h	1.90E-05	1.94E-05	2.01E-05	2.08E-05	2.15E-05	2.36E-05
Pd-109m	4.69m	2.94E-04	3.02E-04	3.10E-04	3.23E-04	3.33E-04	3.59E-04
Pd-111	23.4m	1.27E-04	1.29E-04	1.35E-04	1.41E-04	1.46E-04	1.55E-04
Pd-112	21.03h	2.11E-06	2.17E-06	2.23E-06	2.35E-06	2.47E-06	2.76E-06
Pd-114	2.42m	7.50E-05	7.68E-05	7.91E-05	8.26E-05	8.52E-05	9.17E-05
Pd-96	122s	3.61E-03	3.69E-03	3.84E-03	4.01E-03	4.13E-03	4.39E-03
Pd-97	3.10m	5.67E-03	5.79E-03	6.03E-03	6.32E-03	6.51E-03	6.92E-03
Pd-98	17.7m	1.02E-03	1.04E-03	1.08E-03	1.13E-03	1.16E-03	1.23E-03
Pd-99	21.4m	3.19E-03	3.25E-03	3.39E-03	3.55E-03	3.66E-03	3.88E-03
Pm-136	107s	7.22E-03	7.37E-03	7.68E-03	8.04E-03	8.31E-03	8.83E-03
Pm-137m	2.4m	4.70E-03	4.79E-03	4.98E-03	5.23E-03	5.41E-03	5.75E-03
Pm-139	4.15m	2.53E-03	2.57E-03	2.68E-03	2.82E-03	2.93E-03	3.11E-03
Pm-140	9.2s	2.90E-03	2.95E-03	3.07E-03	3.23E-03	3.35E-03	3.55E-03
Pm-140m	5.95m	7.58E-03	7.74E-03	8.06E-03	8.42E-03	8.68E-03	9.22E-03
Pm-141	20.90m	1.90E-03	1.94E-03	2.02E-03	2.12E-03	2.20E-03	2.33E-03
Pm-142	40.5s	2.34E-03	2.38E-03	2.48E-03	2.61E-03	2.72E-03	2.87E-03
Pm-143	265d	7.99E-04	8.19E-04	8.53E-04	8.81E-04	9.09E-04	9.70E-04
Pm-144	363d	4.14E-03	4.22E-03	4.40E-03	4.60E-03	4.76E-03	5.02E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pm-145	17.7a	7.02E-05	7.20E-05	7.42E-05	7.72E-05	7.98E-05	8.82E-05
Pm-146	5.53a	1.98E-03	2.03E-03	2.11E-03	2.20E-03	2.28E-03	2.42E-03
Pm-147	2.6234a	6.52E-08	6.67E-08	6.88E-08	7.13E-08	7.33E-08	8.09E-08
Pm-148	5.368d	1.33E-03	1.36E-03	1.41E-03	1.48E-03	1.52E-03	1.61E-03
Pm-148m	41.29d	5.20E-03	5.30E-03	5.53E-03	5.79E-03	5.99E-03	6.32E-03
Pm-149	53.08h	3.48E-05	3.56E-05	3.69E-05	3.85E-05	3.98E-05	4.28E-05
Pm-150	2.68h	3.41E-03	3.49E-03	3.63E-03	3.79E-03	3.89E-03	4.15E-03
Pm-151	28.40h	8.86E-04	9.05E-04	9.40E-04	9.81E-04	1.01E-03	1.08E-03
Pm-152	4.12m	6.90E-04	7.06E-04	7.35E-04	7.65E-04	7.84E-04	8.34E-04
Pm-152m	7.52m	3.58E-03	3.66E-03	3.80E-03	3.97E-03	4.07E-03	4.34E-03
Pm-153	5.25m	2.00E-04	2.04E-04	2.10E-04	2.19E-04	2.25E-04	2.41E-04
Pm-154	1.73m	3.84E-03	3.93E-03	4.09E-03	4.27E-03	4.35E-03	4.64E-03
Pm-154m	2.68m	4.11E-03	4.21E-03	4.37E-03	4.57E-03	4.68E-03	5.00E-03
Po-203	36.7m	3.76E-03	3.85E-03	4.00E-03	4.17E-03	4.28E-03	4.55E-03
Po-204	3.53h	2.81E-03	2.88E-03	2.99E-03	3.11E-03	3.20E-03	3.40E-03
Po-205	1.66h	3.66E-03	3.76E-03	3.90E-03	4.06E-03	4.16E-03	4.43E-03
Po-206	8.8d	2.92E-03	2.99E-03	3.11E-03	3.24E-03	3.34E-03	3.55E-03
Po-207	5.80h	3.01E-03	3.08E-03	3.20E-03	3.34E-03	3.42E-03	3.63E-03
Po-208	2.898a	5.53E-08	5.64E-08	5.87E-08	6.14E-08	6.34E-08	6.72E-08
Po-209	102a	1.52E-05	1.56E-05	1.62E-05	1.68E-05	1.73E-05	1.84E-05
Po-210	138.376d	2.42E-08	2.49E-08	2.59E-08	2.67E-08	2.75E-08	2.93E-08
Po-211	0.516s	2.04E-05	2.08E-05	2.17E-05	2.27E-05	2.34E-05	2.47E-05
Po-212	2.99E-7s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Po-212m	45.1s	1.63E-04	1.66E-04	1.74E-04	1.82E-04	1.85E-04	1.98E-04
Po-213	4.2E-6s	9.45E-08	9.70E-08	1.01E-07	1.04E-07	1.07E-07	1.14E-07
Po-214	1.643E-4s	2.07E-07	2.13E-07	2.22E-07	2.28E-07	2.35E-07	2.51E-07
Po-215	1.781E-3s	4.91E-07	5.00E-07	5.21E-07	5.48E-07	5.69E-07	6.08E-07
Po-216	0.145s	3.81E-08	3.91E-08	4.08E-08	4.20E-08	4.32E-08	4.61E-08
Po-218	3.10m	1.53E-11	1.57E-11	1.61E-11	1.67E-11	1.72E-11	1.90E-11
Pr-134	11m	8.09E-03	8.25E-03	8.60E-03	9.01E-03	9.31E-03	9.88E-03
Pr-134m	17m	5.77E-03	5.88E-03	6.13E-03	6.44E-03	6.64E-03	7.06E-03
Pr-135	24m	2.32E-03	2.37E-03	2.47E-03	2.59E-03	2.68E-03	2.85E-03
Pr-136	13.1m	5.35E-03	5.45E-03	5.69E-03	5.98E-03	6.18E-03	6.53E-03
Pr-137	1.28h	9.66E-04	9.83E-04	1.02E-03	1.07E-03	1.11E-03	1.18E-03
Pr-138	1.45m	2.25E-03	2.29E-03	2.39E-03	2.51E-03	2.60E-03	2.76E-03
Pr-138m	2.12h	6.03E-03	6.17E-03	6.42E-03	6.69E-03	6.88E-03	7.32E-03
Pr-139	4.41h	3.29E-04	3.35E-04	3.49E-04	3.66E-04	3.80E-04	4.06E-04
Pr-140	3.39m	1.50E-03	1.52E-03	1.59E-03	1.67E-03	1.74E-03	1.84E-03
Pr-142	19.12h	1.33E-04	1.36E-04	1.41E-04	1.48E-04	1.50E-04	1.61E-04
Pr-142m	14.6m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pr-143	13.57d	1.67E-06	1.71E-06	1.77E-06	1.83E-06	1.89E-06	2.04E-06
Pr-144	17.28m	8.62E-05	8.81E-05	9.18E-05	9.57E-05	9.81E-05	1.05E-04
Pr-144m	7.2m	2.85E-05	2.93E-05	3.02E-05	3.14E-05	3.25E-05	3.60E-05
Pr-145	5.984h	5.22E-05	5.34E-05	5.55E-05	5.78E-05	5.95E-05	6.31E-05
Pr-146	24.15m	2.36E-03	2.41E-03	2.51E-03	2.62E-03	2.69E-03	2.88E-03
Pr-147	13.4m	1.21E-03	1.24E-03	1.29E-03	1.35E-03	1.39E-03	1.48E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pr-148	2.29m	2.35E-03	2.41E-03	2.51E-03	2.62E-03	2.69E-03	2.86E-03
Pr-148m	2.01m	2.51E-03	2.56E-03	2.66E-03	2.80E-03	2.89E-03	3.08E-03
Pt-184	17.3m	1.89E-03	1.93E-03	2.00E-03	2.09E-03	2.16E-03	2.30E-03
Pt-186	2.08h	1.78E-03	1.81E-03	1.89E-03	1.96E-03	2.03E-03	2.15E-03
Pt-187	2.35h	1.55E-03	1.58E-03	1.64E-03	1.71E-03	1.76E-03	1.88E-03
Pt-188	10.2d	5.29E-04	5.40E-04	5.57E-04	5.80E-04	5.98E-04	6.44E-04
Pt-189	10.87h	1.22E-03	1.25E-03	1.30E-03	1.35E-03	1.39E-03	1.48E-03
Pt-190	6.50E+11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pt-191	2.802d	7.63E-04	7.78E-04	8.07E-04	8.42E-04	8.71E-04	9.31E-04
Pt-193	50a	1.15E-09	1.17E-09	1.22E-09	1.31E-09	1.37E-09	1.48E-09
Pt-193m	4.33d	2.41E-05	2.46E-05	2.52E-05	2.60E-05	2.67E-05	2.88E-05
Pt-195m	4.02d	1.66E-04	1.70E-04	1.75E-04	1.80E-04	1.85E-04	1.99E-04
Pt-197	19.8915h	5.91E-05	6.05E-05	6.21E-05	6.41E-05	6.60E-05	7.08E-05
Pt-197m	95.41m	2.07E-04	2.11E-04	2.18E-04	2.27E-04	2.35E-04	2.53E-04
Pt-199	30.80m	5.41E-04	5.51E-04	5.74E-04	6.02E-04	6.23E-04	6.62E-04
Pt-200	12.5h	1.48E-04	1.52E-04	1.57E-04	1.62E-04	1.67E-04	1.80E-04
Pt-202	44h	6.93E-06	7.09E-06	7.32E-06	7.62E-06	7.86E-06	8.46E-06
Pu-232	33.7m	1.42E-04	1.46E-04	1.50E-04	1.54E-04	1.58E-04	1.67E-04
Pu-234	8.8h	1.54E-04	1.58E-04	1.62E-04	1.67E-04	1.71E-04	1.81E-04
Pu-235	25.3m	2.11E-04	2.16E-04	2.22E-04	2.30E-04	2.35E-04	2.49E-04
Pu-236	2.858a	5.35E-07	5.48E-07	5.65E-07	5.94E-07	6.19E-07	6.88E-07
Pu-237	45.2d	1.12E-04	1.14E-04	1.17E-04	1.21E-04	1.24E-04	1.32E-04
Pu-238	87.7a	4.45E-07	4.56E-07	4.70E-07	4.94E-07	5.17E-07	5.76E-07
Pu-239	2.411E+4a	3.43E-07	3.51E-07	3.62E-07	3.79E-07	3.94E-07	4.32E-07
Pu-240	6564a	4.30E-07	4.41E-07	4.54E-07	4.78E-07	4.99E-07	5.56E-07
Pu-241	14.35a	3.82E-09	3.91E-09	4.01E-09	4.14E-09	4.24E-09	4.50E-09
Pu-242	3.75E+5a	5.30E-07	5.42E-07	5.61E-07	5.89E-07	6.11E-07	6.72E-07
Pu-243	4.956h	5.85E-05	5.99E-05	6.15E-05	6.35E-05	6.53E-05	6.96E-05
Pu-244	8.00E+7a	4.43E-05	4.53E-05	4.71E-05	4.92E-05	5.04E-05	5.38E-05
Pu-245	10.5h	1.03E-03	1.06E-03	1.10E-03	1.15E-03	1.18E-03	1.26E-03
Pu-246	10.84d	3.54E-04	3.63E-04	3.73E-04	3.88E-04	3.99E-04	4.29E-04
Ra-219	10msA	4.67E-04	4.77E-04	4.93E-04	5.17E-04	5.35E-04	5.75E-04
Ra-220	1.79E-2s	1.30E-05	1.32E-05	1.37E-05	1.45E-05	1.50E-05	1.60E-05
Ra-221	28s	9.21E-05	9.42E-05	9.68E-05	1.00E-04	1.03E-04	1.10E-04
Ra-222	38.0s	2.58E-05	2.64E-05	2.73E-05	2.87E-05	2.97E-05	3.20E-05
Ra-223	11.43d	3.65E-04	3.73E-04	3.84E-04	4.00E-04	4.13E-04	4.43E-04
Ra-224	3.66d	2.88E-05	2.95E-05	3.04E-05	3.17E-05	3.28E-05	3.54E-05
Ra-225	14.9d	2.85E-05	2.92E-05	3.01E-05	3.13E-05	3.25E-05	3.57E-05
Ra-226	1600a	1.98E-05	2.02E-05	2.08E-05	2.16E-05	2.23E-05	2.40E-05
Ra-227	42.2m	3.90E-04	3.98E-04	4.13E-04	4.32E-04	4.48E-04	4.79E-04
Ra-228	5.75a	3.00E-07	3.07E-07	3.17E-07	3.35E-07	3.51E-07	3.89E-07
Ra-230	93m	2.06E-04	2.11E-04	2.18E-04	2.28E-04	2.35E-04	2.51E-04
Rb-77	3.77m	4.10E-03	4.17E-03	4.35E-03	4.57E-03	4.73E-03	5.01E-03
Rb-78	17.66m	9.02E-03	9.18E-03	9.57E-03	1.00E-02	1.02E-02	1.09E-02
Rb-78m	5.74m	7.81E-03	7.97E-03	8.31E-03	8.70E-03	8.96E-03	9.53E-03
Rb-79	22.9m	3.90E-03	3.97E-03	4.14E-03	4.34E-03	4.50E-03	4.76E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Rb-80	33.4s	3.31E-03	3.37E-03	3.51E-03	3.70E-03	3.84E-03	4.05E-03
Rb-81	4.576h	1.37E-03	1.39E-03	1.45E-03	1.52E-03	1.58E-03	1.68E-03
Rb-81m	30.5m	6.11E-05	6.23E-05	6.47E-05	6.77E-05	6.99E-05	7.42E-05
Rb-82	1.273m	3.04E-03	3.09E-03	3.23E-03	3.39E-03	3.52E-03	3.73E-03
Rb-82m	6.472h	7.15E-03	7.31E-03	7.61E-03	7.94E-03	8.18E-03	8.66E-03
Rb-83	86.2d	1.32E-03	1.34E-03	1.41E-03	1.48E-03	1.54E-03	1.62E-03
Rb-84	32.77d	2.25E-03	2.30E-03	2.40E-03	2.50E-03	2.57E-03	2.73E-03
Rb-84m	20.26m	1.06E-03	1.08E-03	1.12E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.31E-03
Rb-86	18.642d	2.12E-04	2.18E-04	2.25E-04	2.36E-04	2.41E-04	2.55E-04
Rb-86m	1.017m	1.49E-03	1.51E-03	1.58E-03	1.66E-03	1.72E-03	1.81E-03
Rb-87	4.923E10a	1.89E-07	1.93E-07	1.99E-07	2.06E-07	2.12E-07	2.33E-07
Rb-88	17.78m	1.40E-03	1.43E-03	1.49E-03	1.57E-03	1.59E-03	1.70E-03
Rb-89	15.15m	4.80E-03	4.91E-03	5.11E-03	5.35E-03	5.45E-03	5.80E-03
Rb-90	158s	4.05E-03	4.12E-03	4.29E-03	4.45E-03	4.54E-03	4.85E-03
Rb-90m	258s	6.84E-03	6.99E-03	7.27E-03	7.56E-03	7.72E-03	8.24E-03
Re-178	13.2m	3.89E-03	3.97E-03	4.13E-03	4.31E-03	4.43E-03	4.72E-03
Re-179	19.5m	2.67E-03	2.73E-03	2.83E-03	2.97E-03	3.05E-03	3.27E-03
Re-180	2.44m	2.86E-03	2.93E-03	3.05E-03	3.17E-03	3.25E-03	3.46E-03
Re-181	19.9h	2.05E-03	2.10E-03	2.18E-03	2.28E-03	2.35E-03	2.51E-03
Re-182	64.0h	4.16E-03	4.26E-03	4.40E-03	4.61E-03	4.72E-03	5.04E-03
Re-182m	12.7h	2.69E-03	2.75E-03	2.85E-03	2.99E-03	3.05E-03	3.24E-03
Re-183	70.0d	3.84E-04	3.93E-04	4.04E-04	4.19E-04	4.30E-04	4.65E-04
Re-184	38.0d	2.15E-03	2.21E-03	2.29E-03	2.37E-03	2.44E-03	2.60E-03
Re-184m	169d	9.44E-04	9.66E-04	1.00E-03	1.04E-03	1.07E-03	1.15E-03
Re-186	3.7183d	5.33E-05	5.45E-05	5.60E-05	5.79E-05	5.94E-05	6.37E-05
Re-186m	2.00E+5a	3.43E-05	3.51E-05	3.61E-05	3.73E-05	3.83E-05	4.17E-05
Re-187	4.12E+10a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Re-188	17.0040h	1.64E-04	1.69E-04	1.74E-04	1.81E-04	1.87E-04	1.99E-04
Re-188m	18.59m	1.59E-04	1.63E-04	1.68E-04	1.73E-04	1.77E-04	1.91E-04
Re-189	24.3h	1.53E-04	1.56E-04	1.61E-04	1.68E-04	1.74E-04	1.86E-04
Re-190	3.1m	3.54E-03	3.61E-03	3.76E-03	3.93E-03	4.06E-03	4.32E-03
Re-190m	3.2h	2.45E-03	2.50E-03	2.60E-03	2.73E-03	2.82E-03	2.99E-03
Rh-100	20.8h	6.09E-03	6.22E-03	6.48E-03	6.78E-03	6.94E-03	7.39E-03
Rh-100m	4.6m	1.22E-04	1.25E-04	1.30E-04	1.36E-04	1.40E-04	1.50E-04
Rh-101	3.3a	7.46E-04	7.63E-04	7.86E-04	8.18E-04	8.43E-04	9.05E-04
Rh-101m	4.34d	7.78E-04	7.95E-04	8.23E-04	8.63E-04	8.94E-04	9.63E-04
Rh-102	207d	1.34E-03	1.36E-03	1.42E-03	1.50E-03	1.55E-03	1.64E-03
Rh-102m	3.742a	5.42E-03	5.54E-03	5.77E-03	6.03E-03	6.23E-03	6.59E-03
Rh-103m	56.114m	1.11E-06	1.14E-06	1.18E-06	1.23E-06	1.29E-06	1.46E-06
Rh-104	42.3s	4.79E-05	4.87E-05	5.08E-05	5.33E-05	5.51E-05	5.84E-05
Rh-104m	4.34m	8.24E-05	8.42E-05	8.69E-05	9.03E-05	9.19E-05	1.01E-04
Rh-105	35.36h	2.18E-04	2.22E-04	2.30E-04	2.42E-04	2.50E-04	2.71E-04
Rh-106	29.80s	5.72E-04	5.82E-04	6.08E-04	6.38E-04	6.60E-04	6.97E-04
Rh-106m	131m	6.94E-03	7.09E-03	7.38E-03	7.71E-03	7.94E-03	8.43E-03
Rh-107	21.7m	8.80E-04	8.99E-04	9.31E-04	9.77E-04	1.01E-03	1.09E-03
Rh-108	16.8s	9.16E-04	9.33E-04	9.73E-04	1.02E-03	1.06E-03	1.13E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Rh-109	80s	8.45E-04	8.63E-04	8.94E-04	9.37E-04	9.71E-04	1.05E-03
Rh-94	70.6s	8.94E-03	9.13E-03	9.51E-03	9.95E-03	1.02E-02	1.08E-02
Rh-95	5.02m	6.02E-03	6.15E-03	6.40E-03	6.70E-03	6.88E-03	7.31E-03
Rh-95m	1.96m	2.16E-03	2.20E-03	2.30E-03	2.40E-03	2.48E-03	2.63E-03
Rh-96	9.90m	9.76E-03	9.97E-03	1.04E-02	1.08E-02	1.12E-02	1.18E-02
Rh-96m	1.51m	3.05E-03	3.12E-03	3.25E-03	3.39E-03	3.49E-03	3.72E-03
Rh-97	30.7m	3.72E-03	3.79E-03	3.95E-03	4.14E-03	4.28E-03	4.55E-03
Rh-97m	46.2m	4.82E-03	4.92E-03	5.13E-03	5.36E-03	5.48E-03	5.85E-03
Rh-98	8.7m	4.77E-03	4.85E-03	5.07E-03	5.31E-03	5.50E-03	5.80E-03
Rh-99	16.1d	1.46E-03	1.49E-03	1.55E-03	1.62E-03	1.68E-03	1.79E-03
Rh-99m	4.7h	1.66E-03	1.69E-03	1.76E-03	1.85E-03	1.91E-03	2.03E-03
Rn-207	9.25m	2.56E-03	2.61E-03	2.72E-03	2.84E-03	2.93E-03	3.12E-03
Rn-209	28.5m	2.93E-03	2.99E-03	3.11E-03	3.25E-03	3.35E-03	3.57E-03
Rn-210	2.4h	1.54E-04	1.57E-04	1.63E-04	1.71E-04	1.76E-04	1.87E-04
Rn-211	14.6h	4.42E-03	4.53E-03	4.71E-03	4.91E-03	5.05E-03	5.35E-03
Rn-212	23.9m	8.85E-07	9.04E-07	9.44E-07	9.80E-07	1.01E-06	1.07E-06
Rn-215	2.30usA	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-216	4.5E-5s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-217	5.40E-4s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-218	3.5E-2s	2.03E-06	2.06E-06	2.16E-06	2.27E-06	2.35E-06	2.45E-06
Rn-219	3.96s	1.63E-04	1.67E-04	1.73E-04	1.81E-04	1.88E-04	2.02E-04
Rn-220	55.6s	1.71E-06	1.74E-06	1.82E-06	1.91E-06	1.99E-06	2.09E-06
Rn-222	3.8235d	1.07E-06	1.09E-06	1.13E-06	1.19E-06	1.24E-06	1.31E-06
Rn-223	24.3m	8.68E-04	8.86E-04	9.22E-04	9.64E-04	9.95E-04	1.06E-03
Ru-103	39.26d	1.36E-03	1.39E-03	1.45E-03	1.52E-03	1.58E-03	1.68E-03
Ru-105	4.44h	1.95E-03	2.00E-03	2.08E-03	2.16E-03	2.24E-03	2.38E-03
Ru-106	373.59d	6.54E-11	6.71E-11	6.93E-11	7.28E-11	7.58E-11	8.61E-11
Ru-107	3.75m	8.55E-04	8.75E-04	9.09E-04	9.50E-04	9.77E-04	1.04E-03
Ru-108	4.55m	1.68E-04	1.72E-04	1.77E-04	1.83E-04	1.89E-04	2.02E-04
Ru-92	3.65m	5.21E-03	5.32E-03	5.52E-03	5.78E-03	5.96E-03	6.36E-03
Ru-94	51.8m	1.33E-03	1.36E-03	1.42E-03	1.48E-03	1.53E-03	1.64E-03
Ru-95	1.643h	3.01E-03	3.07E-03	3.20E-03	3.35E-03	3.45E-03	3.67E-03
Ru-97	2.9d	6.39E-04	6.54E-04	6.74E-04	7.04E-04	7.28E-04	7.85E-04
S-35	87.51d	2.82E-08	2.89E-08	2.98E-08	3.09E-08	3.19E-08	3.56E-08
S-37	5.05m	5.59E-03	5.69E-03	5.93E-03	6.17E-03	6.27E-03	6.72E-03
S-38	170.3m	3.45E-03	3.53E-03	3.69E-03	3.86E-03	3.92E-03	4.19E-03
Sb-111	75s	3.97E-03	4.04E-03	4.21E-03	4.42E-03	4.58E-03	4.86E-03
Sb-113	6.67m	3.42E-03	3.48E-03	3.63E-03	3.82E-03	3.96E-03	4.20E-03
Sb-114	3.49m	6.33E-03	6.47E-03	6.73E-03	7.06E-03	7.25E-03	7.70E-03
Sb-115	32.1m	2.41E-03	2.45E-03	2.55E-03	2.69E-03	2.79E-03	2.96E-03
Sb-116	15.8m	5.20E-03	5.31E-03	5.52E-03	5.79E-03	5.94E-03	6.31E-03
Sb-116m	60.3m	7.16E-03	7.33E-03	7.61E-03	7.98E-03	8.18E-03	8.68E-03
Sb-117	2.80h	4.69E-04	4.80E-04	4.95E-04	5.13E-04	5.29E-04	5.69E-04
Sb-118	3.6m	2.19E-03	2.23E-03	2.33E-03	2.45E-03	2.54E-03	2.69E-03
Sb-118m	5.00h	5.83E-03	5.97E-03	6.19E-03	6.49E-03	6.64E-03	7.06E-03
Sb-119	38.19h	3.04E-05	3.11E-05	3.23E-05	3.35E-05	3.49E-05	4.06E-05

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sb-120	15.89m	1.21E-03	1.23E-03	1.29E-03	1.36E-03	1.41E-03	1.49E-03
Sb-120m	5.76d	5.50E-03	5.64E-03	5.84E-03	6.13E-03	6.26E-03	6.64E-03
Sb-122	2.7238d	1.21E-03	1.23E-03	1.28E-03	1.35E-03	1.39E-03	1.46E-03
Sb-122m	4.191m	1.48E-04	1.52E-04	1.56E-04	1.61E-04	1.66E-04	1.83E-04
Sb-124	60.20d	4.30E-03	4.39E-03	4.58E-03	4.79E-03	4.92E-03	5.21E-03
Sb-124m	93s	1.18E-03	1.20E-03	1.26E-03	1.32E-03	1.37E-03	1.44E-03
Sb-124n	20.2m	1.13E-09	1.16E-09	1.20E-09	1.25E-09	1.30E-09	1.51E-09
Sb-125	2.75856a	1.18E-03	1.20E-03	1.25E-03	1.31E-03	1.36E-03	1.44E-03
Sb-126	12.35d	7.19E-03	7.35E-03	7.66E-03	7.98E-03	8.24E-03	8.73E-03
Sb-126m	19.15m	4.11E-03	4.20E-03	4.38E-03	4.57E-03	4.73E-03	5.00E-03
Sb-127	3.85d	1.83E-03	1.87E-03	1.95E-03	2.03E-03	2.10E-03	2.23E-03
Sb-128	9.01h	7.95E-03	8.14E-03	8.48E-03	8.81E-03	9.09E-03	9.66E-03
Sb-128m	10.4m	4.92E-03	5.04E-03	5.26E-03	5.44E-03	5.62E-03	5.99E-03
Sb-129	4.40h	3.44E-03	3.52E-03	3.67E-03	3.82E-03	3.92E-03	4.17E-03
Sb-130	39.5m	8.08E-03	8.28E-03	8.61E-03	8.94E-03	9.20E-03	9.81E-03
Sb-130m	6.3m	6.54E-03	6.71E-03	6.97E-03	7.23E-03	7.43E-03	7.91E-03
Sb-131	23.03m	4.70E-03	4.81E-03	5.01E-03	5.23E-03	5.36E-03	5.69E-03
Sb-133	2.5m	5.93E-03	6.07E-03	6.31E-03	6.60E-03	6.74E-03	7.17E-03
Sc-42m	62.0s	9.88E-03	1.01E-02	1.05E-02	1.10E-02	1.13E-02	1.20E-02
Sc-43	3.891h	2.71E-03	2.75E-03	2.88E-03	3.03E-03	3.14E-03	3.33E-03
Sc-44	3.97h	5.20E-03	5.31E-03	5.52E-03	5.81E-03	5.98E-03	6.33E-03
Sc-44m	58.61h	7.47E-04	7.65E-04	7.90E-04	8.28E-04	8.55E-04	9.21E-04
Sc-46	83.79d	4.55E-03	4.67E-03	4.85E-03	5.06E-03	5.18E-03	5.49E-03
Sc-47	3.3492d	2.93E-04	3.00E-04	3.08E-04	3.19E-04	3.28E-04	3.53E-04
Sc-48	43.67h	7.38E-03	7.57E-03	7.85E-03	8.23E-03	8.41E-03	8.91E-03
Sc-49	57.2m	1.24E-05	1.26E-05	1.31E-05	1.36E-05	1.40E-05	1.50E-05
Sc-50	102.5s	7.14E-03	7.31E-03	7.59E-03	7.96E-03	8.14E-03	8.66E-03
Se-70	41.1m	1.95E-03	1.99E-03	2.07E-03	2.18E-03	2.26E-03	2.40E-03
Se-71	4.74m	4.17E-03	4.25E-03	4.42E-03	4.64E-03	4.79E-03	5.09E-03
Se-72	8.40d	6.42E-05	6.55E-05	6.77E-05	7.05E-05	7.16E-05	7.92E-05
Se-73	7.15h	2.99E-03	3.04E-03	3.17E-03	3.33E-03	3.46E-03	3.68E-03
Se-73m	39.8m	7.13E-04	7.25E-04	7.57E-04	7.95E-04	8.25E-04	8.74E-04
Se-75	119.779d	1.05E-03	1.08E-03	1.11E-03	1.16E-03	1.20E-03	1.29E-03
Se-77m	17.36s	2.32E-04	2.38E-04	2.44E-04	2.53E-04	2.61E-04	2.79E-04
Se-79	2.95E+5a	3.07E-08	3.14E-08	3.24E-08	3.37E-08	3.47E-08	3.88E-08
Se-79m	3.92m	2.20E-05	2.25E-05	2.31E-05	2.38E-05	2.43E-05	2.58E-05
Se-81	18.45m	2.74E-05	2.80E-05	2.90E-05	3.03E-05	3.13E-05	3.35E-05
Se-81m	57.28m	3.35E-05	3.43E-05	3.52E-05	3.63E-05	3.71E-05	3.93E-05
Se-83	22.3m	6.18E-03	6.32E-03	6.58E-03	6.87E-03	7.06E-03	7.53E-03
Se-83m	70.1s	2.25E-03	2.30E-03	2.39E-03	2.50E-03	2.56E-03	2.72E-03
Se-84	3.1m	1.18E-03	1.20E-03	1.26E-03	1.32E-03	1.37E-03	1.47E-03
Si-31	157.3m	7.37E-06	7.54E-06	7.79E-06	8.12E-06	8.35E-06	8.97E-06
Si-32	132a	6.47E-08	6.63E-08	6.83E-08	7.08E-08	7.29E-08	8.09E-08
Sm-139	2.57m	3.84E-03	3.91E-03	4.09E-03	4.29E-03	4.43E-03	4.71E-03
Sm-140	14.82m	1.41E-03	1.44E-03	1.49E-03	1.56E-03	1.61E-03	1.72E-03
Sm-141	10.2m	3.58E-03	3.65E-03	3.80E-03	3.99E-03	4.13E-03	4.40E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sm-141m	22.6m	4.80E-03	4.91E-03	5.11E-03	5.33E-03	5.49E-03	5.85E-03
Sm-142	72.49m	2.86E-04	2.91E-04	3.03E-04	3.18E-04	3.30E-04	3.53E-04
Sm-143	8.75m	1.43E-03	1.45E-03	1.51E-03	1.59E-03	1.65E-03	1.75E-03
Sm-143m	66s	1.74E-03	1.79E-03	1.86E-03	1.92E-03	1.98E-03	2.11E-03
Sm-145	340d	1.46E-04	1.50E-04	1.54E-04	1.61E-04	1.66E-04	1.83E-04
Sm-146	1.03E+8a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-147	1.060E11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-148	7E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-151	90a	7.37E-09	7.56E-09	7.79E-09	8.16E-09	8.53E-09	9.69E-09
Sm-153	46.50h	1.55E-04	1.58E-04	1.63E-04	1.68E-04	1.73E-04	1.86E-04
Sm-155	22.3m	2.60E-04	2.66E-04	2.73E-04	2.82E-04	2.90E-04	3.08E-04
Sm-156	9.4h	3.04E-04	3.11E-04	3.20E-04	3.33E-04	3.43E-04	3.69E-04
Sm-157	8.03m	1.06E-03	1.08E-03	1.12E-03	1.17E-03	1.20E-03	1.29E-03
Sn-106	1.92m	3.06E-03	3.13E-03	3.25E-03	3.40E-03	3.51E-03	3.75E-03
Sn-108	10.30m	1.83E-03	1.86E-03	1.93E-03	2.03E-03	2.10E-03	2.24E-03
Sn-109	18.0m	4.80E-03	4.91E-03	5.11E-03	5.35E-03	5.47E-03	5.82E-03
Sn-110	4.11h	7.92E-04	8.10E-04	8.37E-04	8.77E-04	9.08E-04	9.83E-04
Sn-111	35.3m	1.22E-03	1.25E-03	1.30E-03	1.37E-03	1.41E-03	1.50E-03
Sn-113	115.09d	3.75E-05	3.84E-05	3.97E-05	4.14E-05	4.30E-05	4.85E-05
Sn-113m	21.4m	1.85E-05	1.90E-05	1.97E-05	2.04E-05	2.13E-05	2.46E-05
Sn-117m	13.76d	4.01E-04	4.10E-04	4.22E-04	4.37E-04	4.50E-04	4.85E-04
Sn-119m	293.1d	1.88E-05	1.92E-05	1.99E-05	2.07E-05	2.16E-05	2.50E-05
Sn-121	27.03h	2.21E-07	2.26E-07	2.33E-07	2.41E-07	2.48E-07	2.72E-07
Sn-121m	43.9a	7.90E-06	8.09E-06	8.39E-06	8.70E-06	9.04E-06	1.05E-05
Sn-123	129.2d	1.96E-05	2.02E-05	2.09E-05	2.19E-05	2.24E-05	2.38E-05
Sn-123m	40.06m	3.78E-04	3.88E-04	3.99E-04	4.13E-04	4.25E-04	4.55E-04
Sn-125	9.64d	7.65E-04	7.83E-04	8.14E-04	8.51E-04	8.70E-04	9.24E-04
Sn-125m	9.52m	9.72E-04	9.92E-04	1.03E-03	1.08E-03	1.12E-03	1.20E-03
Sn-126	2.30E+5a	1.26E-04	1.29E-04	1.32E-04	1.36E-04	1.40E-04	1.51E-04
Sn-127	2.10h	4.33E-03	4.43E-03	4.61E-03	4.82E-03	4.94E-03	5.24E-03
Sn-127m	4.13m	1.51E-03	1.53E-03	1.60E-03	1.68E-03	1.74E-03	1.85E-03
Sn-128	59.07m	1.59E-03	1.62E-03	1.69E-03	1.77E-03	1.84E-03	1.95E-03
Sn-129	2.23m	2.51E-03	2.57E-03	2.68E-03	2.80E-03	2.88E-03	3.04E-03
Sn-130	3.72m	2.42E-03	2.48E-03	2.57E-03	2.67E-03	2.75E-03	2.94E-03
Sn-130m	1.7m	2.10E-03	2.16E-03	2.24E-03	2.33E-03	2.39E-03	2.55E-03
Sr-79	2.25m	3.27E-03	3.33E-03	3.47E-03	3.65E-03	3.79E-03	4.02E-03
Sr-80	106.3m	1.17E-03	1.19E-03	1.24E-03	1.31E-03	1.36E-03	1.43E-03
Sr-81	22.3m	3.75E-03	3.81E-03	3.97E-03	4.17E-03	4.32E-03	4.58E-03
Sr-82	25.36d	1.53E-07	1.56E-07	1.62E-07	1.72E-07	1.81E-07	1.97E-07
Sr-83	32.41h	2.07E-03	2.12E-03	2.21E-03	2.31E-03	2.38E-03	2.53E-03
Sr-85	64.84d	1.35E-03	1.37E-03	1.44E-03	1.51E-03	1.57E-03	1.66E-03
Sr-85m	67.63m	6.02E-04	6.16E-04	6.35E-04	6.63E-04	6.84E-04	7.38E-04
Sr-87m	2.815h	8.95E-04	9.11E-04	9.47E-04	9.96E-04	1.03E-03	1.11E-03
Sr-89	50.53d	5.74E-06	5.87E-06	6.07E-06	6.31E-06	6.50E-06	7.01E-06
Sr-90	28.79a	6.34E-07	6.49E-07	6.68E-07	6.92E-07	7.12E-07	7.75E-07
Sr-91	9.63h	1.69E-03	1.73E-03	1.80E-03	1.87E-03	1.92E-03	2.03E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sr-92	2.66h	2.87E-03	2.94E-03	3.05E-03	3.19E-03	3.26E-03	3.48E-03
Sr-93	7.423m	5.31E-03	5.42E-03	5.65E-03	5.90E-03	6.05E-03	6.42E-03
Sr-94	75.3s	3.07E-03	3.15E-03	3.26E-03	3.41E-03	3.48E-03	3.72E-03
Ta-170	6.76m	2.84E-03	2.89E-03	3.01E-03	3.16E-03	3.27E-03	3.47E-03
Ta-172	36.8m	4.02E-03	4.11E-03	4.27E-03	4.47E-03	4.60E-03	4.89E-03
Ta-173	3.14h	1.38E-03	1.41E-03	1.46E-03	1.53E-03	1.57E-03	1.67E-03
Ta-174	1.14h	2.37E-03	2.42E-03	2.51E-03	2.63E-03	2.71E-03	2.88E-03
Ta-175	10.5h	2.53E-03	2.59E-03	2.69E-03	2.81E-03	2.88E-03	3.08E-03
Ta-176	8.09h	4.77E-03	4.88E-03	5.08E-03	5.32E-03	5.42E-03	5.78E-03
Ta-177	56.56h	1.58E-04	1.61E-04	1.67E-04	1.72E-04	1.76E-04	1.91E-04
Ta-178	9.31m	2.77E-04	2.83E-04	2.92E-04	3.05E-04	3.12E-04	3.35E-04
Ta-178m	2.36h	3.16E-03	3.23E-03	3.34E-03	3.50E-03	3.63E-03	3.90E-03
Ta-179	1.82a	5.65E-05	5.77E-05	5.94E-05	6.15E-05	6.27E-05	6.87E-05
Ta-180	8.152h	1.10E-04	1.12E-04	1.16E-04	1.20E-04	1.22E-04	1.33E-04
Ta-182	114.43d	2.84E-03	2.91E-03	3.02E-03	3.16E-03	3.23E-03	3.43E-03
Ta-182m	15.84m	6.87E-04	7.03E-04	7.23E-04	7.50E-04	7.72E-04	8.32E-04
Ta-183	5.1d	7.81E-04	7.98E-04	8.23E-04	8.59E-04	8.85E-04	9.55E-04
Ta-184	8.7h	4.02E-03	4.11E-03	4.27E-03	4.46E-03	4.60E-03	4.91E-03
Ta-185	49.4m	4.06E-04	4.15E-04	4.27E-04	4.44E-04	4.58E-04	4.91E-04
Ta-186	10.5m	3.75E-03	3.83E-03	3.98E-03	4.15E-03	4.29E-03	4.56E-03
Tb-146	23s	8.17E-03	8.35E-03	8.68E-03	9.11E-03	9.33E-03	9.93E-03
Tb-147	1.64h	5.05E-03	5.16E-03	5.36E-03	5.62E-03	5.76E-03	6.11E-03
Tb-147m	1.87m	4.23E-03	4.32E-03	4.49E-03	4.71E-03	4.83E-03	5.15E-03
Tb-148	60m	5.67E-03	5.79E-03	6.04E-03	6.30E-03	6.48E-03	6.89E-03
Tb-148m	2.20m	8.01E-03	8.19E-03	8.53E-03	8.88E-03	9.17E-03	9.74E-03
Tb-149	4.118h	3.25E-03	3.32E-03	3.46E-03	3.61E-03	3.71E-03	3.95E-03
Tb-149m	4.16m	3.51E-03	3.59E-03	3.74E-03	3.88E-03	4.00E-03	4.26E-03
Tb-150	3.48h	5.53E-03	5.64E-03	5.88E-03	6.15E-03	6.31E-03	6.70E-03
Tb-150m	5.8m	6.71E-03	6.84E-03	7.14E-03	7.46E-03	7.73E-03	8.17E-03
Tb-151	17.609h	2.58E-03	2.64E-03	2.74E-03	2.87E-03	2.96E-03	3.16E-03
Tb-151m	25s	2.02E-04	2.06E-04	2.14E-04	2.23E-04	2.30E-04	2.47E-04
Tb-152	17.5h	3.53E-03	3.61E-03	3.76E-03	3.93E-03	4.04E-03	4.31E-03
Tb-152m	4.2m	2.03E-03	2.07E-03	2.15E-03	2.25E-03	2.33E-03	2.49E-03
Tb-153	2.34d	8.44E-04	8.64E-04	8.94E-04	9.32E-04	9.59E-04	1.03E-03
Tb-154	21.5h	4.85E-03	4.96E-03	5.17E-03	5.40E-03	5.51E-03	5.88E-03
Tb-155	5.32d	4.49E-04	4.59E-04	4.73E-04	4.91E-04	5.05E-04	5.44E-04
Tb-156	5.35d	4.54E-03	4.64E-03	4.82E-03	5.05E-03	5.19E-03	5.51E-03
Tb-156m	24.4h	8.80E-05	8.98E-05	9.29E-05	9.65E-05	9.75E-05	1.08E-04
Tb-156n	5.3h	8.69E-06	8.89E-06	9.16E-06	9.50E-06	9.69E-06	1.06E-05
Tb-157	71a	1.10E-05	1.12E-05	1.16E-05	1.21E-05	1.23E-05	1.36E-05
Tb-158	180a	1.87E-03	1.92E-03	1.99E-03	2.07E-03	2.12E-03	2.26E-03
Tb-160	72.3d	2.62E-03	2.68E-03	2.78E-03	2.90E-03	2.98E-03	3.16E-03
Tb-161	6.906d	7.79E-05	7.96E-05	8.21E-05	8.52E-05	8.70E-05	9.59E-05
Tb-162	7.60m	2.77E-03	2.84E-03	2.95E-03	3.06E-03	3.15E-03	3.37E-03
Tb-163	19.5m	2.18E-03	2.22E-03	2.31E-03	2.43E-03	2.52E-03	2.69E-03
Tb-164	3.0m	5.88E-03	6.01E-03	6.26E-03	6.52E-03	6.70E-03	7.12E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tb-165	2.11m	1.85E-03	1.90E-03	1.97E-03	2.06E-03	2.11E-03	2.25E-03
Tc-101	14.2m	9.44E-04	9.64E-04	9.99E-04	1.04E-03	1.08E-03	1.16E-03
Tc-102	5.28s	2.56E-04	2.61E-04	2.71E-04	2.85E-04	2.94E-04	3.12E-04
Tc-102m	4.35m	5.66E-03	5.78E-03	6.03E-03	6.32E-03	6.48E-03	6.88E-03
Tc-104	18.3m	5.09E-03	5.20E-03	5.42E-03	5.66E-03	5.81E-03	6.20E-03
Tc-105	7.6m	1.96E-03	2.00E-03	2.09E-03	2.18E-03	2.25E-03	2.39E-03
Tc-91	3.14m	5.82E-03	5.93E-03	6.19E-03	6.48E-03	6.66E-03	7.09E-03
Tc-91m	3.3m	3.86E-03	3.92E-03	4.10E-03	4.31E-03	4.47E-03	4.73E-03
Tc-92	4.25m	9.31E-03	9.52E-03	9.89E-03	1.04E-02	1.07E-02	1.14E-02
Tc-93	2.75h	3.38E-03	3.46E-03	3.59E-03	3.76E-03	3.84E-03	4.10E-03
Tc-93m	43.5m	2.08E-03	2.12E-03	2.22E-03	2.32E-03	2.37E-03	2.54E-03
Tc-94	293m	6.56E-03	6.72E-03	7.00E-03	7.25E-03	7.47E-03	7.93E-03
Tc-94m	52.0m	4.79E-03	4.90E-03	5.10E-03	5.33E-03	5.49E-03	5.83E-03
Tc-95	20.0h	1.98E-03	2.03E-03	2.11E-03	2.18E-03	2.25E-03	2.39E-03
Tc-95m	61d	1.75E-03	1.79E-03	1.86E-03	1.94E-03	2.00E-03	2.12E-03
Tc-96	4.28d	6.12E-03	6.29E-03	6.55E-03	6.76E-03	6.95E-03	7.41E-03
Tc-96m	51.5m	1.01E-04	1.03E-04	1.08E-04	1.12E-04	1.15E-04	1.22E-04
Tc-97	2.6E+6a	3.65E-06	3.74E-06	3.86E-06	4.07E-06	4.27E-06	4.77E-06
Tc-97m	90.1d	4.74E-06	4.85E-06	4.99E-06	5.24E-06	5.49E-06	6.10E-06
Tc-98	4.2E+6a	3.67E-03	3.75E-03	3.92E-03	4.06E-03	4.20E-03	4.44E-03
Tc-99	2.111E+5a	1.56E-07	1.60E-07	1.65E-07	1.71E-07	1.76E-07	1.93E-07
Tc-99m	6.015h	3.29E-04	3.37E-04	3.46E-04	3.58E-04	3.68E-04	3.92E-04
Te-113	1.7m	5.42E-03	5.53E-03	5.76E-03	6.04E-03	6.21E-03	6.60E-03
Te-114	15.2m	2.96E-03	3.03E-03	3.15E-03	3.30E-03	3.38E-03	3.61E-03
Te-115	5.8m	5.40E-03	5.52E-03	5.75E-03	6.03E-03	6.20E-03	6.59E-03
Te-115m	6.7m	6.12E-03	6.25E-03	6.51E-03	6.81E-03	6.99E-03	7.44E-03
Te-116	2.49h	2.50E-04	2.55E-04	2.65E-04	2.75E-04	2.84E-04	3.06E-04
Te-117	62m	3.64E-03	3.72E-03	3.88E-03	4.05E-03	4.16E-03	4.43E-03
Te-118	6.00d	2.94E-05	3.02E-05	3.13E-05	3.24E-05	3.37E-05	3.93E-05
Te-119	16.05h	1.95E-03	1.99E-03	2.08E-03	2.17E-03	2.24E-03	2.36E-03
Te-119m	4.70d	3.36E-03	3.44E-03	3.57E-03	3.73E-03	3.82E-03	4.06E-03
Te-121	19.16d	1.54E-03	1.57E-03	1.64E-03	1.72E-03	1.79E-03	1.88E-03
Te-121m	154d	5.68E-04	5.82E-04	6.00E-04	6.26E-04	6.46E-04	6.98E-04
Te-123	6.00E+14a	5.12E-08	5.24E-08	5.44E-08	5.64E-08	5.87E-08	6.83E-08
Te-123m	119.25d	3.81E-04	3.90E-04	4.01E-04	4.16E-04	4.28E-04	4.61E-04
Te-125m	57.40d	5.89E-05	6.03E-05	6.26E-05	6.48E-05	6.73E-05	7.81E-05
Te-127	9.35h	1.45E-05	1.48E-05	1.53E-05	1.61E-05	1.67E-05	1.79E-05
Te-127m	109d	1.82E-05	1.86E-05	1.93E-05	2.00E-05	2.08E-05	2.41E-05
Te-129	69.6m	1.66E-04	1.70E-04	1.77E-04	1.85E-04	1.92E-04	2.05E-04
Te-129m	33.6d	9.13E-05	9.34E-05	9.74E-05	1.01E-04	1.04E-04	1.12E-04
Te-131	25.0m	1.07E-03	1.09E-03	1.13E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.30E-03
Te-131m	30h	3.50E-03	3.58E-03	3.73E-03	3.87E-03	3.98E-03	4.24E-03
Te-132	3.204d	6.27E-04	6.42E-04	6.61E-04	6.90E-04	7.12E-04	7.73E-04
Te-133	12.5m	2.86E-03	2.92E-03	3.04E-03	3.18E-03	3.26E-03	3.48E-03
Te-133m	55.4m	4.40E-03	4.50E-03	4.68E-03	4.88E-03	5.01E-03	5.33E-03
Te-134	41.8m	2.30E-03	2.35E-03	2.44E-03	2.54E-03	2.63E-03	2.80E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Th-223	0.60s	1.74E-04	1.78E-04	1.83E-04	1.89E-04	1.94E-04	2.06E-04
Th-224	1.05s	6.18E-05	6.32E-05	6.51E-05	6.77E-05	6.99E-05	7.51E-05
Th-226	30.57m	1.99E-05	2.04E-05	2.10E-05	2.17E-05	2.23E-05	2.38E-05
Th-227	18.68d	3.37E-04	3.45E-04	3.56E-04	3.72E-04	3.84E-04	4.15E-04
Th-228	1.9116a	5.30E-06	5.42E-06	5.56E-06	5.76E-06	5.93E-06	6.34E-06
Th-229	7.34E+3a	2.11E-04	2.16E-04	2.22E-04	2.29E-04	2.35E-04	2.51E-04
Th-230	7.538E+4a	1.06E-06	1.09E-06	1.12E-06	1.16E-06	1.19E-06	1.29E-06
Th-231	25.52h	3.29E-05	3.36E-05	3.46E-05	3.57E-05	3.68E-05	3.98E-05
Th-232	1.405E10a	5.89E-07	6.03E-07	6.20E-07	6.41E-07	6.62E-07	7.18E-07
Th-233	22.3m	9.48E-05	9.67E-05	1.01E-04	1.05E-04	1.08E-04	1.15E-04
Th-234	24.10d	2.12E-05	2.16E-05	2.22E-05	2.29E-05	2.35E-05	2.51E-05
Th-235	7.1m	1.47E-04	1.51E-04	1.58E-04	1.64E-04	1.69E-04	1.80E-04
Th-236	37.5m	9.08E-05	9.27E-05	9.61E-05	1.00E-04	1.03E-04	1.10E-04
Ti-44	60.0a	3.32E-04	3.40E-04	3.48E-04	3.58E-04	3.69E-04	3.95E-04
Ti-45	184.8m	2.39E-03	2.43E-03	2.54E-03	2.67E-03	2.77E-03	2.94E-03
Ti-51	5.76m	1.02E-03	1.04E-03	1.08E-03	1.13E-03	1.17E-03	1.26E-03
Ti-52	1.7m	3.26E-04	3.35E-04	3.43E-04	3.54E-04	3.64E-04	3.86E-04
Tl-190	2.6m	3.50E-03	3.56E-03	3.72E-03	3.91E-03	4.05E-03	4.29E-03
Tl-190m	3.7m	6.45E-03	6.58E-03	6.85E-03	7.17E-03	7.41E-03	7.86E-03
Tl-194	33.0m	2.46E-03	2.51E-03	2.62E-03	2.75E-03	2.85E-03	3.03E-03
Tl-194m	32.8m	6.62E-03	6.75E-03	7.04E-03	7.34E-03	7.59E-03	8.06E-03
Tl-195	1.16h	2.73E-03	2.80E-03	2.91E-03	3.04E-03	3.11E-03	3.31E-03
Tl-196	1.84h	4.36E-03	4.45E-03	4.64E-03	4.86E-03	4.98E-03	5.32E-03
Tl-197	2.84h	1.11E-03	1.13E-03	1.18E-03	1.23E-03	1.26E-03	1.35E-03
Tl-198	5.3h	4.55E-03	4.65E-03	4.84E-03	5.07E-03	5.19E-03	5.54E-03
Tl-198m	1.87h	3.26E-03	3.32E-03	3.46E-03	3.63E-03	3.76E-03	3.98E-03
Tl-199	7.42h	6.47E-04	6.60E-04	6.83E-04	7.12E-04	7.36E-04	7.88E-04
Tl-200	26.1h	3.14E-03	3.21E-03	3.33E-03	3.49E-03	3.59E-03	3.83E-03
Tl-201	72.912h	2.18E-04	2.23E-04	2.28E-04	2.35E-04	2.42E-04	2.60E-04
Tl-202	12.23d	1.26E-03	1.29E-03	1.34E-03	1.41E-03	1.46E-03	1.56E-03
Tl-204	3.78a	3.84E-06	3.93E-06	4.03E-06	4.15E-06	4.28E-06	4.61E-06
Tl-206	4.200m	5.05E-06	5.16E-06	5.32E-06	5.54E-06	5.71E-06	6.16E-06
Tl-206m	3.74m	6.18E-03	6.32E-03	6.56E-03	6.87E-03	7.09E-03	7.53E-03
Tl-207	4.77m	9.64E-06	9.88E-06	1.02E-05	1.06E-05	1.09E-05	1.17E-05
Tl-208	3.053m	7.11E-03	7.25E-03	7.57E-03	7.91E-03	8.07E-03	8.61E-03
Tl-209	2.161m	4.85E-03	4.96E-03	5.15E-03	5.40E-03	5.53E-03	5.90E-03
Tl-210	1.30m	6.33E-03	6.49E-03	6.75E-03	7.03E-03	7.20E-03	7.68E-03
Tm-161	30.2m	2.97E-03	3.03E-03	3.15E-03	3.30E-03	3.38E-03	3.61E-03
Tm-162	21.70m	4.33E-03	4.43E-03	4.61E-03	4.82E-03	4.94E-03	5.26E-03
Tm-163	1.810h	2.99E-03	3.06E-03	3.17E-03	3.32E-03	3.40E-03	3.63E-03
Tm-164	2.0m	1.94E-03	1.98E-03	2.06E-03	2.16E-03	2.23E-03	2.37E-03
Tm-165	30.06h	1.45E-03	1.48E-03	1.54E-03	1.61E-03	1.66E-03	1.78E-03
Tm-166	7.70h	4.43E-03	4.54E-03	4.72E-03	4.93E-03	5.04E-03	5.37E-03
Tm-167	9.25d	3.85E-04	3.93E-04	4.06E-04	4.23E-04	4.34E-04	4.71E-04
Tm-168	93.1d	3.16E-03	3.24E-03	3.37E-03	3.49E-03	3.60E-03	3.84E-03
Tm-170	128.6d	1.11E-05	1.13E-05	1.16E-05	1.20E-05	1.23E-05	1.33E-05

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tm-171	1.92a	1.42E-06	1.45E-06	1.50E-06	1.55E-06	1.58E-06	1.74E-06
Tm-172	63.6h	1.03E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.14E-03	1.17E-03	1.24E-03
Tm-173	8.24h	1.09E-03	1.10E-03	1.15E-03	1.21E-03	1.25E-03	1.35E-03
Tm-174	5.4m	4.43E-03	4.53E-03	4.70E-03	4.92E-03	5.07E-03	5.41E-03
Tm-175	15.2m	2.71E-03	2.77E-03	2.88E-03	3.02E-03	3.11E-03	3.30E-03
Tm-176	1.85m	4.44E-03	4.54E-03	4.72E-03	4.94E-03	5.06E-03	5.39E-03
U-227	1.1m	3.07E-04	3.14E-04	3.23E-04	3.37E-04	3.47E-04	3.73E-04
U-228	9.1m	1.01E-05	1.04E-05	1.06E-05	1.10E-05	1.14E-05	1.21E-05
U-230	20.8d	3.10E-06	3.18E-06	3.26E-06	3.39E-06	3.49E-06	3.77E-06
U-231	4.2d	1.70E-04	1.74E-04	1.78E-04	1.84E-04	1.89E-04	2.01E-04
U-232	68.9a	8.62E-07	8.82E-07	9.08E-07	9.45E-07	9.76E-07	1.06E-06
U-233	1.592E+5a	7.79E-07	7.97E-07	8.21E-07	8.57E-07	8.84E-07	9.59E-07
U-234	2.455E+5a	5.45E-07	5.58E-07	5.75E-07	6.00E-07	6.20E-07	6.80E-07
U-235	7.04E+8a	4.37E-04	4.47E-04	4.60E-04	4.78E-04	4.92E-04	5.29E-04
U-235m	26m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
U-236	2.342E+7a	3.75E-07	3.84E-07	3.96E-07	4.15E-07	4.30E-07	4.74E-07
U-237	6.75d	3.41E-04	3.49E-04	3.59E-04	3.72E-04	3.82E-04	4.10E-04
U-238	4.468E+9a	3.06E-07	3.13E-07	3.23E-07	3.38E-07	3.50E-07	3.87E-07
U-239	23.45m	1.22E-04	1.25E-04	1.29E-04	1.32E-04	1.36E-04	1.46E-04
U-240	14.1h	1.24E-05	1.27E-05	1.31E-05	1.35E-05	1.39E-05	1.49E-05
U-242	16.8m	1.10E-04	1.13E-04	1.17E-04	1.23E-04	1.27E-04	1.34E-04
V-47	32.6m	2.74E-03	2.78E-03	2.91E-03	3.06E-03	3.18E-03	3.36E-03
V-48	15.9735d	6.67E-03	6.83E-03	7.09E-03	7.44E-03	7.62E-03	8.09E-03
V-49	330d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
V-50	1.50E+17a	3.04E-03	3.12E-03	3.24E-03	3.38E-03	3.45E-03	3.69E-03
V-52	3.743m	3.08E-03	3.17E-03	3.28E-03	3.43E-03	3.50E-03	3.74E-03
V-53	1.61m	2.34E-03	2.40E-03	2.49E-03	2.60E-03	2.66E-03	2.81E-03
W-177	132m	2.25E-03	2.30E-03	2.39E-03	2.49E-03	2.57E-03	2.73E-03
W-178	21.6d	3.41E-05	3.48E-05	3.58E-05	3.70E-05	3.78E-05	4.13E-05
W-179	37.05m	1.20E-04	1.22E-04	1.26E-04	1.30E-04	1.33E-04	1.46E-04
W-179m	6.40m	1.37E-04	1.40E-04	1.44E-04	1.49E-04	1.53E-04	1.66E-04
W-181	121.2d	9.07E-05	9.26E-05	9.53E-05	9.85E-05	1.01E-04	1.10E-04
W-185	75.1d	3.96E-07	4.06E-07	4.17E-07	4.31E-07	4.44E-07	4.82E-07
W-185m	1.597m	6.07E-05	6.21E-05	6.38E-05	6.60E-05	6.78E-05	7.30E-05
W-187	23.72h	1.18E-03	1.21E-03	1.26E-03	1.31E-03	1.36E-03	1.44E-03
W-188	69.78d	5.36E-06	5.49E-06	5.66E-06	5.92E-06	6.11E-06	6.61E-06
W-190	30.0m	3.77E-04	3.85E-04	3.96E-04	4.09E-04	4.20E-04	4.53E-04
Xe-120	40m	9.99E-04	1.02E-03	1.06E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.22E-03
Xe-121	40.1m	3.48E-03	3.55E-03	3.70E-03	3.87E-03	3.98E-03	4.24E-03
Xe-122	20.1h	1.65E-04	1.69E-04	1.75E-04	1.83E-04	1.90E-04	2.08E-04
Xe-123	2.08h	1.58E-03	1.61E-03	1.68E-03	1.76E-03	1.81E-03	1.93E-03
Xe-125	16.9h	7.03E-04	7.20E-04	7.43E-04	7.75E-04	8.00E-04	8.65E-04
Xe-127	36.4d	7.48E-04	7.65E-04	7.89E-04	8.24E-04	8.51E-04	9.21E-04
Xe-127m	69.2s	4.28E-04	4.38E-04	4.50E-04	4.66E-04	4.79E-04	5.15E-04
Xe-129m	8.88d	1.04E-04	1.06E-04	1.10E-04	1.14E-04	1.18E-04	1.34E-04
Xe-131m	11.84d	3.99E-05	4.08E-05	4.22E-05	4.38E-05	4.53E-05	5.16E-05

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Xe-133	5.243d	1.06E-04	1.08E-04	1.11E-04	1.15E-04	1.19E-04	1.29E-04
Xe-133m	2.19d	9.70E-05	9.93E-05	1.03E-04	1.07E-04	1.11E-04	1.22E-04
Xe-135	9.14h	6.95E-04	7.10E-04	7.33E-04	7.67E-04	7.93E-04	8.55E-04
Xe-135m	15.29m	1.16E-03	1.18E-03	1.23E-03	1.30E-03	1.35E-03	1.42E-03
Xe-137	3.818m	5.42E-04	5.52E-04	5.74E-04	6.03E-04	6.25E-04	6.66E-04
Xe-138	14.08m	2.48E-03	2.54E-03	2.65E-03	2.77E-03	2.83E-03	3.03E-03
Y-81	70.4s	3.23E-03	3.29E-03	3.43E-03	3.61E-03	3.74E-03	3.96E-03
Y-83	7.08m	3.55E-03	3.61E-03	3.77E-03	3.95E-03	4.10E-03	4.34E-03
Y-83m	2.85m	2.32E-03	2.36E-03	2.46E-03	2.59E-03	2.69E-03	2.86E-03
Y-84m	39.5m	9.66E-03	9.89E-03	1.03E-02	1.07E-02	1.10E-02	1.17E-02
Y-85	2.68h	2.93E-03	2.98E-03	3.11E-03	3.27E-03	3.40E-03	3.59E-03
Y-85m	4.86h	3.25E-03	3.32E-03	3.46E-03	3.63E-03	3.74E-03	3.97E-03
Y-86	14.74h	8.24E-03	8.42E-03	8.77E-03	9.18E-03	9.41E-03	9.98E-03
Y-86m	48m	5.99E-04	6.14E-04	6.32E-04	6.60E-04	6.80E-04	7.33E-04
Y-87	79.8h	1.21E-03	1.23E-03	1.28E-03	1.35E-03	1.40E-03	1.49E-03
Y-87m	13.37h	8.57E-04	8.74E-04	9.08E-04	9.55E-04	9.91E-04	1.06E-03
Y-88	106.65d	5.77E-03	5.90E-03	6.16E-03	6.43E-03	6.55E-03	6.99E-03
Y-89m	15.663s	2.12E-03	2.17E-03	2.26E-03	2.34E-03	2.41E-03	2.55E-03
Y-90	64.10h	1.37E-05	1.40E-05	1.45E-05	1.50E-05	1.55E-05	1.67E-05
Y-90m	3.19h	1.75E-03	1.79E-03	1.86E-03	1.95E-03	2.02E-03	2.16E-03
Y-91	58.51d	1.27E-05	1.30E-05	1.34E-05	1.40E-05	1.44E-05	1.54E-05
Y-91m	49.71m	1.44E-03	1.46E-03	1.53E-03	1.61E-03	1.67E-03	1.75E-03
Y-92	3.54h	6.13E-04	6.28E-04	6.52E-04	6.81E-04	6.99E-04	7.42E-04
Y-93	10.18h	2.42E-04	2.47E-04	2.57E-04	2.69E-04	2.75E-04	2.94E-04
Y-94	18.7m	1.82E-03	1.86E-03	1.93E-03	2.02E-03	2.07E-03	2.19E-03
Y-95	10.3m	2.29E-03	2.34E-03	2.43E-03	2.54E-03	2.58E-03	2.76E-03
Yb-162	18.87m	6.50E-04	6.64E-04	6.87E-04	7.14E-04	7.34E-04	7.85E-04
Yb-163	11.05m	1.77E-03	1.81E-03	1.89E-03	1.97E-03	2.03E-03	2.16E-03
Yb-164	75.8m	1.29E-04	1.32E-04	1.37E-04	1.42E-04	1.45E-04	1.58E-04
Yb-165	9.9m	8.04E-04	8.21E-04	8.52E-04	8.90E-04	9.13E-04	9.77E-04
Yb-166	56.7h	2.01E-04	2.05E-04	2.12E-04	2.20E-04	2.23E-04	2.45E-04
Yb-167	17.5m	6.54E-04	6.69E-04	6.89E-04	7.15E-04	7.30E-04	7.87E-04
Yb-169	32.026d	8.38E-04	8.57E-04	8.83E-04	9.18E-04	9.40E-04	1.02E-03
Yb-175	4.185d	1.08E-04	1.10E-04	1.14E-04	1.20E-04	1.24E-04	1.33E-04
Yb-177	1.911h	4.50E-04	4.61E-04	4.77E-04	4.99E-04	5.10E-04	5.42E-04
Yb-178	74m	1.08E-04	1.10E-04	1.14E-04	1.20E-04	1.24E-04	1.33E-04
Yb-179	8.0m	2.63E-03	2.67E-03	2.79E-03	2.93E-03	3.03E-03	3.19E-03
Zn-60	2.38m	4.16E-03	4.24E-03	4.42E-03	4.64E-03	4.81E-03	5.09E-03
Zn-61	89.1s	3.97E-03	4.04E-03	4.21E-03	4.43E-03	4.58E-03	4.86E-03
Zn-62	9.186h	1.19E-03	1.21E-03	1.27E-03	1.33E-03	1.38E-03	1.46E-03
Zn-63	38.47m	2.97E-03	3.02E-03	3.15E-03	3.31E-03	3.45E-03	3.65E-03
Zn-65	244.06d	1.27E-03	1.30E-03	1.35E-03	1.42E-03	1.45E-03	1.53E-03
Zn-69	56.4m	1.72E-06	1.76E-06	1.81E-06	1.88E-06	1.93E-06	2.09E-06
Zn-69m	13.76h	1.16E-03	1.18E-03	1.23E-03	1.29E-03	1.34E-03	1.44E-03
Zn-71	2.45m	8.26E-04	8.41E-04	8.77E-04	9.20E-04	9.50E-04	1.01E-03
Zn-71m	3.96h	4.18E-03	4.25E-03	4.45E-03	4.67E-03	4.84E-03	5.12E-03

Tabla A.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Zn-72	46.5h	3.88E-04	3.97E-04	4.08E-04	4.22E-04	4.34E-04	4.64E-04
Zr-85	7.86m	3.95E-03	4.02E-03	4.20E-03	4.41E-03	4.57E-03	4.85E-03
Zr-86	16.5h	7.69E-04	7.86E-04	8.12E-04	8.49E-04	8.78E-04	9.46E-04
Zr-87	1.68h	2.50E-03	2.54E-03	2.65E-03	2.79E-03	2.90E-03	3.06E-03
Zr-88	83.4d	1.07E-03	1.09E-03	1.14E-03	1.20E-03	1.24E-03	1.33E-03
Zr-89	78.41h	2.79E-03	2.86E-03	2.97E-03	3.10E-03	3.19E-03	3.38E-03
Zr-89m	4.161m	1.66E-03	1.69E-03	1.76E-03	1.85E-03	1.92E-03	2.01E-03
Zr-93	1.53E+6a	1.26E-09	1.29E-09	1.34E-09	1.40E-09	1.45E-09	1.65E-09
Zr-95	64.032d	1.87E-03	1.92E-03	2.00E-03	2.07E-03	2.13E-03	2.27E-03
Zr-97	16.744h	2.22E-03	2.28E-03	2.37E-03	2.46E-03	2.53E-03	2.69E-03

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ac-223	2.10m	4.68E-05	4.75E-05	4.87E-05	5.08E-05	5.25E-05	5.62E-05
Ac-224	2.78h	6.00E-04	6.10E-04	6.21E-04	6.45E-04	6.64E-04	7.11E-04
Ac-225	10.0d	3.63E-05	3.69E-05	3.76E-05	3.90E-05	4.01E-05	4.28E-05
Ac-226	29.37h	3.58E-04	3.64E-04	3.71E-04	3.88E-04	4.00E-04	4.30E-04
Ac-227	21.772a	3.10E-07	3.16E-07	3.23E-07	3.36E-07	3.48E-07	3.80E-07
Ac-228	6.15h	2.06E-03	2.10E-03	2.16E-03	2.26E-03	2.32E-03	2.46E-03
Ac-230	122s	1.23E-03	1.25E-03	1.29E-03	1.36E-03	1.39E-03	1.48E-03
Ac-231	7.5m	1.16E-03	1.19E-03	1.22E-03	1.28E-03	1.32E-03	1.42E-03
Ac-232	119s	2.55E-03	2.59E-03	2.67E-03	2.79E-03	2.84E-03	3.03E-03
Ac-233	145s	1.39E-03	1.41E-03	1.46E-03	1.54E-03	1.59E-03	1.68E-03
Ag-100m	2.24m	7.11E-03	7.21E-03	7.45E-03	7.80E-03	8.04E-03	8.53E-03
Ag-101	11.1m	4.11E-03	4.17E-03	4.31E-03	4.53E-03	4.68E-03	4.96E-03
Ag-102	12.9m	8.33E-03	8.45E-03	8.74E-03	9.15E-03	9.42E-03	9.99E-03
Ag-102m	7.7m	4.52E-03	4.59E-03	4.73E-03	4.96E-03	5.08E-03	5.40E-03
Ag-103	65.7m	2.12E-03	2.16E-03	2.22E-03	2.33E-03	2.40E-03	2.55E-03
Ag-104	69.2m	6.68E-03	6.77E-03	7.01E-03	7.30E-03	7.52E-03	7.98E-03
Ag-104m	33.5m	4.53E-03	4.59E-03	4.75E-03	4.99E-03	5.14E-03	5.46E-03
Ag-105	41.29d	1.38E-03	1.40E-03	1.44E-03	1.51E-03	1.56E-03	1.67E-03
Ag-105m	7.23m	2.75E-06	2.80E-06	2.87E-06	3.02E-06	3.12E-06	3.35E-06
Ag-106	23.96m	1.94E-03	1.97E-03	2.04E-03	2.14E-03	2.22E-03	2.35E-03
Ag-106m	8.28d	6.94E-03	7.05E-03	7.28E-03	7.61E-03	7.83E-03	8.32E-03
Ag-108	2.37m	5.59E-05	5.65E-05	5.86E-05	6.13E-05	6.35E-05	6.71E-05
Ag-108m	418a	4.36E-03	4.41E-03	4.57E-03	4.77E-03	4.94E-03	5.22E-03
Ag-109m	39.6s	1.53E-05	1.55E-05	1.59E-05	1.65E-05	1.70E-05	1.88E-05
Ag-110	24.6s	1.03E-04	1.05E-04	1.08E-04	1.13E-04	1.17E-04	1.23E-04
Ag-110m	249.76d	6.76E-03	6.85E-03	7.09E-03	7.37E-03	7.58E-03	8.04E-03
Ag-111	7.45d	7.76E-05	7.89E-05	8.09E-05	8.50E-05	8.80E-05	9.48E-05
Ag-111m	64.8s	1.35E-05	1.38E-05	1.42E-05	1.48E-05	1.53E-05	1.68E-05
Ag-112	3.130h	1.68E-03	1.70E-03	1.76E-03	1.84E-03	1.89E-03	2.01E-03
Ag-113	5.37h	2.03E-04	2.06E-04	2.13E-04	2.23E-04	2.30E-04	2.46E-04
Ag-113m	68.7s	5.95E-04	6.03E-04	6.21E-04	6.50E-04	6.73E-04	7.20E-04
Ag-114	4.6s	6.96E-04	7.06E-04	7.30E-04	7.65E-04	7.87E-04	8.33E-04
Ag-115	20.0m	1.14E-03	1.16E-03	1.19E-03	1.24E-03	1.27E-03	1.36E-03
Ag-116	2.68m	4.84E-03	4.92E-03	5.07E-03	5.30E-03	5.43E-03	5.79E-03
Ag-117	73.6s	2.86E-03	2.92E-03	3.00E-03	3.13E-03	3.19E-03	3.41E-03
Ag-99	124s	5.82E-03	5.91E-03	6.10E-03	6.38E-03	6.58E-03	7.00E-03
Al-26	7.17E+5a	6.17E-03	6.28E-03	6.47E-03	6.79E-03	6.95E-03	7.41E-03
Al-28	2.2414m	3.74E-03	3.82E-03	3.93E-03	4.11E-03	4.18E-03	4.48E-03
Al-29	6.56m	2.97E-03	3.04E-03	3.13E-03	3.28E-03	3.35E-03	3.56E-03
Am-237	73.0m	9.76E-04	9.91E-04	1.02E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.17E-03
Am-238	98m	2.12E-03	2.16E-03	2.22E-03	2.32E-03	2.38E-03	2.52E-03
Am-239	11.9h	5.96E-04	6.06E-04	6.16E-04	6.40E-04	6.57E-04	7.02E-04
Am-240	50.8h	2.38E-03	2.43E-03	2.50E-03	2.60E-03	2.67E-03	2.82E-03
Am-241	432.2a	5.43E-05	5.54E-05	5.64E-05	5.83E-05	5.98E-05	6.53E-05
Am-242	16.02h	3.49E-05	3.56E-05	3.61E-05	3.73E-05	3.82E-05	4.07E-05

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Am-242m	141a	2.43E-06	2.47E-06	2.53E-06	2.65E-06	2.76E-06	3.07E-06
Am-243	7.37E+3a	1.34E-04	1.36E-04	1.38E-04	1.42E-04	1.47E-04	1.57E-04
Am-244	10.1h	2.01E-03	2.03E-03	2.10E-03	2.17E-03	2.24E-03	2.38E-03
Am-244m	26m	3.82E-05	3.91E-05	4.01E-05	4.19E-05	4.29E-05	4.56E-05
Am-245	2.05h	8.43E-05	8.57E-05	8.74E-05	9.10E-05	9.36E-05	1.00E-04
Am-246	39m	1.93E-03	1.95E-03	2.01E-03	2.09E-03	2.16E-03	2.29E-03
Am-246m	25.0m	2.26E-03	2.30E-03	2.37E-03	2.48E-03	2.54E-03	2.69E-03
Am-247	23.0m	3.58E-04	3.63E-04	3.71E-04	3.86E-04	3.98E-04	4.26E-04
Ar-37	35.04d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ar-39	269a	7.72E-07	7.86E-07	8.02E-07	8.31E-07	8.54E-07	9.30E-07
Ar-41	109.61m	2.78E-03	2.84E-03	2.92E-03	3.06E-03	3.13E-03	3.33E-03
Ar-42	32.9a	8.75E-07	8.91E-07	9.09E-07	9.41E-07	9.69E-07	1.05E-06
Ar-43	5.37m	3.41E-03	3.47E-03	3.57E-03	3.73E-03	3.82E-03	4.06E-03
Ar-44	11.87m	4.19E-03	4.28E-03	4.40E-03	4.60E-03	4.69E-03	5.02E-03
As-68	151.6s	8.95E-03	9.10E-03	9.39E-03	9.83E-03	1.01E-02	1.08E-02
As-69	15.23m	3.11E-03	3.16E-03	3.27E-03	3.44E-03	3.57E-03	3.78E-03
As-70	52.6m	1.01E-02	1.03E-02	1.06E-02	1.11E-02	1.14E-02	1.21E-02
As-71	65.28h	1.54E-03	1.57E-03	1.61E-03	1.69E-03	1.75E-03	1.86E-03
As-72	26.0h	4.67E-03	4.73E-03	4.90E-03	5.11E-03	5.28E-03	5.61E-03
As-73	80.30d	1.37E-05	1.39E-05	1.41E-05	1.47E-05	1.49E-05	1.64E-05
As-74	17.77d	2.07E-03	2.10E-03	2.18E-03	2.29E-03	2.37E-03	2.49E-03
As-76	1.0778d	1.10E-03	1.11E-03	1.15E-03	1.21E-03	1.25E-03	1.31E-03
As-77	38.83h	2.42E-05	2.46E-05	2.52E-05	2.64E-05	2.74E-05	2.93E-05
As-78	90.7m	3.13E-03	3.17E-03	3.28E-03	3.43E-03	3.52E-03	3.72E-03
As-79	9.01m	1.02E-04	1.03E-04	1.06E-04	1.11E-04	1.14E-04	1.22E-04
At-204	9.2m	6.28E-03	6.35E-03	6.58E-03	6.87E-03	7.12E-03	7.54E-03
At-205	26.2m	2.86E-03	2.90E-03	2.99E-03	3.12E-03	3.21E-03	3.42E-03
At-206	30.6m	6.45E-03	6.53E-03	6.75E-03	7.05E-03	7.28E-03	7.73E-03
At-207	1.80h	4.82E-03	4.89E-03	5.04E-03	5.26E-03	5.40E-03	5.74E-03
At-208	1.63h	7.51E-03	7.61E-03	7.87E-03	8.19E-03	8.43E-03	8.93E-03
At-209	5.41h	5.83E-03	5.90E-03	6.10E-03	6.33E-03	6.53E-03	6.94E-03
At-210	8.1h	6.57E-03	6.70E-03	6.89E-03	7.22E-03	7.37E-03	7.86E-03
At-211	7.214h	8.35E-05	8.49E-05	8.63E-05	8.88E-05	9.13E-05	9.71E-05
At-215	1.00E-4s	4.83E-07	4.91E-07	5.06E-07	5.32E-07	5.52E-07	5.92E-07
At-216	3.00E-4s	6.22E-06	6.33E-06	6.44E-06	6.67E-06	6.87E-06	7.35E-06
At-217	3.23E-2s	6.73E-07	6.83E-07	7.01E-07	7.34E-07	7.59E-07	8.11E-07
At-218	1.5s	1.91E-08	1.94E-08	1.99E-08	2.07E-08	2.14E-08	2.29E-08
At-219	56s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
At-220	3.71m	1.28E-03	1.30E-03	1.33E-03	1.40E-03	1.45E-03	1.55E-03
Au-186	10.7m	3.90E-03	3.96E-03	4.09E-03	4.27E-03	4.41E-03	4.69E-03
Au-187	8.4m	2.46E-03	2.50E-03	2.58E-03	2.69E-03	2.76E-03	2.94E-03
Au-190	42.8m	5.31E-03	5.41E-03	5.56E-03	5.82E-03	5.95E-03	6.36E-03
Au-191	3.18h	1.59E-03	1.61E-03	1.66E-03	1.74E-03	1.80E-03	1.91E-03
Au-192	4.94h	4.36E-03	4.44E-03	4.57E-03	4.78E-03	4.88E-03	5.22E-03
Au-193	17.65h	4.28E-04	4.35E-04	4.45E-04	4.62E-04	4.77E-04	5.13E-04

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Au-193m	3.9s	5.46E-04	5.56E-04	5.68E-04	5.93E-04	6.13E-04	6.62E-04
Au-194	38.02h	2.45E-03	2.49E-03	2.56E-03	2.68E-03	2.75E-03	2.94E-03
Au-195	186.098d	1.88E-04	1.92E-04	1.95E-04	2.01E-04	2.06E-04	2.22E-04
Au-195m	30.5s	5.56E-04	5.65E-04	5.78E-04	6.04E-04	6.24E-04	6.74E-04
Au-196	6.183d	1.32E-03	1.34E-03	1.38E-03	1.44E-03	1.49E-03	1.61E-03
Au-196m	9.6h	6.32E-04	6.43E-04	6.55E-04	6.79E-04	7.00E-04	7.52E-04
Au-198	2.69517d	1.14E-03	1.16E-03	1.19E-03	1.25E-03	1.30E-03	1.39E-03
Au-198m	2.27d	1.43E-03	1.46E-03	1.49E-03	1.55E-03	1.60E-03	1.72E-03
Au-199	3.139d	2.55E-04	2.59E-04	2.64E-04	2.74E-04	2.82E-04	3.03E-04
Au-200	48.4m	6.53E-04	6.67E-04	6.85E-04	7.19E-04	7.37E-04	7.86E-04
Au-200m	18.7h	5.41E-03	5.47E-03	5.65E-03	5.91E-03	6.11E-03	6.50E-03
Au-201	26m	9.65E-05	9.78E-05	1.01E-04	1.06E-04	1.10E-04	1.17E-04
Au-202	28.8s	4.36E-04	4.44E-04	4.57E-04	4.79E-04	4.93E-04	5.24E-04
Ba-124	11.0m	1.47E-03	1.49E-03	1.54E-03	1.61E-03	1.66E-03	1.77E-03
Ba-126	100m	1.44E-03	1.47E-03	1.51E-03	1.58E-03	1.63E-03	1.73E-03
Ba-127	12.7m	1.94E-03	1.97E-03	2.04E-03	2.14E-03	2.22E-03	2.35E-03
Ba-128	2.43d	1.67E-04	1.70E-04	1.74E-04	1.82E-04	1.88E-04	2.07E-04
Ba-129	2.23h	8.65E-04	8.78E-04	9.06E-04	9.51E-04	9.84E-04	1.05E-03
Ba-129m	2.16h	3.87E-03	3.93E-03	4.05E-03	4.23E-03	4.36E-03	4.64E-03
Ba-131	11.50d	1.29E-03	1.30E-03	1.34E-03	1.41E-03	1.46E-03	1.56E-03
Ba-131m	14.6m	1.85E-04	1.88E-04	1.91E-04	1.98E-04	2.03E-04	2.17E-04
Ba-133	10.52a	1.10E-03	1.12E-03	1.15E-03	1.20E-03	1.25E-03	1.35E-03
Ba-133m	38.9h	1.77E-04	1.81E-04	1.85E-04	1.94E-04	2.00E-04	2.19E-04
Ba-135m	28.7h	1.56E-04	1.59E-04	1.63E-04	1.70E-04	1.76E-04	1.93E-04
Ba-137m	2.552m	1.60E-03	1.61E-03	1.67E-03	1.75E-03	1.81E-03	1.90E-03
Ba-139	83.06m	1.35E-04	1.37E-04	1.39E-04	1.45E-04	1.49E-04	1.60E-04
Ba-140	12.752d	5.01E-04	5.08E-04	5.25E-04	5.52E-04	5.73E-04	6.07E-04
Ba-141	18.27m	2.34E-03	2.38E-03	2.46E-03	2.57E-03	2.64E-03	2.82E-03
Ba-142	10.6m	2.48E-03	2.53E-03	2.60E-03	2.72E-03	2.79E-03	2.97E-03
Be-10	1.51E+6a	9.52E-07	9.69E-07	9.89E-07	1.02E-06	1.05E-06	1.15E-06
Be-7	53.22d	1.40E-04	1.42E-04	1.46E-04	1.54E-04	1.60E-04	1.70E-04
Bi-197	9.3m	4.02E-03	4.09E-03	4.21E-03	4.40E-03	4.52E-03	4.80E-03
Bi-200	36.4m	6.17E-03	6.28E-03	6.47E-03	6.79E-03	7.00E-03	7.44E-03
Bi-201	108m	3.93E-03	4.00E-03	4.12E-03	4.30E-03	4.40E-03	4.68E-03
Bi-202	1.72h	6.77E-03	6.88E-03	7.10E-03	7.42E-03	7.64E-03	8.10E-03
Bi-203	11.76h	5.40E-03	5.49E-03	5.66E-03	5.90E-03	6.03E-03	6.43E-03
Bi-204	11.22h	6.94E-03	7.06E-03	7.27E-03	7.59E-03	7.79E-03	8.28E-03
Bi-205	15.31d	3.83E-03	3.90E-03	4.02E-03	4.19E-03	4.29E-03	4.57E-03
Bi-206	6.243d	8.01E-03	8.12E-03	8.39E-03	8.73E-03	8.98E-03	9.55E-03
Bi-207	32.9a	3.70E-03	3.77E-03	3.88E-03	4.08E-03	4.19E-03	4.42E-03
Bi-208	3.68E+5a	5.27E-03	5.37E-03	5.51E-03	5.75E-03	5.83E-03	6.25E-03
Bi-210	5.013d	2.60E-06	2.64E-06	2.70E-06	2.81E-06	2.89E-06	3.13E-06
Bi-210m	3.04E+6a	7.34E-04	7.46E-04	7.64E-04	8.01E-04	8.28E-04	8.92E-04
Bi-211	2.14m	1.34E-04	1.36E-04	1.40E-04	1.47E-04	1.52E-04	1.64E-04
Bi-212	60.55m	2.57E-04	2.61E-04	2.70E-04	2.80E-04	2.87E-04	3.06E-04

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Bi-212n	7.0m	4.81E-06	4.89E-06	5.01E-06	5.20E-06	5.37E-06	5.79E-06
Bi-213	45.59m	3.58E-04	3.63E-04	3.75E-04	3.95E-04	4.10E-04	4.37E-04
Bi-214	19.9m	3.37E-03	3.42E-03	3.53E-03	3.70E-03	3.78E-03	4.01E-03
Bi-215	7.6m	6.64E-04	6.75E-04	6.93E-04	7.25E-04	7.47E-04	8.00E-04
Bi-216	2.17m	2.08E-03	2.11E-03	2.18E-03	2.29E-03	2.38E-03	2.51E-03
Bk-245	4.94d	5.91E-04	6.00E-04	6.11E-04	6.35E-04	6.53E-04	6.98E-04
Bk-246	1.80d	2.07E-03	2.10E-03	2.17E-03	2.24E-03	2.30E-03	2.45E-03
Bk-247	1.38E+3a	3.86E-04	3.93E-04	4.00E-04	4.16E-04	4.29E-04	4.60E-04
Bk-248m	23.7h	1.38E-04	1.40E-04	1.43E-04	1.50E-04	1.54E-04	1.63E-04
Bk-249	330d	1.17E-08	1.20E-08	1.22E-08	1.27E-08	1.32E-08	1.47E-08
Bk-250	3.212h	2.03E-03	2.08E-03	2.14E-03	2.24E-03	2.29E-03	2.42E-03
Bk-251	55.6m	2.16E-04	2.20E-04	2.24E-04	2.31E-04	2.37E-04	2.52E-04
Br-72	78.6s	7.41E-03	7.52E-03	7.77E-03	8.13E-03	8.37E-03	8.89E-03
Br-73	3.4m	3.91E-03	3.96E-03	4.09E-03	4.29E-03	4.45E-03	4.71E-03
Br-74	25.4m	1.02E-02	1.03E-02	1.06E-02	1.11E-02	1.14E-02	1.21E-02
Br-74m	46m	9.79E-03	9.93E-03	1.02E-02	1.07E-02	1.10E-02	1.17E-02
Br-75	96.7m	3.32E-03	3.37E-03	3.48E-03	3.65E-03	3.79E-03	4.03E-03
Br-76	16.2h	6.55E-03	6.65E-03	6.86E-03	7.19E-03	7.39E-03	7.85E-03
Br-76m	1.31s	8.54E-05	8.68E-05	8.88E-05	9.24E-05	9.44E-05	1.03E-04
Br-77	57.036h	8.68E-04	8.80E-04	9.08E-04	9.51E-04	9.86E-04	1.05E-03
Br-77m	4.28m	3.66E-05	3.72E-05	3.77E-05	3.89E-05	3.98E-05	4.21E-05
Br-78	6.46m	2.88E-03	2.92E-03	3.03E-03	3.18E-03	3.30E-03	3.49E-03
Br-80	17.68m	2.15E-04	2.17E-04	2.25E-04	2.37E-04	2.45E-04	2.58E-04
Br-80m	4.4205h	3.33E-05	3.43E-05	3.50E-05	3.64E-05	3.78E-05	4.19E-05
Br-82	35.30h	6.56E-03	6.64E-03	6.87E-03	7.16E-03	7.37E-03	7.81E-03
Br-82m	6.13m	7.75E-06	7.83E-06	8.11E-06	8.38E-06	8.63E-06	9.21E-06
Br-83	2.40h	2.08E-05	2.11E-05	2.19E-05	2.29E-05	2.38E-05	2.52E-05
Br-84	31.80m	3.76E-03	3.82E-03	3.93E-03	4.09E-03	4.17E-03	4.46E-03
Br-84m	6.0m	6.49E-03	6.60E-03	6.80E-03	7.11E-03	7.29E-03	7.79E-03
Br-85	2.90m	1.75E-04	1.77E-04	1.82E-04	1.89E-04	1.95E-04	2.07E-04
C-10	19.255s	4.75E-03	4.81E-03	4.98E-03	5.21E-03	5.40E-03	5.71E-03
C-11	20.39m	2.84E-03	2.87E-03	2.97E-03	3.13E-03	3.25E-03	3.44E-03
C-14	5.70E+3a	2.72E-08	2.77E-08	2.84E-08	2.94E-08	3.04E-08	3.40E-08
Ca-41	1.02E+5a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ca-45	162.67d	8.85E-08	9.02E-08	9.21E-08	9.54E-08	9.82E-08	1.09E-07
Ca-47	4.536d	2.32E-03	2.37E-03	2.43E-03	2.55E-03	2.61E-03	2.77E-03
Ca-49	8.718m	6.13E-03	6.23E-03	6.39E-03	6.65E-03	6.75E-03	7.24E-03
Cd-101	1.36m	5.93E-03	6.03E-03	6.22E-03	6.51E-03	6.69E-03	7.12E-03
Cd-102	5.5m	2.16E-03	2.20E-03	2.27E-03	2.38E-03	2.46E-03	2.62E-03
Cd-103	7.3m	4.71E-03	4.80E-03	4.94E-03	5.17E-03	5.30E-03	5.64E-03
Cd-104	57.7m	6.24E-04	6.30E-04	6.52E-04	6.76E-04	6.99E-04	7.41E-04
Cd-105	55.5m	3.01E-03	3.06E-03	3.16E-03	3.31E-03	3.39E-03	3.61E-03
Cd-107	6.50h	4.65E-05	4.72E-05	4.86E-05	5.06E-05	5.25E-05	5.80E-05
Cd-109	461.4d	3.00E-05	3.05E-05	3.14E-05	3.27E-05	3.40E-05	3.82E-05
Cd-111m	48.50m	7.86E-04	7.99E-04	8.16E-04	8.53E-04	8.81E-04	9.51E-04

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Cd-113	7.7E+15a	1.39E-07	1.41E-07	1.44E-07	1.49E-07	1.54E-07	1.69E-07
Cd-113m	14.1a	7.74E-07	7.88E-07	8.05E-07	8.36E-07	8.61E-07	9.37E-07
Cd-115	53.46h	5.35E-04	5.43E-04	5.62E-04	5.91E-04	6.14E-04	6.49E-04
Cd-115m	44.6d	8.18E-05	8.33E-05	8.57E-05	8.96E-05	9.18E-05	9.75E-05
Cd-117	2.49h	2.49E-03	2.54E-03	2.61E-03	2.74E-03	2.80E-03	3.00E-03
Cd-117m	3.36h	4.48E-03	4.57E-03	4.70E-03	4.92E-03	5.02E-03	5.35E-03
Cd-118	50.3m	4.49E-07	4.57E-07	4.66E-07	4.83E-07	4.97E-07	5.42E-07
Cd-119	2.69m	3.65E-03	3.71E-03	3.82E-03	4.00E-03	4.08E-03	4.36E-03
Cd-119m	2.20m	5.07E-03	5.17E-03	5.32E-03	5.57E-03	5.68E-03	6.05E-03
Ce-130	22.9m	1.26E-03	1.29E-03	1.32E-03	1.38E-03	1.42E-03	1.52E-03
Ce-131	10.2m	4.12E-03	4.19E-03	4.32E-03	4.53E-03	4.67E-03	4.97E-03
Ce-132	3.51h	7.39E-04	7.52E-04	7.69E-04	8.01E-04	8.28E-04	8.93E-04
Ce-133	97m	1.46E-03	1.48E-03	1.53E-03	1.61E-03	1.67E-03	1.77E-03
Ce-133m	4.9h	4.19E-03	4.26E-03	4.39E-03	4.60E-03	4.73E-03	5.04E-03
Ce-134	3.16d	5.92E-05	6.09E-05	6.23E-05	6.47E-05	6.71E-05	7.55E-05
Ce-135	17.7h	2.19E-03	2.22E-03	2.30E-03	2.40E-03	2.48E-03	2.64E-03
Ce-137	9.0h	8.65E-05	8.85E-05	9.09E-05	9.48E-05	9.83E-05	1.09E-04
Ce-137m	34.4h	1.42E-04	1.45E-04	1.48E-04	1.55E-04	1.60E-04	1.74E-04
Ce-139	137.641d	4.19E-04	4.27E-04	4.35E-04	4.52E-04	4.66E-04	5.03E-04
Ce-141	32.508d	2.03E-04	2.07E-04	2.11E-04	2.18E-04	2.24E-04	2.40E-04
Ce-143	33.039h	7.59E-04	7.71E-04	7.92E-04	8.28E-04	8.56E-04	9.20E-04
Ce-144	284.91d	4.95E-05	5.04E-05	5.13E-05	5.30E-05	5.45E-05	5.84E-05
Ce-145	3.01m	2.09E-03	2.12E-03	2.19E-03	2.28E-03	2.35E-03	2.50E-03
Cf-244	19.4m	7.90E-07	8.03E-07	8.27E-07	8.69E-07	9.11E-07	1.03E-06
Cf-246	35.7h	6.51E-07	6.61E-07	6.81E-07	7.14E-07	7.46E-07	8.35E-07
Cf-247	3.11h	2.29E-04	2.32E-04	2.36E-04	2.45E-04	2.51E-04	2.67E-04
Cf-248	334d	1.44E-06	1.46E-06	1.50E-06	1.57E-06	1.63E-06	1.78E-06
Cf-249	351a	9.20E-04	9.34E-04	9.61E-04	1.01E-03	1.05E-03	1.13E-03
Cf-250	13.08a	2.28E-05	2.32E-05	2.39E-05	2.49E-05	2.55E-05	2.72E-05
Cf-251	900a	3.07E-04	3.12E-04	3.18E-04	3.30E-04	3.39E-04	3.62E-04
Cf-252	2.645a	1.04E-03	1.05E-03	1.09E-03	1.13E-03	1.16E-03	1.24E-03
Cf-253	17.81d	3.02E-06	3.07E-06	3.16E-06	3.31E-06	3.44E-06	3.90E-06
Cf-254	60.5d	3.81E-02	3.87E-02	3.99E-02	4.17E-02	4.27E-02	4.55E-02
Cf-255	85m	8.43E-07	8.58E-07	8.76E-07	9.08E-07	9.34E-07	1.02E-06
Cl-34	1.5264s	2.90E-03	2.94E-03	3.04E-03	3.21E-03	3.33E-03	3.52E-03
Cl-34m	32.00m	4.75E-03	4.83E-03	4.97E-03	5.20E-03	5.32E-03	5.68E-03
Cl-36	3.01E+5a	1.63E-06	1.65E-06	1.69E-06	1.77E-06	1.82E-06	1.96E-06
Cl-38	37.24m	3.03E-03	3.09E-03	3.18E-03	3.32E-03	3.37E-03	3.61E-03
Cl-39	55.6m	3.22E-03	3.28E-03	3.38E-03	3.54E-03	3.61E-03	3.86E-03
Cl-40	1.35m	8.28E-03	8.42E-03	8.65E-03	9.02E-03	9.18E-03	9.83E-03
Cm-238	2.4h	1.91E-04	1.95E-04	1.97E-04	2.04E-04	2.09E-04	2.21E-04
Cm-239	2.9h	6.70E-04	6.81E-04	6.93E-04	7.19E-04	7.39E-04	7.92E-04
Cm-240	27d	6.89E-07	7.00E-07	7.20E-07	7.57E-07	7.92E-07	8.88E-07
Cm-241	32.8d	1.34E-03	1.36E-03	1.40E-03	1.47E-03	1.52E-03	1.62E-03
Cm-242	162.8d	6.06E-07	6.15E-07	6.33E-07	6.66E-07	6.97E-07	7.82E-07

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Cm-243	29.1a	3.41E-04	3.47E-04	3.53E-04	3.68E-04	3.79E-04	4.06E-04
Cm-244	18.10a	5.47E-07	5.55E-07	5.72E-07	6.01E-07	6.29E-07	7.03E-07
Cm-245	8.5E+3a	2.53E-04	2.57E-04	2.61E-04	2.70E-04	2.76E-04	2.94E-04
Cm-246	4.76E+3a	8.59E-06	8.73E-06	8.98E-06	9.39E-06	9.62E-06	1.02E-05
Cm-247	1.56E+7a	8.89E-04	9.02E-04	9.29E-04	9.77E-04	1.01E-03	1.09E-03
Cm-248	3.48E+5a	2.97E-03	3.02E-03	3.11E-03	3.25E-03	3.32E-03	3.54E-03
Cm-249	64.15m	5.33E-05	5.39E-05	5.59E-05	5.85E-05	6.07E-05	6.38E-05
Cm-250	8300a	3.01E-02	3.06E-02	3.15E-02	3.29E-02	3.37E-02	3.59E-02
Cm-251	16.8m	3.02E-04	3.06E-04	3.16E-04	3.32E-04	3.44E-04	3.64E-04
Co-54m	1.48m	9.49E-03	9.65E-03	9.95E-03	1.05E-02	1.08E-02	1.14E-02
Co-55	17.53h	5.00E-03	5.08E-03	5.25E-03	5.50E-03	5.67E-03	6.01E-03
Co-56	77.23d	8.04E-03	8.18E-03	8.43E-03	8.79E-03	8.98E-03	9.57E-03
Co-57	271.74d	3.12E-04	3.17E-04	3.22E-04	3.33E-04	3.41E-04	3.62E-04
Co-58	70.86d	2.50E-03	2.53E-03	2.62E-03	2.71E-03	2.79E-03	2.98E-03
Co-58m	9.04h	1.27E-08	1.29E-08	1.34E-08	1.39E-08	1.45E-08	1.68E-08
Co-60	5.2713a	5.44E-03	5.56E-03	5.72E-03	6.00E-03	6.13E-03	6.50E-03
Co-60m	10.467m	1.00E-05	1.02E-05	1.05E-05	1.09E-05	1.12E-05	1.20E-05
Co-61	1.650h	2.36E-04	2.41E-04	2.46E-04	2.54E-04	2.61E-04	2.80E-04
Co-62	1.50m	3.47E-03	3.54E-03	3.64E-03	3.81E-03	3.89E-03	4.13E-03
Co-62m	13.91m	5.83E-03	5.96E-03	6.12E-03	6.42E-03	6.54E-03	6.95E-03
Cr-48	21.56h	1.21E-03	1.23E-03	1.26E-03	1.31E-03	1.36E-03	1.46E-03
Cr-49	42.3m	2.92E-03	2.96E-03	3.06E-03	3.21E-03	3.33E-03	3.53E-03
Cr-51	27.7025d	9.09E-05	9.24E-05	9.47E-05	9.95E-05	1.03E-04	1.11E-04
Cr-55	3.497m	1.97E-05	2.01E-05	2.06E-05	2.15E-05	2.21E-05	2.37E-05
Cr-56	5.94m	2.16E-04	2.20E-04	2.23E-04	2.30E-04	2.36E-04	2.53E-04
Cs-121	155s	3.25E-03	3.30E-03	3.41E-03	3.58E-03	3.71E-03	3.94E-03
Cs-121m	122s	3.25E-03	3.30E-03	3.41E-03	3.58E-03	3.71E-03	3.93E-03
Cs-123	5.88m	2.95E-03	2.99E-03	3.09E-03	3.24E-03	3.36E-03	3.56E-03
Cs-124	30.8s	3.22E-03	3.26E-03	3.37E-03	3.55E-03	3.68E-03	3.90E-03
Cs-125	45m	2.02E-03	2.04E-03	2.12E-03	2.22E-03	2.30E-03	2.45E-03
Cs-126	1.64m	3.18E-03	3.22E-03	3.33E-03	3.50E-03	3.63E-03	3.86E-03
Cs-127	6.25h	1.18E-03	1.19E-03	1.23E-03	1.29E-03	1.34E-03	1.44E-03
Cs-128	3.640m	2.47E-03	2.50E-03	2.59E-03	2.72E-03	2.82E-03	2.99E-03
Cs-129	32.06h	7.59E-04	7.71E-04	7.94E-04	8.34E-04	8.65E-04	9.34E-04
Cs-130	29.21m	1.37E-03	1.39E-03	1.45E-03	1.52E-03	1.58E-03	1.68E-03
Cs-130m	3.46m	1.67E-04	1.70E-04	1.74E-04	1.80E-04	1.85E-04	2.03E-04
Cs-131	9.689d	4.22E-05	4.32E-05	4.45E-05	4.61E-05	4.78E-05	5.53E-05
Cs-132	6.479d	1.89E-03	1.91E-03	1.98E-03	2.06E-03	2.13E-03	2.25E-03
Cs-134	2.0648a	4.07E-03	4.12E-03	4.27E-03	4.44E-03	4.59E-03	4.85E-03
Cs-134m	2.903h	6.14E-05	6.25E-05	6.38E-05	6.60E-05	6.79E-05	7.40E-05
Cs-135	2.3E+6a	1.21E-07	1.23E-07	1.25E-07	1.30E-07	1.34E-07	1.47E-07
Cs-135m	53m	4.04E-03	4.07E-03	4.22E-03	4.35E-03	4.48E-03	4.78E-03
Cs-136	13.16d	5.11E-03	5.20E-03	5.36E-03	5.58E-03	5.73E-03	6.09E-03
Cs-137	30.1671a	6.69E-07	6.81E-07	6.95E-07	7.20E-07	7.41E-07	8.07E-07
Cs-138	33.41m	5.22E-03	5.32E-03	5.48E-03	5.74E-03	5.86E-03	6.25E-03

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Cs-138m	2.91m	9.76E-04	9.94E-04	1.03E-03	1.08E-03	1.10E-03	1.18E-03
Cs-139	9.27m	6.89E-04	7.02E-04	7.23E-04	7.55E-04	7.71E-04	8.22E-04
Cs-140	63.7s	3.95E-03	4.03E-03	4.15E-03	4.33E-03	4.42E-03	4.71E-03
Cu-57	0.1963s	3.28E-03	3.33E-03	3.44E-03	3.61E-03	3.75E-03	3.97E-03
Cu-59	81.5s	3.85E-03	3.91E-03	4.05E-03	4.25E-03	4.40E-03	4.66E-03
Cu-60	23.7m	8.98E-03	9.13E-03	9.41E-03	9.86E-03	1.01E-02	1.08E-02
Cu-61	3.333h	2.24E-03	2.28E-03	2.35E-03	2.47E-03	2.57E-03	2.72E-03
Cu-62	9.673m	2.82E-03	2.85E-03	2.96E-03	3.12E-03	3.24E-03	3.42E-03
Cu-64	12.700h	5.08E-04	5.15E-04	5.34E-04	5.61E-04	5.83E-04	6.18E-04
Cu-66	5.120m	2.38E-04	2.43E-04	2.49E-04	2.62E-04	2.68E-04	2.83E-04
Cu-67	61.83h	3.13E-04	3.18E-04	3.24E-04	3.37E-04	3.47E-04	3.72E-04
Cu-69	2.85m	1.26E-03	1.28E-03	1.32E-03	1.38E-03	1.41E-03	1.50E-03
Dy-148	3.3m	1.91E-03	1.94E-03	2.01E-03	2.11E-03	2.18E-03	2.29E-03
Dy-149	4.20m	3.76E-03	3.83E-03	3.95E-03	4.12E-03	4.22E-03	4.49E-03
Dy-150	7.17m	7.79E-04	7.92E-04	8.15E-04	8.56E-04	8.88E-04	9.55E-04
Dy-151	17.9m	3.30E-03	3.35E-03	3.46E-03	3.62E-03	3.71E-03	3.95E-03
Dy-152	2.38h	8.00E-04	8.14E-04	8.31E-04	8.70E-04	8.98E-04	9.72E-04
Dy-153	6.4h	2.14E-03	2.17E-03	2.23E-03	2.34E-03	2.40E-03	2.56E-03
Dy-154	3.0E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Dy-155	9.9h	1.65E-03	1.67E-03	1.72E-03	1.80E-03	1.85E-03	1.97E-03
Dy-157	8.14h	9.72E-04	9.88E-04	1.01E-03	1.06E-03	1.10E-03	1.19E-03
Dy-159	144.4d	1.08E-04	1.10E-04	1.12E-04	1.16E-04	1.18E-04	1.31E-04
Dy-165	2.334h	7.28E-05	7.39E-05	7.60E-05	7.93E-05	8.16E-05	8.71E-05
Dy-165m	1.257m	4.78E-05	4.85E-05	4.98E-05	5.21E-05	5.37E-05	5.75E-05
Dy-166	81.6h	1.04E-04	1.06E-04	1.08E-04	1.12E-04	1.14E-04	1.24E-04
Dy-167	6.20m	1.47E-03	1.49E-03	1.54E-03	1.61E-03	1.67E-03	1.77E-03
Dy-168	8.7m	1.09E-03	1.10E-03	1.14E-03	1.19E-03	1.23E-03	1.31E-03
Er-154	3.73m	1.82E-04	1.85E-04	1.90E-04	1.98E-04	2.03E-04	2.22E-04
Er-156	19.5m	1.57E-04	1.60E-04	1.64E-04	1.70E-04	1.74E-04	1.92E-04
Er-159	36m	2.40E-03	2.44E-03	2.52E-03	2.63E-03	2.71E-03	2.87E-03
Er-161	3.21h	2.42E-03	2.45E-03	2.53E-03	2.63E-03	2.70E-03	2.88E-03
Er-163	75.0m	9.54E-05	9.68E-05	9.88E-05	1.03E-04	1.04E-04	1.15E-04
Er-165	10.36h	8.95E-05	9.07E-05	9.26E-05	9.63E-05	9.75E-05	1.08E-04
Er-167m	2.269s	2.66E-04	2.71E-04	2.76E-04	2.88E-04	2.97E-04	3.21E-04
Er-169	9.40d	1.71E-07	1.74E-07	1.77E-07	1.84E-07	1.89E-07	2.07E-07
Er-171	7.516h	1.04E-03	1.05E-03	1.08E-03	1.13E-03	1.16E-03	1.26E-03
Er-172	49.3h	1.41E-03	1.43E-03	1.48E-03	1.55E-03	1.61E-03	1.71E-03
Er-173	1.434m	2.10E-03	2.13E-03	2.19E-03	2.27E-03	2.34E-03	2.50E-03
Es-249	102.2m	1.07E-03	1.08E-03	1.11E-03	1.16E-03	1.20E-03	1.28E-03
Es-250	8.6h	3.05E-03	3.08E-03	3.18E-03	3.29E-03	3.39E-03	3.62E-03
Es-250m	2.22h	1.27E-03	1.29E-03	1.33E-03	1.39E-03	1.42E-03	1.50E-03
Es-251	33h	2.28E-04	2.31E-04	2.35E-04	2.43E-04	2.49E-04	2.65E-04
Es-253	20.47d	1.11E-06	1.13E-06	1.16E-06	1.22E-06	1.27E-06	1.37E-06
Es-254	275.7d	1.45E-05	1.48E-05	1.52E-05	1.58E-05	1.64E-05	1.82E-05
Es-254m	39.3h	1.25E-03	1.27E-03	1.31E-03	1.37E-03	1.42E-03	1.49E-03

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Es-255	39.8d	1.64E-06	1.66E-06	1.71E-06	1.79E-06	1.83E-06	1.95E-06
Es-256	25.4m	7.58E-06	7.70E-06	7.90E-06	8.23E-06	8.52E-06	9.33E-06
Eu-142	2.34s	3.32E-03	3.36E-03	3.48E-03	3.66E-03	3.78E-03	4.01E-03
Eu-142m	1.223m	8.78E-03	8.90E-03	9.20E-03	9.63E-03	9.94E-03	1.05E-02
Eu-143	2.59m	2.93E-03	2.98E-03	3.07E-03	3.23E-03	3.34E-03	3.53E-03
Eu-144	10.2s	2.98E-03	3.02E-03	3.12E-03	3.28E-03	3.40E-03	3.60E-03
Eu-145	5.93d	2.97E-03	3.02E-03	3.12E-03	3.25E-03	3.33E-03	3.54E-03
Eu-146	4.61d	5.93E-03	6.01E-03	6.22E-03	6.47E-03	6.66E-03	7.06E-03
Eu-147	24.1d	1.17E-03	1.19E-03	1.22E-03	1.28E-03	1.31E-03	1.40E-03
Eu-148	54.5d	5.75E-03	5.83E-03	6.03E-03	6.32E-03	6.53E-03	6.89E-03
Eu-149	93.1d	1.68E-04	1.71E-04	1.75E-04	1.83E-04	1.89E-04	2.06E-04
Eu-150	36.9a	4.14E-03	4.20E-03	4.33E-03	4.54E-03	4.70E-03	5.00E-03
Eu-150m	12.8h	1.32E-04	1.34E-04	1.38E-04	1.45E-04	1.49E-04	1.60E-04
Eu-152	13.537a	2.76E-03	2.81E-03	2.90E-03	3.03E-03	3.10E-03	3.31E-03
Eu-152m	9.3116h	7.18E-04	7.29E-04	7.51E-04	7.81E-04	8.01E-04	8.53E-04
Eu-152n	96m	1.79E-04	1.83E-04	1.85E-04	1.91E-04	1.96E-04	2.09E-04
Eu-154	8.593a	2.93E-03	2.98E-03	3.07E-03	3.20E-03	3.28E-03	3.48E-03
Eu-154m	46.0m	1.63E-04	1.67E-04	1.69E-04	1.75E-04	1.79E-04	1.94E-04
Eu-155	4.7611a	1.49E-04	1.52E-04	1.54E-04	1.59E-04	1.63E-04	1.74E-04
Eu-156	15.19d	2.74E-03	2.79E-03	2.87E-03	3.00E-03	3.07E-03	3.26E-03
Eu-157	15.18h	7.97E-04	8.09E-04	8.35E-04	8.75E-04	9.05E-04	9.69E-04
Eu-158	45.9m	2.98E-03	3.03E-03	3.13E-03	3.26E-03	3.34E-03	3.55E-03
Eu-159	18.1m	7.62E-04	7.73E-04	7.96E-04	8.28E-04	8.51E-04	9.07E-04
F-17	64.49s	2.85E-03	2.89E-03	2.99E-03	3.14E-03	3.27E-03	3.46E-03
F-18	109.77m	2.75E-03	2.79E-03	2.88E-03	3.04E-03	3.15E-03	3.34E-03
Fe-52	8.275h	2.05E-03	2.08E-03	2.14E-03	2.25E-03	2.33E-03	2.47E-03
Fe-53	8.51m	3.29E-03	3.33E-03	3.45E-03	3.62E-03	3.76E-03	3.99E-03
Fe-53m	2.526m	7.00E-03	7.12E-03	7.34E-03	7.67E-03	7.85E-03	8.33E-03
Fe-55	2.737a	4.20E-13	4.26E-13	4.34E-13	4.48E-13	4.59E-13	4.88E-13
Fe-59	44.495d	2.61E-03	2.67E-03	2.74E-03	2.88E-03	2.94E-03	3.11E-03
Fe-60	1.5E+6a	5.09E-08	5.19E-08	5.31E-08	5.50E-08	5.67E-08	6.31E-08
Fe-61	5.98m	3.12E-03	3.18E-03	3.27E-03	3.43E-03	3.50E-03	3.72E-03
Fe-62	68s	1.42E-03	1.44E-03	1.49E-03	1.57E-03	1.63E-03	1.72E-03
Fm-251	5.30h	3.85E-04	3.91E-04	4.00E-04	4.14E-04	4.26E-04	4.53E-04
Fm-252	25.39h	1.41E-06	1.44E-06	1.48E-06	1.55E-06	1.60E-06	1.77E-06
Fm-253	3.00d	1.51E-04	1.53E-04	1.56E-04	1.62E-04	1.66E-04	1.77E-04
Fm-254	3.240h	1.68E-05	1.71E-05	1.76E-05	1.83E-05	1.88E-05	2.01E-05
Fm-255	20.07h	1.04E-05	1.06E-05	1.09E-05	1.13E-05	1.18E-05	1.31E-05
Fm-256	157.6m	2.81E-02	2.86E-02	2.94E-02	3.07E-02	3.15E-02	3.36E-02
Fm-257	100.5d	3.60E-04	3.66E-04	3.73E-04	3.88E-04	3.98E-04	4.26E-04
Fr-212	20.0m	2.62E-03	2.67E-03	2.75E-03	2.88E-03	2.95E-03	3.13E-03
Fr-219	2.0E-2s	1.00E-05	1.02E-05	1.05E-05	1.10E-05	1.14E-05	1.22E-05
Fr-220	27.4s	2.30E-05	2.34E-05	2.38E-05	2.46E-05	2.53E-05	2.70E-05
Fr-221	4.9m	8.12E-05	8.27E-05	8.43E-05	8.79E-05	9.07E-05	9.79E-05
Fr-222	14.2m	4.72E-04	4.80E-04	4.90E-04	5.11E-04	5.25E-04	5.64E-04

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Fr-223	22.00m	1.39E-04	1.41E-04	1.44E-04	1.49E-04	1.53E-04	1.66E-04
Fr-224	3.33m	1.31E-03	1.34E-03	1.37E-03	1.43E-03	1.47E-03	1.57E-03
Fr-227	2.47m	1.18E-03	1.20E-03	1.24E-03	1.30E-03	1.34E-03	1.41E-03
Ga-64	2.627m	7.81E-03	7.93E-03	8.18E-03	8.55E-03	8.79E-03	9.34E-03
Ga-65	15.2m	3.17E-03	3.21E-03	3.32E-03	3.48E-03	3.61E-03	3.82E-03
Ga-66	9.49h	5.50E-03	5.59E-03	5.75E-03	6.01E-03	6.15E-03	6.55E-03
Ga-67	3.2612d	4.22E-04	4.29E-04	4.39E-04	4.57E-04	4.72E-04	5.06E-04
Ga-68	67.71m	2.62E-03	2.66E-03	2.75E-03	2.90E-03	3.01E-03	3.18E-03
Ga-70	21.14m	2.32E-05	2.37E-05	2.43E-05	2.55E-05	2.61E-05	2.77E-05
Ga-72	14.10h	6.12E-03	6.21E-03	6.41E-03	6.67E-03	6.81E-03	7.27E-03
Ga-73	4.86h	9.71E-04	9.87E-04	1.01E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.18E-03
Ga-74	8.12m	7.00E-03	7.12E-03	7.34E-03	7.68E-03	7.85E-03	8.34E-03
Gd-142	70.2s	2.71E-03	2.76E-03	2.85E-03	2.99E-03	3.09E-03	3.28E-03
Gd-143m	110.0s	5.41E-03	5.50E-03	5.67E-03	5.94E-03	6.12E-03	6.52E-03
Gd-144	4.47m	2.27E-03	2.30E-03	2.37E-03	2.49E-03	2.57E-03	2.73E-03
Gd-145	23.0m	5.32E-03	5.41E-03	5.57E-03	5.83E-03	5.95E-03	6.35E-03
Gd-145m	85s	1.80E-03	1.82E-03	1.89E-03	1.96E-03	2.02E-03	2.15E-03
Gd-146	48.27d	6.38E-04	6.50E-04	6.62E-04	6.85E-04	7.03E-04	7.56E-04
Gd-147	38.1h	3.56E-03	3.61E-03	3.72E-03	3.89E-03	4.00E-03	4.27E-03
Gd-148	74.6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-149	9.28d	1.42E-03	1.44E-03	1.48E-03	1.54E-03	1.59E-03	1.71E-03
Gd-150	1.79E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-151	124d	1.78E-04	1.81E-04	1.85E-04	1.93E-04	1.98E-04	2.16E-04
Gd-152	1.08E+14a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-153	240.4d	2.54E-04	2.59E-04	2.64E-04	2.73E-04	2.80E-04	3.02E-04
Gd-159	18.479h	1.51E-04	1.53E-04	1.57E-04	1.65E-04	1.70E-04	1.84E-04
Gd-162	8.4m	1.18E-03	1.19E-03	1.23E-03	1.30E-03	1.35E-03	1.44E-03
Ge-66	2.26h	1.84E-03	1.87E-03	1.92E-03	2.02E-03	2.09E-03	2.23E-03
Ge-67	18.9m	3.80E-03	3.86E-03	3.98E-03	4.17E-03	4.32E-03	4.59E-03
Ge-68	270.95d	5.40E-12	5.52E-12	5.62E-12	6.27E-12	6.66E-12	6.94E-12
Ge-69	39.05h	2.30E-03	2.34E-03	2.41E-03	2.53E-03	2.60E-03	2.75E-03
Ge-71	11.43d	5.48E-12	5.60E-12	5.70E-12	6.36E-12	6.75E-12	7.04E-12
Ge-75	82.78m	1.03E-04	1.05E-04	1.07E-04	1.12E-04	1.16E-04	1.26E-04
Ge-77	11.30h	2.80E-03	2.84E-03	2.93E-03	3.06E-03	3.16E-03	3.37E-03
Ge-78	88m	7.96E-04	8.09E-04	8.28E-04	8.68E-04	8.98E-04	9.69E-04
H-3	12.32a	5.12E-14	5.21E-14	5.35E-14	5.72E-14	5.97E-14	6.56E-14
Hf-167	2.05m	1.73E-03	1.75E-03	1.81E-03	1.90E-03	1.97E-03	2.10E-03
Hf-169	3.24m	1.77E-03	1.79E-03	1.85E-03	1.95E-03	2.02E-03	2.15E-03
Hf-170	16.01h	1.17E-03	1.19E-03	1.22E-03	1.28E-03	1.32E-03	1.40E-03
Hf-172	1.87a	2.42E-04	2.46E-04	2.51E-04	2.59E-04	2.65E-04	2.88E-04
Hf-173	23.6h	1.05E-03	1.07E-03	1.09E-03	1.14E-03	1.17E-03	1.26E-03
Hf-174	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Hf-175	70d	9.80E-04	9.96E-04	1.02E-03	1.07E-03	1.11E-03	1.20E-03
Hf-177m	51.4m	6.37E-03	6.48E-03	6.64E-03	6.95E-03	7.19E-03	7.72E-03
Hf-178m	31a	6.22E-03	6.31E-03	6.50E-03	6.82E-03	7.07E-03	7.54E-03

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Hf-179m	25.05d	2.55E-03	2.59E-03	2.66E-03	2.79E-03	2.88E-03	3.10E-03
Hf-180m	5.5h	2.77E-03	2.81E-03	2.89E-03	3.03E-03	3.14E-03	3.37E-03
Hf-181	42.39d	1.47E-03	1.49E-03	1.54E-03	1.61E-03	1.67E-03	1.78E-03
Hf-182	9E+6a	6.77E-04	6.89E-04	7.04E-04	7.37E-04	7.62E-04	8.22E-04
Hf-182m	61.5m	2.42E-03	2.46E-03	2.53E-03	2.64E-03	2.73E-03	2.91E-03
Hf-183	1.067h	2.00E-03	2.03E-03	2.10E-03	2.17E-03	2.24E-03	2.39E-03
Hf-184	4.12h	6.40E-04	6.51E-04	6.66E-04	6.95E-04	7.18E-04	7.72E-04
Hg-190	20.0m	5.08E-04	5.16E-04	5.26E-04	5.43E-04	5.59E-04	5.98E-04
Hg-191m	50.8m	3.74E-03	3.80E-03	3.91E-03	4.09E-03	4.21E-03	4.49E-03
Hg-192	4.85h	7.29E-04	7.42E-04	7.58E-04	7.90E-04	8.15E-04	8.79E-04
Hg-193	3.80h	1.97E-03	2.01E-03	2.06E-03	2.15E-03	2.21E-03	2.35E-03
Hg-193m	11.8h	2.49E-03	2.53E-03	2.61E-03	2.73E-03	2.80E-03	2.98E-03
Hg-194	440a	5.23E-09	5.34E-09	5.49E-09	5.85E-09	6.14E-09	6.67E-09
Hg-195	10.53h	4.85E-04	4.92E-04	5.06E-04	5.24E-04	5.40E-04	5.75E-04
Hg-195m	41.6h	5.30E-04	5.39E-04	5.53E-04	5.78E-04	5.97E-04	6.39E-04
Hg-197	64.94h	1.66E-04	1.69E-04	1.72E-04	1.76E-04	1.82E-04	1.95E-04
Hg-197m	23.8h	2.41E-04	2.45E-04	2.50E-04	2.58E-04	2.66E-04	2.85E-04
Hg-199m	42.66m	4.81E-04	4.89E-04	4.99E-04	5.19E-04	5.35E-04	5.74E-04
Hg-203	46.612d	6.74E-04	6.86E-04	7.01E-04	7.35E-04	7.60E-04	8.20E-04
Hg-205	5.2m	1.94E-05	1.97E-05	2.01E-05	2.09E-05	2.16E-05	2.33E-05
Hg-206	8.15m	3.43E-04	3.49E-04	3.58E-04	3.75E-04	3.88E-04	4.16E-04
Hg-207	2.9m	5.94E-03	6.05E-03	6.22E-03	6.52E-03	6.65E-03	7.10E-03
Ho-150	76.8s	5.08E-03	5.14E-03	5.32E-03	5.56E-03	5.75E-03	6.09E-03
Ho-153	2.01m	2.74E-03	2.78E-03	2.87E-03	3.01E-03	3.11E-03	3.31E-03
Ho-153m	9.3m	2.88E-03	2.92E-03	3.02E-03	3.16E-03	3.27E-03	3.48E-03
Ho-154	11.76m	4.93E-03	5.00E-03	5.16E-03	5.41E-03	5.59E-03	5.94E-03
Ho-154m	3.10m	6.57E-03	6.67E-03	6.88E-03	7.22E-03	7.47E-03	7.96E-03
Ho-155	48m	1.58E-03	1.60E-03	1.65E-03	1.73E-03	1.78E-03	1.90E-03
Ho-156	56m	5.13E-03	5.22E-03	5.38E-03	5.62E-03	5.78E-03	6.16E-03
Ho-157	12.6m	1.52E-03	1.55E-03	1.59E-03	1.66E-03	1.71E-03	1.83E-03
Ho-159	33.05m	1.00E-03	1.02E-03	1.04E-03	1.08E-03	1.11E-03	1.20E-03
Ho-160	25.6m	4.20E-03	4.26E-03	4.40E-03	4.58E-03	4.71E-03	5.00E-03
Ho-161	2.48h	1.30E-04	1.32E-04	1.35E-04	1.40E-04	1.43E-04	1.57E-04
Ho-162	15.0m	3.91E-04	3.97E-04	4.08E-04	4.28E-04	4.38E-04	4.70E-04
Ho-162m	67.0m	1.31E-03	1.34E-03	1.37E-03	1.44E-03	1.47E-03	1.57E-03
Ho-163	4570a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ho-164	29m	7.08E-05	7.19E-05	7.32E-05	7.61E-05	7.73E-05	8.51E-05
Ho-164m	38.0m	1.06E-04	1.07E-04	1.10E-04	1.14E-04	1.16E-04	1.28E-04
Ho-166	26.80h	7.38E-05	7.51E-05	7.70E-05	8.02E-05	8.20E-05	8.80E-05
Ho-166m	1.20E+3a	4.26E-03	4.31E-03	4.46E-03	4.62E-03	4.77E-03	5.08E-03
Ho-167	3.1h	1.04E-03	1.05E-03	1.08E-03	1.13E-03	1.17E-03	1.27E-03
Ho-168	2.99m	2.23E-03	2.25E-03	2.33E-03	2.41E-03	2.48E-03	2.64E-03
Ho-168m	132s	1.49E-05	1.51E-05	1.54E-05	1.60E-05	1.62E-05	1.80E-05
Ho-170	2.76m	4.10E-03	4.17E-03	4.30E-03	4.48E-03	4.59E-03	4.89E-03
I-118	13.7m	5.35E-03	5.42E-03	5.61E-03	5.90E-03	6.10E-03	6.44E-03

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
I-118m	8.5m	9.71E-03	9.85E-03	1.02E-02	1.07E-02	1.10E-02	1.16E-02
I-119	19.1m	2.51E-03	2.54E-03	2.62E-03	2.75E-03	2.86E-03	3.04E-03
I-120	81.6m	6.34E-03	6.44E-03	6.64E-03	6.96E-03	7.16E-03	7.61E-03
I-120m	53m	8.92E-03	9.05E-03	9.36E-03	9.83E-03	1.01E-02	1.07E-02
I-121	2.12h	1.08E-03	1.09E-03	1.12E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.30E-03
I-122	3.63m	2.66E-03	2.69E-03	2.79E-03	2.93E-03	3.05E-03	3.23E-03
I-123	13.27h	4.45E-04	4.52E-04	4.62E-04	4.79E-04	4.94E-04	5.33E-04
I-124	4.1760d	2.77E-03	2.81E-03	2.91E-03	3.05E-03	3.15E-03	3.33E-03
I-125	59.400d	7.04E-05	7.18E-05	7.41E-05	7.68E-05	7.98E-05	9.27E-05
I-126	12.93d	1.17E-03	1.19E-03	1.23E-03	1.28E-03	1.33E-03	1.41E-03
I-128	24.99m	1.97E-04	2.00E-04	2.06E-04	2.16E-04	2.25E-04	2.40E-04
I-129	1.57E+7a	4.75E-05	4.87E-05	5.00E-05	5.19E-05	5.38E-05	6.18E-05
I-130	12.36h	5.68E-03	5.74E-03	5.95E-03	6.20E-03	6.42E-03	6.78E-03
I-130m	8.84m	2.90E-04	2.94E-04	3.04E-04	3.20E-04	3.31E-04	3.51E-04
I-131	8.02070d	1.08E-03	1.10E-03	1.13E-03	1.18E-03	1.23E-03	1.32E-03
I-132	2.295h	5.75E-03	5.81E-03	6.02E-03	6.26E-03	6.46E-03	6.85E-03
I-132m	1.387h	8.96E-04	9.05E-04	9.38E-04	9.76E-04	1.01E-03	1.07E-03
I-133	20.8h	1.64E-03	1.66E-03	1.72E-03	1.81E-03	1.87E-03	1.98E-03
I-134	52.5m	6.29E-03	6.38E-03	6.59E-03	6.85E-03	7.04E-03	7.47E-03
I-134m	3.60m	7.80E-04	7.93E-04	8.13E-04	8.50E-04	8.78E-04	9.51E-04
I-135	6.57h	3.49E-03	3.55E-03	3.66E-03	3.83E-03	3.91E-03	4.16E-03
In-103	60s	6.76E-03	6.86E-03	7.07E-03	7.40E-03	7.61E-03	8.10E-03
In-105	5.07m	4.87E-03	4.95E-03	5.11E-03	5.35E-03	5.51E-03	5.86E-03
In-106	6.2m	9.06E-03	9.19E-03	9.50E-03	9.94E-03	1.02E-02	1.08E-02
In-106m	5.2m	6.89E-03	6.99E-03	7.22E-03	7.57E-03	7.79E-03	8.26E-03
In-107	32.4m	3.66E-03	3.72E-03	3.83E-03	4.01E-03	4.12E-03	4.41E-03
In-108	58.0m	9.43E-03	9.58E-03	9.89E-03	1.03E-02	1.06E-02	1.13E-02
In-108m	39.6m	6.32E-03	6.42E-03	6.62E-03	6.93E-03	7.11E-03	7.55E-03
In-109	4.2h	1.60E-03	1.63E-03	1.68E-03	1.75E-03	1.80E-03	1.92E-03
In-109m	1.34m	1.63E-03	1.65E-03	1.71E-03	1.79E-03	1.85E-03	1.94E-03
In-110	4.9h	7.70E-03	7.80E-03	8.07E-03	8.41E-03	8.65E-03	9.15E-03
In-110m	69.1m	4.11E-03	4.16E-03	4.31E-03	4.51E-03	4.66E-03	4.93E-03
In-111	2.8047d	1.11E-03	1.13E-03	1.15E-03	1.20E-03	1.24E-03	1.34E-03
In-111m	7.7m	1.30E-03	1.31E-03	1.36E-03	1.43E-03	1.49E-03	1.57E-03
In-112	14.97m	7.30E-04	7.39E-04	7.66E-04	8.05E-04	8.36E-04	8.84E-04
In-112m	20.56m	7.32E-05	7.45E-05	7.62E-05	7.89E-05	8.15E-05	8.90E-05
In-113m	1.6579h	7.31E-04	7.42E-04	7.64E-04	8.04E-04	8.34E-04	8.97E-04
In-114	71.9s	1.48E-05	1.50E-05	1.54E-05	1.61E-05	1.66E-05	1.78E-05
In-114m	49.51d	2.06E-04	2.08E-04	2.15E-04	2.23E-04	2.31E-04	2.47E-04
In-115	4.41E+14a	4.00E-07	4.08E-07	4.16E-07	4.31E-07	4.43E-07	4.83E-07
In-115m	4.486h	4.51E-04	4.59E-04	4.71E-04	4.95E-04	5.13E-04	5.54E-04
In-116m	54.41m	5.46E-03	5.57E-03	5.73E-03	6.00E-03	6.13E-03	6.52E-03
In-117	43.2m	1.90E-03	1.93E-03	1.99E-03	2.09E-03	2.17E-03	2.29E-03
In-117m	116.2m	2.52E-04	2.57E-04	2.63E-04	2.74E-04	2.84E-04	3.06E-04
In-118	5.0s	2.25E-04	2.28E-04	2.35E-04	2.46E-04	2.53E-04	2.68E-04

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
In-118m	4.364m	6.33E-03	6.46E-03	6.65E-03	6.97E-03	7.13E-03	7.55E-03
In-119	2.4m	2.00E-03	2.02E-03	2.09E-03	2.16E-03	2.22E-03	2.37E-03
In-119m	18.0m	1.65E-04	1.68E-04	1.73E-04	1.81E-04	1.86E-04	1.98E-04
In-121	23.1s	2.24E-03	2.27E-03	2.34E-03	2.44E-03	2.50E-03	2.65E-03
In-121m	3.88m	1.69E-04	1.72E-04	1.76E-04	1.84E-04	1.89E-04	2.03E-04
Ir-180	1.5m	4.27E-03	4.32E-03	4.47E-03	4.68E-03	4.84E-03	5.13E-03
Ir-182	15m	3.70E-03	3.76E-03	3.87E-03	4.05E-03	4.19E-03	4.45E-03
Ir-183	58m	2.80E-03	2.85E-03	2.94E-03	3.07E-03	3.15E-03	3.36E-03
Ir-184	3.09h	4.78E-03	4.86E-03	5.01E-03	5.24E-03	5.38E-03	5.73E-03
Ir-185	14.4h	1.94E-03	1.97E-03	2.03E-03	2.12E-03	2.17E-03	2.32E-03
Ir-186	16.64h	4.08E-03	4.15E-03	4.27E-03	4.47E-03	4.59E-03	4.90E-03
Ir-186m	1.92h	2.99E-03	3.03E-03	3.13E-03	3.26E-03	3.34E-03	3.56E-03
Ir-187	10.5h	8.25E-04	8.39E-04	8.63E-04	9.00E-04	9.27E-04	9.87E-04
Ir-188	41.5h	4.59E-03	4.68E-03	4.82E-03	5.03E-03	5.13E-03	5.48E-03
Ir-189	13.2d	1.89E-04	1.92E-04	1.96E-04	2.03E-04	2.09E-04	2.26E-04
Ir-190	11.78d	4.02E-03	4.07E-03	4.21E-03	4.41E-03	4.57E-03	4.84E-03
Ir-190m	1.120h	2.32E-10	2.37E-10	2.43E-10	2.61E-10	2.74E-10	2.98E-10
Ir-190n	3.087h	1.33E-04	1.36E-04	1.38E-04	1.42E-04	1.46E-04	1.58E-04
Ir-191m	4.94s	1.79E-04	1.82E-04	1.85E-04	1.91E-04	1.96E-04	2.10E-04
Ir-192	73.827d	2.30E-03	2.33E-03	2.40E-03	2.52E-03	2.62E-03	2.80E-03
Ir-192m	1.45m	1.57E-07	1.59E-07	1.63E-07	1.71E-07	1.76E-07	1.90E-07
Ir-192n	241a	1.46E-06	1.49E-06	1.51E-06	1.56E-06	1.61E-06	1.73E-06
Ir-193m	10.53d	7.20E-07	7.34E-07	7.46E-07	7.68E-07	7.90E-07	8.53E-07
Ir-194	19.28h	2.52E-04	2.56E-04	2.62E-04	2.76E-04	2.84E-04	3.04E-04
Ir-194m	171d	6.43E-03	6.52E-03	6.74E-03	7.07E-03	7.33E-03	7.77E-03
Ir-195	2.5h	1.39E-04	1.41E-04	1.44E-04	1.48E-04	1.52E-04	1.63E-04
Ir-195m	3.8h	1.03E-03	1.04E-03	1.07E-03	1.12E-03	1.16E-03	1.24E-03
Ir-196	52s	6.30E-04	6.39E-04	6.58E-04	6.86E-04	7.09E-04	7.59E-04
Ir-196m	1.40h	6.79E-03	6.89E-03	7.12E-03	7.46E-03	7.74E-03	8.23E-03
K-38	7.636m	7.27E-03	7.40E-03	7.63E-03	8.00E-03	8.18E-03	8.73E-03
K-40	1.251E+9a	3.42E-04	3.48E-04	3.58E-04	3.75E-04	3.82E-04	4.09E-04
K-42	12.360h	6.28E-04	6.39E-04	6.58E-04	6.89E-04	7.03E-04	7.52E-04
K-43	22.3h	2.66E-03	2.69E-03	2.78E-03	2.92E-03	3.03E-03	3.20E-03
K-44	22.13m	5.05E-03	5.15E-03	5.29E-03	5.54E-03	5.64E-03	6.01E-03
K-45	17.3m	3.97E-03	4.04E-03	4.15E-03	4.34E-03	4.42E-03	4.73E-03
K-46	105s	5.93E-03	6.04E-03	6.20E-03	6.47E-03	6.60E-03	7.04E-03
Kr-74	11.50m	2.92E-03	2.96E-03	3.06E-03	3.21E-03	3.33E-03	3.53E-03
Kr-75	4.29m	3.50E-03	3.55E-03	3.67E-03	3.85E-03	3.98E-03	4.22E-03
Kr-76	14.8h	1.18E-03	1.19E-03	1.23E-03	1.29E-03	1.33E-03	1.43E-03
Kr-77	74.4m	2.86E-03	2.90E-03	3.00E-03	3.14E-03	3.26E-03	3.45E-03
Kr-79	35.04h	6.83E-04	6.93E-04	7.15E-04	7.50E-04	7.77E-04	8.26E-04
Kr-81	2.29E+5a	2.36E-06	2.40E-06	2.45E-06	2.57E-06	2.66E-06	2.87E-06
Kr-81m	13.10s	3.59E-04	3.65E-04	3.72E-04	3.88E-04	4.00E-04	4.31E-04
Kr-83m	1.83h	4.65E-08	4.76E-08	4.89E-08	5.12E-08	5.33E-08	6.00E-08
Kr-85	10.756a	7.26E-06	7.36E-06	7.60E-06	7.98E-06	8.29E-06	8.80E-06

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Kr-85m	4.480h	4.31E-04	4.38E-04	4.48E-04	4.65E-04	4.79E-04	5.14E-04
Kr-87	76.3m	1.83E-03	1.87E-03	1.92E-03	2.01E-03	2.05E-03	2.21E-03
Kr-88	2.84h	4.12E-03	4.19E-03	4.31E-03	4.50E-03	4.58E-03	4.91E-03
Kr-89	3.15m	4.30E-03	4.37E-03	4.50E-03	4.71E-03	4.81E-03	5.13E-03
La-128	5.18m	7.26E-03	7.38E-03	7.62E-03	7.99E-03	8.26E-03	8.76E-03
La-129	11.6m	2.52E-03	2.55E-03	2.64E-03	2.77E-03	2.87E-03	3.05E-03
La-130	8.7m	5.74E-03	5.83E-03	6.02E-03	6.31E-03	6.52E-03	6.92E-03
La-131	59m	1.80E-03	1.82E-03	1.88E-03	1.97E-03	2.04E-03	2.18E-03
La-132	4.8h	4.91E-03	4.99E-03	5.15E-03	5.40E-03	5.56E-03	5.91E-03
La-132m	24.3m	1.75E-03	1.78E-03	1.83E-03	1.92E-03	1.98E-03	2.11E-03
La-133	3.912h	4.16E-04	4.23E-04	4.37E-04	4.58E-04	4.74E-04	5.07E-04
La-134	6.45m	1.98E-03	2.01E-03	2.08E-03	2.18E-03	2.27E-03	2.41E-03
La-135	19.5h	7.96E-05	8.13E-05	8.37E-05	8.71E-05	9.04E-05	1.00E-04
La-136	9.87m	1.11E-03	1.12E-03	1.16E-03	1.22E-03	1.27E-03	1.35E-03
La-137	6.0E+4a	5.00E-05	5.13E-05	5.26E-05	5.46E-05	5.66E-05	6.45E-05
La-138	1.02E+11a	2.76E-03	2.80E-03	2.89E-03	3.01E-03	3.08E-03	3.29E-03
La-140	1.6781d	5.23E-03	5.31E-03	5.48E-03	5.73E-03	5.87E-03	6.27E-03
La-141	3.92h	7.29E-05	7.44E-05	7.65E-05	8.01E-05	8.18E-05	8.73E-05
La-142	91.1m	5.09E-03	5.18E-03	5.33E-03	5.57E-03	5.68E-03	6.05E-03
La-143	14.2m	6.14E-04	6.25E-04	6.44E-04	6.73E-04	6.88E-04	7.32E-04
Lu-165	10.74m	2.75E-03	2.80E-03	2.89E-03	3.02E-03	3.11E-03	3.31E-03
Lu-167	51.5m	3.83E-03	3.90E-03	4.02E-03	4.20E-03	4.30E-03	4.59E-03
Lu-169	34.06h	2.99E-03	3.05E-03	3.14E-03	3.28E-03	3.35E-03	3.57E-03
Lu-169m	160s	5.23E-10	5.34E-10	5.52E-10	5.71E-10	5.93E-10	6.91E-10
Lu-170	2.012d	5.42E-03	5.53E-03	5.68E-03	5.94E-03	6.05E-03	6.46E-03
Lu-171	8.24d	1.67E-03	1.68E-03	1.74E-03	1.80E-03	1.85E-03	1.98E-03
Lu-171m	79s	7.58E-07	7.71E-07	7.85E-07	8.10E-07	8.29E-07	9.01E-07
Lu-172	6.70d	4.59E-03	4.67E-03	4.81E-03	5.02E-03	5.15E-03	5.47E-03
Lu-172m	3.7m	3.78E-09	3.88E-09	3.95E-09	4.12E-09	4.23E-09	4.66E-09
Lu-173	1.37a	4.71E-04	4.79E-04	4.89E-04	5.09E-04	5.22E-04	5.67E-04
Lu-174	3.31a	2.60E-04	2.65E-04	2.72E-04	2.83E-04	2.89E-04	3.11E-04
Lu-174m	142d	1.41E-04	1.43E-04	1.46E-04	1.51E-04	1.54E-04	1.69E-04
Lu-176	3.85E+10a	1.35E-03	1.37E-03	1.40E-03	1.46E-03	1.51E-03	1.63E-03
Lu-176m	3.635h	3.64E-05	3.70E-05	3.76E-05	3.88E-05	3.98E-05	4.28E-05
Lu-177	6.647d	9.50E-05	9.66E-05	9.84E-05	1.02E-04	1.05E-04	1.13E-04
Lu-177m	160.4d	2.77E-03	2.81E-03	2.88E-03	3.01E-03	3.11E-03	3.35E-03
Lu-178	28.4m	2.83E-04	2.88E-04	2.96E-04	3.11E-04	3.17E-04	3.38E-04
Lu-178m	23.1m	2.92E-03	2.97E-03	3.05E-03	3.20E-03	3.31E-03	3.56E-03
Lu-179	4.59h	8.66E-05	8.80E-05	8.98E-05	9.37E-05	9.66E-05	1.04E-04
Lu-180	5.7m	3.50E-03	3.57E-03	3.67E-03	3.85E-03	3.95E-03	4.20E-03
Lu-181	3.5m	1.53E-03	1.55E-03	1.60E-03	1.67E-03	1.73E-03	1.83E-03
Mg-27	9.458m	2.16E-03	2.20E-03	2.27E-03	2.35E-03	2.41E-03	2.57E-03
Mg-28	20.915h	3.12E-03	3.18E-03	3.27E-03	3.42E-03	3.51E-03	3.74E-03
Mn-50m	1.75m	1.11E-02	1.13E-02	1.16E-02	1.22E-02	1.25E-02	1.33E-02
Mn-51	46.2m	2.78E-03	2.82E-03	2.92E-03	3.07E-03	3.19E-03	3.38E-03

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Mn-52	5.591d	8.13E-03	8.26E-03	8.52E-03	8.89E-03	9.12E-03	9.70E-03
Mn-52m	21.1m	5.83E-03	5.92E-03	6.11E-03	6.41E-03	6.60E-03	7.01E-03
Mn-53	3.7E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Mn-54	312.12d	2.09E-03	2.11E-03	2.19E-03	2.26E-03	2.32E-03	2.47E-03
Mn-56	2.5789h	3.86E-03	3.92E-03	4.04E-03	4.20E-03	4.29E-03	4.59E-03
Mn-57	85.4s	2.64E-04	2.67E-04	2.75E-04	2.87E-04	2.95E-04	3.14E-04
Mn-58m	65.2s	5.55E-03	5.64E-03	5.82E-03	6.06E-03	6.20E-03	6.61E-03
Mo-101	14.61m	3.43E-03	3.49E-03	3.59E-03	3.76E-03	3.85E-03	4.09E-03
Mo-102	11.3m	5.35E-05	5.43E-05	5.54E-05	5.77E-05	5.95E-05	6.41E-05
Mo-89	2.11m	3.33E-03	3.38E-03	3.49E-03	3.67E-03	3.80E-03	4.03E-03
Mo-90	5.56h	2.18E-03	2.21E-03	2.27E-03	2.38E-03	2.46E-03	2.62E-03
Mo-91	15.49m	2.73E-03	2.77E-03	2.86E-03	3.02E-03	3.14E-03	3.32E-03
Mo-91m	64.6s	3.44E-03	3.49E-03	3.61E-03	3.78E-03	3.90E-03	4.13E-03
Mo-93	4.0E+3a	2.42E-06	2.46E-06	2.53E-06	2.67E-06	2.80E-06	3.12E-06
Mo-93m	6.85h	5.43E-03	5.51E-03	5.68E-03	5.93E-03	6.09E-03	6.48E-03
Mo-99	65.94h	3.92E-04	3.95E-04	4.09E-04	4.22E-04	4.36E-04	4.64E-04
N-13	9.965m	2.84E-03	2.87E-03	2.98E-03	3.13E-03	3.25E-03	3.44E-03
N-16	7.13s	7.90E-03	7.92E-03	8.07E-03	8.35E-03	8.55E-03	9.08E-03
Na-22	2.6019a	5.32E-03	5.41E-03	5.58E-03	5.87E-03	6.04E-03	6.40E-03
Na-24	14.9590h	8.39E-03	8.55E-03	8.78E-03	9.18E-03	9.33E-03	9.99E-03
Nb-87	3.75m	3.41E-03	3.46E-03	3.57E-03	3.76E-03	3.90E-03	4.14E-03
Nb-88	14.5m	1.04E-02	1.06E-02	1.09E-02	1.15E-02	1.18E-02	1.25E-02
Nb-88m	7.78m	1.00E-02	1.02E-02	1.05E-02	1.11E-02	1.14E-02	1.21E-02
Nb-89	2.03h	3.39E-03	3.44E-03	3.56E-03	3.73E-03	3.86E-03	4.09E-03
Nb-89m	66m	3.61E-03	3.66E-03	3.79E-03	3.99E-03	4.14E-03	4.38E-03
Nb-90	14.60h	9.21E-03	9.39E-03	9.66E-03	1.01E-02	1.03E-02	1.10E-02
Nb-91	680a	5.95E-06	6.04E-06	6.24E-06	6.57E-06	6.85E-06	7.33E-06
Nb-91m	60.86d	5.66E-05	5.79E-05	5.94E-05	6.24E-05	6.38E-05	6.77E-05
Nb-92	3.47E+7a	3.74E-03	3.80E-03	3.93E-03	4.11E-03	4.23E-03	4.47E-03
Nb-92m	10.15d	2.25E-03	2.29E-03	2.36E-03	2.46E-03	2.52E-03	2.67E-03
Nb-93m	16.13a	4.32E-07	4.39E-07	4.52E-07	4.77E-07	5.01E-07	5.57E-07
Nb-94	2.03E+4a	3.95E-03	4.00E-03	4.14E-03	4.29E-03	4.42E-03	4.69E-03
Nb-94m	6.263m	1.24E-05	1.26E-05	1.30E-05	1.35E-05	1.39E-05	1.49E-05
Nb-95	34.991d	1.98E-03	2.00E-03	2.07E-03	2.14E-03	2.20E-03	2.35E-03
Nb-95m	3.61d	1.79E-04	1.82E-04	1.86E-04	1.94E-04	2.01E-04	2.17E-04
Nb-96	23.35h	6.11E-03	6.20E-03	6.41E-03	6.67E-03	6.87E-03	7.29E-03
Nb-97	72.1m	1.78E-03	1.79E-03	1.86E-03	1.94E-03	2.01E-03	2.11E-03
Nb-98m	51.3m	6.82E-03	6.90E-03	7.14E-03	7.41E-03	7.61E-03	8.10E-03
Nb-99	15.0s	4.70E-04	4.77E-04	4.86E-04	5.02E-04	5.15E-04	5.49E-04
Nb-99m	2.6m	1.67E-03	1.70E-03	1.74E-03	1.83E-03	1.87E-03	1.99E-03
Nd-134	8.5m	1.46E-03	1.48E-03	1.52E-03	1.60E-03	1.65E-03	1.76E-03
Nd-135	12.4m	3.45E-03	3.50E-03	3.61E-03	3.80E-03	3.93E-03	4.18E-03
Nd-136	50.65m	7.15E-04	7.27E-04	7.48E-04	7.82E-04	8.08E-04	8.60E-04
Nd-137	38.5m	2.96E-03	3.01E-03	3.11E-03	3.25E-03	3.35E-03	3.56E-03
Nd-138	5.04h	1.06E-04	1.08E-04	1.11E-04	1.15E-04	1.19E-04	1.31E-04

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Nd-139	29.7m	1.17E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.28E-03	1.33E-03	1.41E-03
Nd-139m	5.50h	3.87E-03	3.92E-03	4.05E-03	4.21E-03	4.32E-03	4.60E-03
Nd-140	3.37d	6.31E-05	6.51E-05	6.63E-05	6.90E-05	7.15E-05	7.96E-05
Nd-141	2.49h	1.83E-04	1.87E-04	1.93E-04	2.02E-04	2.09E-04	2.25E-04
Nd-141m	62.0s	1.81E-03	1.82E-03	1.89E-03	1.95E-03	2.01E-03	2.14E-03
Nd-144	2.29E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Nd-147	10.98d	3.74E-04	3.80E-04	3.91E-04	4.10E-04	4.24E-04	4.51E-04
Nd-149	1.728h	1.02E-03	1.03E-03	1.06E-03	1.11E-03	1.15E-03	1.23E-03
Nd-151	12.44m	2.07E-03	2.11E-03	2.17E-03	2.26E-03	2.33E-03	2.47E-03
Nd-152	11.4m	4.64E-04	4.71E-04	4.83E-04	5.06E-04	5.23E-04	5.63E-04
Ne-19	17.22s	2.85E-03	2.89E-03	2.99E-03	3.14E-03	3.28E-03	3.47E-03
Ne-24	3.38m	1.50E-03	1.52E-03	1.58E-03	1.65E-03	1.72E-03	1.83E-03
Ni-56	6.075d	4.40E-03	4.45E-03	4.60E-03	4.77E-03	4.91E-03	5.25E-03
Ni-57	35.60h	4.44E-03	4.52E-03	4.66E-03	4.88E-03	5.01E-03	5.33E-03
Ni-59	1.01E+5a	4.32E-08	4.38E-08	4.53E-08	4.77E-08	4.96E-08	5.24E-08
Ni-63	100.1a	1.10E-09	1.12E-09	1.15E-09	1.20E-09	1.25E-09	1.42E-09
Ni-65	2.51719h	1.23E-03	1.25E-03	1.29E-03	1.35E-03	1.38E-03	1.47E-03
Ni-66	54.6h	8.03E-08	8.18E-08	8.36E-08	8.66E-08	8.92E-08	9.86E-08
Np-232	14.7m	3.00E-03	3.05E-03	3.14E-03	3.26E-03	3.35E-03	3.58E-03
Np-233	36.2m	2.13E-04	2.16E-04	2.20E-04	2.27E-04	2.33E-04	2.47E-04
Np-234	4.4d	2.42E-03	2.46E-03	2.54E-03	2.65E-03	2.71E-03	2.89E-03
Np-235	396.1d	2.41E-06	2.45E-06	2.51E-06	2.61E-06	2.70E-06	2.94E-06
Np-236	1.54E+5a	3.54E-04	3.59E-04	3.65E-04	3.78E-04	3.88E-04	4.13E-04
Np-236m	22.5h	1.16E-04	1.18E-04	1.20E-04	1.24E-04	1.28E-04	1.35E-04
Np-237	2.144E+6a	6.11E-05	6.21E-05	6.32E-05	6.53E-05	6.71E-05	7.23E-05
Np-238	2.117d	1.33E-03	1.36E-03	1.40E-03	1.46E-03	1.49E-03	1.58E-03
Np-239	2.3565d	4.67E-04	4.75E-04	4.83E-04	5.03E-04	5.18E-04	5.54E-04
Np-240	61.9m	2.60E-03	2.64E-03	2.72E-03	2.85E-03	2.93E-03	3.10E-03
Np-240m	7.22m	8.28E-04	8.39E-04	8.69E-04	9.11E-04	9.40E-04	9.92E-04
Np-241	13.9m	9.75E-05	9.91E-05	1.01E-04	1.04E-04	1.07E-04	1.15E-04
Np-242	2.2m	6.18E-04	6.28E-04	6.48E-04	6.75E-04	6.91E-04	7.37E-04
Np-242m	5.5m	2.25E-03	2.28E-03	2.37E-03	2.45E-03	2.52E-03	2.68E-03
O-14	70.606s	7.50E-03	7.63E-03	7.86E-03	8.24E-03	8.43E-03	8.99E-03
O-15	122.24s	2.85E-03	2.89E-03	2.99E-03	3.14E-03	3.27E-03	3.46E-03
O-19	26.464s	2.20E-03	2.24E-03	2.30E-03	2.40E-03	2.46E-03	2.63E-03
Os-180	21.5m	3.10E-04	3.15E-04	3.24E-04	3.36E-04	3.46E-04	3.72E-04
Os-181	105m	3.30E-03	3.35E-03	3.45E-03	3.60E-03	3.69E-03	3.94E-03
Os-182	22.10h	1.17E-03	1.19E-03	1.22E-03	1.28E-03	1.33E-03	1.41E-03
Os-183	13.0h	1.66E-03	1.69E-03	1.74E-03	1.82E-03	1.88E-03	2.01E-03
Os-183m	9.9h	2.25E-03	2.30E-03	2.36E-03	2.48E-03	2.53E-03	2.68E-03
Os-185	93.6d	1.81E-03	1.83E-03	1.90E-03	1.98E-03	2.05E-03	2.16E-03
Os-186	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Os-189m	5.8h	2.80E-10	2.86E-10	2.94E-10	3.10E-10	3.23E-10	3.63E-10
Os-190m	9.9m	4.39E-03	4.45E-03	4.60E-03	4.83E-03	5.00E-03	5.30E-03
Os-191	15.4d	1.99E-04	2.02E-04	2.06E-04	2.12E-04	2.18E-04	2.34E-04

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Os-191m	13.10h	1.35E-05	1.37E-05	1.40E-05	1.44E-05	1.48E-05	1.60E-05
Os-193	30.11h	1.83E-04	1.86E-04	1.91E-04	1.99E-04	2.06E-04	2.21E-04
Os-194	6.0a	5.82E-06	5.95E-06	6.06E-06	6.31E-06	6.46E-06	7.12E-06
Os-196	34.9m	2.21E-04	2.24E-04	2.30E-04	2.42E-04	2.50E-04	2.67E-04
P-30	2.498m	2.87E-03	2.91E-03	3.01E-03	3.17E-03	3.29E-03	3.49E-03
P-32	14.263d	7.49E-06	7.62E-06	7.80E-06	8.11E-06	8.37E-06	9.01E-06
P-33	25.34d	8.47E-08	8.64E-08	8.82E-08	9.14E-08	9.41E-08	1.04E-07
Pa-227	38.3m	4.76E-05	4.84E-05	4.91E-05	5.07E-05	5.19E-05	5.54E-05
Pa-228	22h	3.28E-03	3.33E-03	3.43E-03	3.58E-03	3.67E-03	3.91E-03
Pa-229	1.50d	1.48E-04	1.50E-04	1.52E-04	1.57E-04	1.61E-04	1.70E-04
Pa-230	17.4d	1.61E-03	1.64E-03	1.69E-03	1.76E-03	1.81E-03	1.92E-03
Pa-231	3.276E+4a	9.78E-05	9.94E-05	1.02E-04	1.07E-04	1.10E-04	1.19E-04
Pa-232	1.31d	2.29E-03	2.33E-03	2.40E-03	2.50E-03	2.57E-03	2.73E-03
Pa-233	26.967d	5.96E-04	6.06E-04	6.20E-04	6.49E-04	6.71E-04	7.21E-04
Pa-234	6.70h	3.58E-03	3.64E-03	3.75E-03	3.90E-03	4.01E-03	4.26E-03
Pa-234m	1.17m	4.87E-05	4.95E-05	5.10E-05	5.31E-05	5.45E-05	5.80E-05
Pa-235	24.5m	3.86E-06	3.93E-06	4.02E-06	4.18E-06	4.31E-06	4.65E-06
Pa-236	9.1m	2.15E-03	2.18E-03	2.25E-03	2.35E-03	2.41E-03	2.56E-03
Pa-237	8.7m	1.56E-03	1.58E-03	1.63E-03	1.70E-03	1.75E-03	1.86E-03
Pb-194	12.0m	2.59E-03	2.64E-03	2.71E-03	2.84E-03	2.91E-03	3.10E-03
Pb-195m	15m	4.32E-03	4.38E-03	4.52E-03	4.73E-03	4.88E-03	5.20E-03
Pb-196	37m	1.32E-03	1.34E-03	1.38E-03	1.44E-03	1.49E-03	1.59E-03
Pb-197	8m	3.59E-03	3.65E-03	3.76E-03	3.93E-03	4.03E-03	4.30E-03
Pb-197m	43m	3.05E-03	3.09E-03	3.19E-03	3.33E-03	3.44E-03	3.67E-03
Pb-198	2.4h	1.17E-03	1.19E-03	1.22E-03	1.28E-03	1.32E-03	1.41E-03
Pb-199	90m	2.46E-03	2.50E-03	2.58E-03	2.69E-03	2.77E-03	2.95E-03
Pb-200	21.5h	5.33E-04	5.42E-04	5.53E-04	5.73E-04	5.91E-04	6.33E-04
Pb-201	9.33h	1.95E-03	1.98E-03	2.04E-03	2.13E-03	2.19E-03	2.35E-03
Pb-201m	61s	9.78E-04	9.88E-04	1.02E-03	1.07E-03	1.11E-03	1.16E-03
Pb-202	5.25E+4a	1.65E-09	1.69E-09	1.73E-09	1.86E-09	1.95E-09	2.11E-09
Pb-202m	3.53h	5.03E-03	5.11E-03	5.28E-03	5.50E-03	5.67E-03	6.02E-03
Pb-203	51.873h	8.56E-04	8.71E-04	8.90E-04	9.30E-04	9.61E-04	1.04E-03
Pb-204m	67.2m	5.09E-03	5.17E-03	5.33E-03	5.55E-03	5.71E-03	6.08E-03
Pb-205	1.53E+7a	1.69E-09	1.73E-09	1.78E-09	1.90E-09	2.00E-09	2.16E-09
Pb-209	3.253h	6.86E-07	6.98E-07	7.13E-07	7.38E-07	7.60E-07	8.27E-07
Pb-210	22.20a	4.89E-06	4.97E-06	5.07E-06	5.28E-06	5.35E-06	5.92E-06
Pb-211	36.1m	1.73E-04	1.75E-04	1.81E-04	1.88E-04	1.94E-04	2.07E-04
Pb-212	10.64h	3.95E-04	4.02E-04	4.10E-04	4.28E-04	4.41E-04	4.76E-04
Pb-214	26.8m	7.06E-04	7.18E-04	7.36E-04	7.71E-04	7.99E-04	8.59E-04
Pd-100	3.63d	2.56E-04	2.61E-04	2.65E-04	2.74E-04	2.82E-04	3.02E-04
Pd-101	8.47h	8.75E-04	8.88E-04	9.17E-04	9.62E-04	9.94E-04	1.06E-03
Pd-103	16.991d	1.03E-05	1.04E-05	1.08E-05	1.13E-05	1.19E-05	1.34E-05
Pd-107	6.5E+6a	3.51E-11	3.57E-11	3.68E-11	3.88E-11	4.04E-11	4.57E-11
Pd-109	13.7012h	1.93E-05	1.96E-05	2.01E-05	2.08E-05	2.15E-05	2.36E-05
Pd-109m	4.69m	2.99E-04	3.04E-04	3.10E-04	3.23E-04	3.33E-04	3.59E-04

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pd-111	23.4m	1.28E-04	1.30E-04	1.35E-04	1.41E-04	1.46E-04	1.55E-04
Pd-112	21.03h	2.13E-06	2.16E-06	2.23E-06	2.35E-06	2.47E-06	2.76E-06
Pd-114	2.42m	7.62E-05	7.75E-05	7.91E-05	8.26E-05	8.52E-05	9.17E-05
Pd-96	122s	3.67E-03	3.72E-03	3.84E-03	4.01E-03	4.13E-03	4.39E-03
Pd-97	3.10m	5.75E-03	5.85E-03	6.03E-03	6.32E-03	6.51E-03	6.92E-03
Pd-98	17.7m	1.04E-03	1.05E-03	1.08E-03	1.13E-03	1.16E-03	1.23E-03
Pd-99	21.4m	3.23E-03	3.28E-03	3.39E-03	3.55E-03	3.66E-03	3.88E-03
Pm-136	107s	7.33E-03	7.43E-03	7.68E-03	8.04E-03	8.31E-03	8.83E-03
Pm-137m	2.4m	4.76E-03	4.83E-03	4.98E-03	5.23E-03	5.41E-03	5.75E-03
Pm-139	4.15m	2.56E-03	2.59E-03	2.68E-03	2.82E-03	2.93E-03	3.11E-03
Pm-140	9.2s	2.93E-03	2.97E-03	3.07E-03	3.23E-03	3.35E-03	3.55E-03
Pm-140m	5.95m	7.69E-03	7.81E-03	8.06E-03	8.42E-03	8.68E-03	9.22E-03
Pm-141	20.90m	1.93E-03	1.95E-03	2.02E-03	2.12E-03	2.20E-03	2.33E-03
Pm-142	40.5s	2.37E-03	2.40E-03	2.48E-03	2.61E-03	2.72E-03	2.87E-03
Pm-143	265d	8.16E-04	8.23E-04	8.53E-04	8.81E-04	9.09E-04	9.70E-04
Pm-144	363d	4.20E-03	4.25E-03	4.40E-03	4.60E-03	4.76E-03	5.02E-03
Pm-145	17.7a	7.07E-05	7.28E-05	7.42E-05	7.72E-05	7.98E-05	8.82E-05
Pm-146	5.53a	2.02E-03	2.04E-03	2.11E-03	2.20E-03	2.28E-03	2.42E-03
Pm-147	2.6234a	6.61E-08	6.73E-08	6.88E-08	7.13E-08	7.33E-08	8.09E-08
Pm-148	5.368d	1.35E-03	1.37E-03	1.41E-03	1.48E-03	1.52E-03	1.61E-03
Pm-148m	41.29d	5.28E-03	5.34E-03	5.53E-03	5.79E-03	5.99E-03	6.32E-03
Pm-149	53.08h	3.54E-05	3.59E-05	3.69E-05	3.85E-05	3.98E-05	4.28E-05
Pm-150	2.68h	3.46E-03	3.52E-03	3.63E-03	3.79E-03	3.89E-03	4.15E-03
Pm-151	28.40h	9.00E-04	9.13E-04	9.40E-04	9.81E-04	1.01E-03	1.08E-03
Pm-152	4.12m	7.01E-04	7.13E-04	7.35E-04	7.65E-04	7.84E-04	8.34E-04
Pm-152m	7.52m	3.63E-03	3.70E-03	3.80E-03	3.97E-03	4.07E-03	4.34E-03
Pm-153	5.25m	2.03E-04	2.06E-04	2.10E-04	2.19E-04	2.25E-04	2.41E-04
Pm-154	1.73m	3.90E-03	3.98E-03	4.09E-03	4.27E-03	4.35E-03	4.64E-03
Pm-154m	2.68m	4.17E-03	4.25E-03	4.37E-03	4.57E-03	4.68E-03	5.00E-03
Po-203	36.7m	3.82E-03	3.88E-03	4.00E-03	4.17E-03	4.28E-03	4.55E-03
Po-204	3.53h	2.86E-03	2.90E-03	2.99E-03	3.11E-03	3.20E-03	3.40E-03
Po-205	1.66h	3.73E-03	3.78E-03	3.90E-03	4.06E-03	4.16E-03	4.43E-03
Po-206	8.8d	2.97E-03	3.02E-03	3.11E-03	3.24E-03	3.34E-03	3.55E-03
Po-207	5.80h	3.05E-03	3.11E-03	3.20E-03	3.34E-03	3.42E-03	3.63E-03
Po-208	2.898a	5.61E-08	5.69E-08	5.87E-08	6.14E-08	6.34E-08	6.72E-08
Po-209	102a	1.55E-05	1.57E-05	1.62E-05	1.68E-05	1.73E-05	1.84E-05
Po-210	138.376d	2.48E-08	2.50E-08	2.59E-08	2.67E-08	2.75E-08	2.93E-08
Po-211	0.516s	2.07E-05	2.10E-05	2.17E-05	2.27E-05	2.34E-05	2.47E-05
Po-212	2.99E-7s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Po-212m	45.1s	1.66E-04	1.69E-04	1.74E-04	1.82E-04	1.85E-04	1.98E-04
Po-213	4.2E-6s	9.67E-08	9.74E-08	1.01E-07	1.04E-07	1.07E-07	1.14E-07
Po-214	1.643E-4s	2.12E-07	2.14E-07	2.22E-07	2.28E-07	2.35E-07	2.51E-07
Po-215	1.781E-3s	4.97E-07	5.04E-07	5.21E-07	5.48E-07	5.69E-07	6.08E-07
Po-216	0.145s	3.90E-08	3.93E-08	4.08E-08	4.20E-08	4.32E-08	4.61E-08
Po-218	3.10m	1.55E-11	1.58E-11	1.61E-11	1.67E-11	1.72E-11	1.90E-11

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pr-134	11m	8.20E-03	8.33E-03	8.60E-03	9.01E-03	9.31E-03	9.88E-03
Pr-134m	17m	5.85E-03	5.94E-03	6.13E-03	6.44E-03	6.64E-03	7.06E-03
Pr-135	24m	2.35E-03	2.39E-03	2.47E-03	2.59E-03	2.68E-03	2.85E-03
Pr-136	13.1m	5.42E-03	5.50E-03	5.69E-03	5.98E-03	6.18E-03	6.53E-03
Pr-137	1.28h	9.78E-04	9.92E-04	1.02E-03	1.07E-03	1.11E-03	1.18E-03
Pr-138	1.45m	2.28E-03	2.31E-03	2.39E-03	2.51E-03	2.60E-03	2.76E-03
Pr-138m	2.12h	6.12E-03	6.22E-03	6.42E-03	6.69E-03	6.88E-03	7.32E-03
Pr-139	4.41h	3.33E-04	3.38E-04	3.49E-04	3.66E-04	3.80E-04	4.06E-04
Pr-140	3.39m	1.52E-03	1.54E-03	1.59E-03	1.67E-03	1.74E-03	1.84E-03
Pr-142	19.12h	1.35E-04	1.37E-04	1.41E-04	1.48E-04	1.50E-04	1.61E-04
Pr-142m	14.6m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pr-143	13.57d	1.70E-06	1.73E-06	1.77E-06	1.83E-06	1.89E-06	2.04E-06
Pr-144	17.28m	8.77E-05	8.91E-05	9.18E-05	9.57E-05	9.81E-05	1.05E-04
Pr-144m	7.2m	2.88E-05	2.96E-05	3.02E-05	3.14E-05	3.25E-05	3.60E-05
Pr-145	5.984h	5.30E-05	5.38E-05	5.55E-05	5.78E-05	5.95E-05	6.31E-05
Pr-146	24.15m	2.39E-03	2.43E-03	2.51E-03	2.62E-03	2.69E-03	2.88E-03
Pr-147	13.4m	1.23E-03	1.25E-03	1.29E-03	1.35E-03	1.39E-03	1.48E-03
Pr-148	2.29m	2.39E-03	2.43E-03	2.51E-03	2.62E-03	2.69E-03	2.86E-03
Pr-148m	2.01m	2.55E-03	2.58E-03	2.66E-03	2.80E-03	2.89E-03	3.08E-03
Pt-184	17.3m	1.92E-03	1.95E-03	2.00E-03	2.09E-03	2.16E-03	2.30E-03
Pt-186	2.08h	1.81E-03	1.82E-03	1.89E-03	1.96E-03	2.03E-03	2.15E-03
Pt-187	2.35h	1.57E-03	1.59E-03	1.64E-03	1.71E-03	1.76E-03	1.88E-03
Pt-188	10.2d	5.36E-04	5.45E-04	5.57E-04	5.80E-04	5.98E-04	6.44E-04
Pt-189	10.87h	1.24E-03	1.26E-03	1.30E-03	1.35E-03	1.39E-03	1.48E-03
Pt-190	6.50E+11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pt-191	2.802d	7.73E-04	7.85E-04	8.07E-04	8.42E-04	8.71E-04	9.31E-04
Pt-193	50a	1.16E-09	1.19E-09	1.22E-09	1.31E-09	1.37E-09	1.48E-09
Pt-193m	4.33d	2.44E-05	2.48E-05	2.52E-05	2.60E-05	2.67E-05	2.88E-05
Pt-195m	4.02d	1.69E-04	1.72E-04	1.75E-04	1.80E-04	1.85E-04	1.99E-04
Pt-197	19.8915h	6.00E-05	6.11E-05	6.21E-05	6.41E-05	6.60E-05	7.08E-05
Pt-197m	95.41m	2.09E-04	2.13E-04	2.18E-04	2.27E-04	2.35E-04	2.53E-04
Pt-199	30.80m	5.48E-04	5.56E-04	5.74E-04	6.02E-04	6.23E-04	6.62E-04
Pt-200	12.5h	1.50E-04	1.54E-04	1.57E-04	1.62E-04	1.67E-04	1.80E-04
Pt-202	44h	7.04E-06	7.15E-06	7.32E-06	7.62E-06	7.86E-06	8.46E-06
Pu-232	33.7m	1.45E-04	1.47E-04	1.50E-04	1.54E-04	1.58E-04	1.67E-04
Pu-234	8.8h	1.57E-04	1.59E-04	1.62E-04	1.67E-04	1.71E-04	1.81E-04
Pu-235	25.3m	2.15E-04	2.19E-04	2.22E-04	2.30E-04	2.35E-04	2.49E-04
Pu-236	2.858a	5.41E-07	5.50E-07	5.65E-07	5.94E-07	6.19E-07	6.88E-07
Pu-237	45.2d	1.14E-04	1.16E-04	1.17E-04	1.21E-04	1.24E-04	1.32E-04
Pu-238	87.7a	4.50E-07	4.57E-07	4.70E-07	4.94E-07	5.17E-07	5.76E-07
Pu-239	2.411E+4a	3.47E-07	3.53E-07	3.62E-07	3.79E-07	3.94E-07	4.32E-07
Pu-240	6564a	4.35E-07	4.42E-07	4.54E-07	4.78E-07	4.99E-07	5.56E-07
Pu-241	14.35a	3.89E-09	3.95E-09	4.01E-09	4.14E-09	4.24E-09	4.50E-09
Pu-242	3.75E+5a	5.36E-07	5.45E-07	5.61E-07	5.89E-07	6.11E-07	6.72E-07
Pu-243	4.956h	5.95E-05	6.05E-05	6.15E-05	6.35E-05	6.53E-05	6.96E-05

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pu-244	8.00E+7a	4.50E-05	4.58E-05	4.71E-05	4.92E-05	5.04E-05	5.38E-05
Pu-245	10.5h	1.05E-03	1.06E-03	1.10E-03	1.15E-03	1.18E-03	1.26E-03
Pu-246	10.84d	3.60E-04	3.67E-04	3.73E-04	3.88E-04	3.99E-04	4.29E-04
Ra-219	10msA	4.74E-04	4.81E-04	4.93E-04	5.17E-04	5.35E-04	5.75E-04
Ra-220	1.79E-2s	1.31E-05	1.33E-05	1.37E-05	1.45E-05	1.50E-05	1.60E-05
Ra-221	28s	9.35E-05	9.50E-05	9.68E-05	1.00E-04	1.03E-04	1.10E-04
Ra-222	38.0s	2.62E-05	2.66E-05	2.73E-05	2.87E-05	2.97E-05	3.20E-05
Ra-223	11.43d	3.70E-04	3.77E-04	3.84E-04	4.00E-04	4.13E-04	4.43E-04
Ra-224	3.66d	2.92E-05	2.97E-05	3.04E-05	3.17E-05	3.28E-05	3.54E-05
Ra-225	14.9d	2.87E-05	2.96E-05	3.01E-05	3.13E-05	3.25E-05	3.57E-05
Ra-226	1600a	2.01E-05	2.04E-05	2.08E-05	2.16E-05	2.23E-05	2.40E-05
Ra-227	42.2m	3.96E-04	4.02E-04	4.13E-04	4.32E-04	4.48E-04	4.79E-04
Ra-228	5.75a	3.02E-07	3.08E-07	3.17E-07	3.35E-07	3.51E-07	3.89E-07
Ra-230	93m	2.09E-04	2.13E-04	2.18E-04	2.28E-04	2.35E-04	2.51E-04
Rb-77	3.77m	4.15E-03	4.21E-03	4.35E-03	4.57E-03	4.73E-03	5.01E-03
Rb-78	17.66m	9.15E-03	9.30E-03	9.57E-03	1.00E-02	1.02E-02	1.09E-02
Rb-78m	5.74m	7.92E-03	8.05E-03	8.31E-03	8.70E-03	8.96E-03	9.53E-03
Rb-79	22.9m	3.95E-03	4.00E-03	4.14E-03	4.34E-03	4.50E-03	4.76E-03
Rb-80	33.4s	3.35E-03	3.39E-03	3.51E-03	3.70E-03	3.84E-03	4.05E-03
Rb-81	4.576h	1.38E-03	1.40E-03	1.45E-03	1.52E-03	1.58E-03	1.68E-03
Rb-81m	30.5m	6.19E-05	6.29E-05	6.47E-05	6.77E-05	6.99E-05	7.42E-05
Rb-82	1.273m	3.08E-03	3.12E-03	3.23E-03	3.39E-03	3.52E-03	3.73E-03
Rb-82m	6.472h	7.26E-03	7.36E-03	7.61E-03	7.94E-03	8.18E-03	8.66E-03
Rb-83	86.2d	1.34E-03	1.36E-03	1.41E-03	1.48E-03	1.54E-03	1.62E-03
Rb-84	32.77d	2.29E-03	2.32E-03	2.40E-03	2.50E-03	2.57E-03	2.73E-03
Rb-84m	20.26m	1.08E-03	1.09E-03	1.12E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.31E-03
Rb-86	18.642d	2.15E-04	2.20E-04	2.25E-04	2.36E-04	2.41E-04	2.55E-04
Rb-86m	1.017m	1.50E-03	1.52E-03	1.58E-03	1.66E-03	1.72E-03	1.81E-03
Rb-87	4.923E10a	1.91E-07	1.95E-07	1.99E-07	2.06E-07	2.12E-07	2.33E-07
Rb-88	17.78m	1.43E-03	1.45E-03	1.49E-03	1.57E-03	1.59E-03	1.70E-03
Rb-89	15.15m	4.87E-03	4.97E-03	5.11E-03	5.35E-03	5.45E-03	5.80E-03
Rb-90	158s	4.12E-03	4.18E-03	4.29E-03	4.45E-03	4.54E-03	4.85E-03
Rb-90m	258s	6.96E-03	7.07E-03	7.27E-03	7.56E-03	7.72E-03	8.24E-03
Re-178	13.2m	3.95E-03	4.01E-03	4.13E-03	4.31E-03	4.43E-03	4.72E-03
Re-179	19.5m	2.71E-03	2.75E-03	2.83E-03	2.97E-03	3.05E-03	3.27E-03
Re-180	2.44m	2.91E-03	2.95E-03	3.05E-03	3.17E-03	3.25E-03	3.46E-03
Re-181	19.9h	2.08E-03	2.11E-03	2.18E-03	2.28E-03	2.35E-03	2.51E-03
Re-182	64.0h	4.21E-03	4.29E-03	4.40E-03	4.61E-03	4.72E-03	5.04E-03
Re-182m	12.7h	2.72E-03	2.78E-03	2.85E-03	2.99E-03	3.05E-03	3.24E-03
Re-183	70.0d	3.90E-04	3.96E-04	4.04E-04	4.19E-04	4.30E-04	4.65E-04
Re-184	38.0d	2.19E-03	2.22E-03	2.29E-03	2.37E-03	2.44E-03	2.60E-03
Re-184m	169d	9.59E-04	9.75E-04	1.00E-03	1.04E-03	1.07E-03	1.15E-03
Re-186	3.7183d	5.41E-05	5.50E-05	5.60E-05	5.79E-05	5.94E-05	6.37E-05
Re-186m	2.00E+5a	3.48E-05	3.55E-05	3.61E-05	3.73E-05	3.83E-05	4.17E-05
Re-187	4.12E+10a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Re-188	17.0040h	1.68E-04	1.70E-04	1.74E-04	1.81E-04	1.87E-04	1.99E-04
Re-188m	18.59m	1.62E-04	1.65E-04	1.68E-04	1.73E-04	1.77E-04	1.91E-04
Re-189	24.3h	1.55E-04	1.58E-04	1.61E-04	1.68E-04	1.74E-04	1.86E-04
Re-190	3.1m	3.59E-03	3.64E-03	3.76E-03	3.93E-03	4.06E-03	4.32E-03
Re-190m	3.2h	2.49E-03	2.52E-03	2.60E-03	2.73E-03	2.82E-03	2.99E-03
Rh-100	20.8h	6.18E-03	6.29E-03	6.48E-03	6.78E-03	6.94E-03	7.39E-03
Rh-100m	4.6m	1.24E-04	1.26E-04	1.30E-04	1.36E-04	1.40E-04	1.50E-04
Rh-101	3.3a	7.58E-04	7.70E-04	7.86E-04	8.18E-04	8.43E-04	9.05E-04
Rh-101m	4.34d	7.89E-04	8.02E-04	8.23E-04	8.63E-04	8.94E-04	9.63E-04
Rh-102	207d	1.36E-03	1.38E-03	1.42E-03	1.50E-03	1.55E-03	1.64E-03
Rh-102m	3.742a	5.50E-03	5.58E-03	5.77E-03	6.03E-03	6.23E-03	6.59E-03
Rh-103m	56.114m	1.12E-06	1.14E-06	1.18E-06	1.23E-06	1.29E-06	1.46E-06
Rh-104	42.3s	4.85E-05	4.92E-05	5.08E-05	5.33E-05	5.51E-05	5.84E-05
Rh-104m	4.34m	8.40E-05	8.51E-05	8.69E-05	9.03E-05	9.19E-05	1.01E-04
Rh-105	35.36h	2.21E-04	2.25E-04	2.30E-04	2.42E-04	2.50E-04	2.71E-04
Rh-106	29.80s	5.80E-04	5.87E-04	6.08E-04	6.38E-04	6.60E-04	6.97E-04
Rh-106m	131m	7.04E-03	7.14E-03	7.38E-03	7.71E-03	7.94E-03	8.43E-03
Rh-107	21.7m	8.93E-04	9.07E-04	9.31E-04	9.77E-04	1.01E-03	1.09E-03
Rh-108	16.8s	9.27E-04	9.40E-04	9.73E-04	1.02E-03	1.06E-03	1.13E-03
Rh-109	80s	8.57E-04	8.71E-04	8.94E-04	9.37E-04	9.71E-04	1.05E-03
Rh-94	70.6s	9.06E-03	9.21E-03	9.51E-03	9.95E-03	1.02E-02	1.08E-02
Rh-95	5.02m	6.10E-03	6.20E-03	6.40E-03	6.70E-03	6.88E-03	7.31E-03
Rh-95m	1.96m	2.19E-03	2.22E-03	2.30E-03	2.40E-03	2.48E-03	2.63E-03
Rh-96	9.90m	9.92E-03	1.00E-02	1.04E-02	1.08E-02	1.12E-02	1.18E-02
Rh-96m	1.51m	3.10E-03	3.15E-03	3.25E-03	3.39E-03	3.49E-03	3.72E-03
Rh-97	30.7m	3.77E-03	3.82E-03	3.95E-03	4.14E-03	4.28E-03	4.55E-03
Rh-97m	46.2m	4.90E-03	4.98E-03	5.13E-03	5.36E-03	5.48E-03	5.85E-03
Rh-98	8.7m	4.83E-03	4.89E-03	5.07E-03	5.31E-03	5.50E-03	5.80E-03
Rh-99	16.1d	1.48E-03	1.50E-03	1.55E-03	1.62E-03	1.68E-03	1.79E-03
Rh-99m	4.7h	1.68E-03	1.71E-03	1.76E-03	1.85E-03	1.91E-03	2.03E-03
Rn-207	9.25m	2.60E-03	2.63E-03	2.72E-03	2.84E-03	2.93E-03	3.12E-03
Rn-209	28.5m	2.98E-03	3.02E-03	3.11E-03	3.25E-03	3.35E-03	3.57E-03
Rn-210	2.4h	1.56E-04	1.58E-04	1.63E-04	1.71E-04	1.76E-04	1.87E-04
Rn-211	14.6h	4.49E-03	4.56E-03	4.71E-03	4.91E-03	5.05E-03	5.35E-03
Rn-212	23.9m	9.01E-07	9.09E-07	9.44E-07	9.80E-07	1.01E-06	1.07E-06
Rn-215	2.30usA	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-216	4.5E-5s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-217	5.40E-4s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-218	3.5E-2s	2.06E-06	2.08E-06	2.16E-06	2.27E-06	2.35E-06	2.45E-06
Rn-219	3.96s	1.66E-04	1.68E-04	1.73E-04	1.81E-04	1.88E-04	2.02E-04
Rn-220	55.6s	1.73E-06	1.75E-06	1.82E-06	1.91E-06	1.99E-06	2.09E-06
Rn-222	3.8235d	1.08E-06	1.10E-06	1.13E-06	1.19E-06	1.24E-06	1.31E-06
Rn-223	24.3m	8.81E-04	8.93E-04	9.22E-04	9.64E-04	9.95E-04	1.06E-03
Ru-103	39.26d	1.38E-03	1.40E-03	1.45E-03	1.52E-03	1.58E-03	1.68E-03
Ru-105	4.44h	1.99E-03	2.01E-03	2.08E-03	2.16E-03	2.24E-03	2.38E-03

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ru-106	373.59d	6.60E-11	6.72E-11	6.93E-11	7.28E-11	7.58E-11	8.61E-11
Ru-107	3.75m	8.68E-04	8.82E-04	9.09E-04	9.50E-04	9.77E-04	1.04E-03
Ru-108	4.55m	1.71E-04	1.74E-04	1.77E-04	1.83E-04	1.89E-04	2.02E-04
Ru-92	3.65m	5.28E-03	5.37E-03	5.52E-03	5.78E-03	5.96E-03	6.36E-03
Ru-94	51.8m	1.35E-03	1.37E-03	1.42E-03	1.48E-03	1.53E-03	1.64E-03
Ru-95	1.643h	3.05E-03	3.10E-03	3.20E-03	3.35E-03	3.45E-03	3.67E-03
Ru-97	2.9d	6.49E-04	6.60E-04	6.74E-04	7.04E-04	7.28E-04	7.85E-04
S-35	87.51d	2.86E-08	2.91E-08	2.98E-08	3.09E-08	3.19E-08	3.56E-08
S-37	5.05m	5.68E-03	5.78E-03	5.93E-03	6.17E-03	6.27E-03	6.72E-03
S-38	170.3m	3.52E-03	3.59E-03	3.69E-03	3.86E-03	3.92E-03	4.19E-03
Sb-111	75s	4.02E-03	4.08E-03	4.21E-03	4.42E-03	4.58E-03	4.86E-03
Sb-113	6.67m	3.46E-03	3.51E-03	3.63E-03	3.82E-03	3.96E-03	4.20E-03
Sb-114	3.49m	6.41E-03	6.52E-03	6.73E-03	7.06E-03	7.25E-03	7.70E-03
Sb-115	32.1m	2.43E-03	2.47E-03	2.55E-03	2.69E-03	2.79E-03	2.96E-03
Sb-116	15.8m	5.26E-03	5.36E-03	5.52E-03	5.79E-03	5.94E-03	6.31E-03
Sb-116m	60.3m	7.25E-03	7.39E-03	7.61E-03	7.98E-03	8.18E-03	8.68E-03
Sb-117	2.80h	4.76E-04	4.84E-04	4.95E-04	5.13E-04	5.29E-04	5.69E-04
Sb-118	3.6m	2.21E-03	2.25E-03	2.33E-03	2.45E-03	2.54E-03	2.69E-03
Sb-118m	5.00h	5.90E-03	6.02E-03	6.19E-03	6.49E-03	6.64E-03	7.06E-03
Sb-119	38.19h	3.07E-05	3.12E-05	3.23E-05	3.35E-05	3.49E-05	4.06E-05
Sb-120	15.89m	1.23E-03	1.25E-03	1.29E-03	1.36E-03	1.41E-03	1.49E-03
Sb-120m	5.76d	5.57E-03	5.69E-03	5.84E-03	6.13E-03	6.26E-03	6.64E-03
Sb-122	2.7238d	1.22E-03	1.24E-03	1.28E-03	1.35E-03	1.39E-03	1.46E-03
Sb-122m	4.191m	1.50E-04	1.53E-04	1.56E-04	1.61E-04	1.66E-04	1.83E-04
Sb-124	60.20d	4.36E-03	4.43E-03	4.58E-03	4.79E-03	4.92E-03	5.21E-03
Sb-124m	93s	1.20E-03	1.21E-03	1.26E-03	1.32E-03	1.37E-03	1.44E-03
Sb-124n	20.2m	1.14E-09	1.16E-09	1.20E-09	1.25E-09	1.30E-09	1.51E-09
Sb-125	2.75856a	1.19E-03	1.21E-03	1.25E-03	1.31E-03	1.36E-03	1.44E-03
Sb-126	12.35d	7.32E-03	7.39E-03	7.66E-03	7.98E-03	8.24E-03	8.73E-03
Sb-126m	19.15m	4.18E-03	4.23E-03	4.38E-03	4.57E-03	4.73E-03	5.00E-03
Sb-127	3.85d	1.86E-03	1.88E-03	1.95E-03	2.03E-03	2.10E-03	2.23E-03
Sb-128	9.01h	8.10E-03	8.18E-03	8.48E-03	8.81E-03	9.09E-03	9.66E-03
Sb-128m	10.4m	5.02E-03	5.07E-03	5.26E-03	5.44E-03	5.62E-03	5.99E-03
Sb-129	4.40h	3.50E-03	3.55E-03	3.67E-03	3.82E-03	3.92E-03	4.17E-03
Sb-130	39.5m	8.23E-03	8.34E-03	8.61E-03	8.94E-03	9.20E-03	9.81E-03
Sb-130m	6.3m	6.66E-03	6.75E-03	6.97E-03	7.23E-03	7.43E-03	7.91E-03
Sb-131	23.03m	4.78E-03	4.86E-03	5.01E-03	5.23E-03	5.36E-03	5.69E-03
Sb-133	2.5m	6.02E-03	6.13E-03	6.31E-03	6.60E-03	6.74E-03	7.17E-03
Sc-42m	62.0s	1.00E-02	1.02E-02	1.05E-02	1.10E-02	1.13E-02	1.20E-02
Sc-43	3.891h	2.74E-03	2.78E-03	2.88E-03	3.03E-03	3.14E-03	3.33E-03
Sc-44	3.97h	5.26E-03	5.35E-03	5.52E-03	5.81E-03	5.98E-03	6.33E-03
Sc-44m	58.61h	7.58E-04	7.72E-04	7.90E-04	8.28E-04	8.55E-04	9.21E-04
Sc-46	83.79d	4.62E-03	4.71E-03	4.85E-03	5.06E-03	5.18E-03	5.49E-03
Sc-47	3.3492d	2.97E-04	3.02E-04	3.08E-04	3.19E-04	3.28E-04	3.53E-04
Sc-48	43.67h	7.47E-03	7.63E-03	7.85E-03	8.23E-03	8.41E-03	8.91E-03

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sc-49	57.2m	1.25E-05	1.27E-05	1.31E-05	1.36E-05	1.40E-05	1.50E-05
Sc-50	102.5s	7.23E-03	7.37E-03	7.59E-03	7.96E-03	8.14E-03	8.66E-03
Se-70	41.1m	1.98E-03	2.00E-03	2.07E-03	2.18E-03	2.26E-03	2.40E-03
Se-71	4.74m	4.22E-03	4.28E-03	4.42E-03	4.64E-03	4.79E-03	5.09E-03
Se-72	8.40d	6.53E-05	6.64E-05	6.77E-05	7.05E-05	7.16E-05	7.92E-05
Se-73	7.15h	3.03E-03	3.07E-03	3.17E-03	3.33E-03	3.46E-03	3.68E-03
Se-73m	39.8m	7.22E-04	7.32E-04	7.57E-04	7.95E-04	8.25E-04	8.74E-04
Se-75	119.779d	1.07E-03	1.09E-03	1.11E-03	1.16E-03	1.20E-03	1.29E-03
Se-77m	17.36s	2.36E-04	2.40E-04	2.44E-04	2.53E-04	2.61E-04	2.79E-04
Se-79	2.95E+5a	3.11E-08	3.17E-08	3.24E-08	3.37E-08	3.47E-08	3.88E-08
Se-79m	3.92m	2.24E-05	2.28E-05	2.31E-05	2.38E-05	2.43E-05	2.58E-05
Se-81	18.45m	2.78E-05	2.82E-05	2.90E-05	3.03E-05	3.13E-05	3.35E-05
Se-81m	57.28m	3.41E-05	3.47E-05	3.52E-05	3.63E-05	3.71E-05	3.93E-05
Se-83	22.3m	6.28E-03	6.38E-03	6.58E-03	6.87E-03	7.06E-03	7.53E-03
Se-83m	70.1s	2.28E-03	2.33E-03	2.39E-03	2.50E-03	2.56E-03	2.72E-03
Se-84	3.1m	1.19E-03	1.21E-03	1.26E-03	1.32E-03	1.37E-03	1.47E-03
Si-31	157.3m	7.47E-06	7.60E-06	7.79E-06	8.12E-06	8.35E-06	8.97E-06
Si-32	132a	6.56E-08	6.68E-08	6.83E-08	7.08E-08	7.29E-08	8.09E-08
Sm-139	2.57m	3.89E-03	3.95E-03	4.09E-03	4.29E-03	4.43E-03	4.71E-03
Sm-140	14.82m	1.42E-03	1.45E-03	1.49E-03	1.56E-03	1.61E-03	1.72E-03
Sm-141	10.2m	3.63E-03	3.68E-03	3.80E-03	3.99E-03	4.13E-03	4.40E-03
Sm-141m	22.6m	4.87E-03	4.95E-03	5.11E-03	5.33E-03	5.49E-03	5.85E-03
Sm-142	72.49m	2.89E-04	2.94E-04	3.03E-04	3.18E-04	3.30E-04	3.53E-04
Sm-143	8.75m	1.44E-03	1.46E-03	1.51E-03	1.59E-03	1.65E-03	1.75E-03
Sm-143m	66s	1.78E-03	1.80E-03	1.86E-03	1.92E-03	1.98E-03	2.11E-03
Sm-145	340d	1.48E-04	1.52E-04	1.54E-04	1.61E-04	1.66E-04	1.83E-04
Sm-146	1.03E+8a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-147	1.060E11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-148	7E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-151	90a	7.44E-09	7.57E-09	7.79E-09	8.16E-09	8.53E-09	9.69E-09
Sm-153	46.50h	1.57E-04	1.60E-04	1.63E-04	1.68E-04	1.73E-04	1.86E-04
Sm-155	22.3m	2.64E-04	2.69E-04	2.73E-04	2.82E-04	2.90E-04	3.08E-04
Sm-156	9.4h	3.09E-04	3.14E-04	3.20E-04	3.33E-04	3.43E-04	3.69E-04
Sm-157	8.03m	1.07E-03	1.09E-03	1.12E-03	1.17E-03	1.20E-03	1.29E-03
Sn-106	1.92m	3.11E-03	3.15E-03	3.25E-03	3.40E-03	3.51E-03	3.75E-03
Sn-108	10.30m	1.85E-03	1.88E-03	1.93E-03	2.03E-03	2.10E-03	2.24E-03
Sn-109	18.0m	4.87E-03	4.96E-03	5.11E-03	5.35E-03	5.47E-03	5.82E-03
Sn-110	4.11h	8.04E-04	8.18E-04	8.37E-04	8.77E-04	9.08E-04	9.83E-04
Sn-111	35.3m	1.24E-03	1.26E-03	1.30E-03	1.37E-03	1.41E-03	1.50E-03
Sn-113	115.09d	3.79E-05	3.86E-05	3.97E-05	4.14E-05	4.30E-05	4.85E-05
Sn-113m	21.4m	1.87E-05	1.91E-05	1.97E-05	2.04E-05	2.13E-05	2.46E-05
Sn-117m	13.76d	4.07E-04	4.13E-04	4.22E-04	4.37E-04	4.50E-04	4.85E-04
Sn-119m	293.1d	1.89E-05	1.93E-05	1.99E-05	2.07E-05	2.16E-05	2.50E-05
Sn-121	27.03h	2.24E-07	2.28E-07	2.33E-07	2.41E-07	2.48E-07	2.72E-07
Sn-121m	43.9a	7.96E-06	8.13E-06	8.39E-06	8.70E-06	9.04E-06	1.05E-05

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^{2})

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sn-123	129.2d	1.99E-05	2.03E-05	2.09E-05	2.19E-05	2.24E-05	2.38E-05
Sn-123m	40.06m	3.84E-04	3.91E-04	3.99E-04	4.13E-04	4.25E-04	4.55E-04
Sn-125	9.64d	7.76E-04	7.91E-04	8.14E-04	8.51E-04	8.70E-04	9.24E-04
Sn-125m	9.52m	9.85E-04	1.00E-03	1.03E-03	1.08E-03	1.12E-03	1.20E-03
Sn-126	2.30E+5a	1.28E-04	1.30E-04	1.32E-04	1.36E-04	1.40E-04	1.51E-04
Sn-127	2.10h	4.40E-03	4.48E-03	4.61E-03	4.82E-03	4.94E-03	5.24E-03
Sn-127m	4.13m	1.53E-03	1.55E-03	1.60E-03	1.68E-03	1.74E-03	1.85E-03
Sn-128	59.07m	1.61E-03	1.63E-03	1.69E-03	1.77E-03	1.84E-03	1.95E-03
Sn-129	2.23m	2.55E-03	2.59E-03	2.68E-03	2.80E-03	2.88E-03	3.04E-03
Sn-130	3.72m	2.47E-03	2.49E-03	2.57E-03	2.67E-03	2.75E-03	2.94E-03
Sn-130m	1.7m	2.14E-03	2.17E-03	2.24E-03	2.33E-03	2.39E-03	2.55E-03
Sr-79	2.25m	3.31E-03	3.36E-03	3.47E-03	3.65E-03	3.79E-03	4.02E-03
Sr-80	106.3m	1.19E-03	1.20E-03	1.24E-03	1.31E-03	1.36E-03	1.43E-03
Sr-81	22.3m	3.79E-03	3.85E-03	3.97E-03	4.17E-03	4.32E-03	4.58E-03
Sr-82	25.36d	1.54E-07	1.58E-07	1.62E-07	1.72E-07	1.81E-07	1.97E-07
Sr-83	32.41h	2.11E-03	2.14E-03	2.21E-03	2.31E-03	2.38E-03	2.53E-03
Sr-85	64.84d	1.37E-03	1.39E-03	1.44E-03	1.51E-03	1.57E-03	1.66E-03
Sr-85m	67.63m	6.11E-04	6.22E-04	6.35E-04	6.63E-04	6.84E-04	7.38E-04
Sr-87m	2.815h	9.06E-04	9.20E-04	9.47E-04	9.96E-04	1.03E-03	1.11E-03
Sr-89	50.53d	5.83E-06	5.92E-06	6.07E-06	6.31E-06	6.50E-06	7.01E-06
Sr-90	28.79a	6.43E-07	6.55E-07	6.68E-07	6.92E-07	7.12E-07	7.75E-07
Sr-91	9.63h	1.71E-03	1.74E-03	1.80E-03	1.87E-03	1.92E-03	2.03E-03
Sr-92	2.66h	2.91E-03	2.96E-03	3.05E-03	3.19E-03	3.26E-03	3.48E-03
Sr-93	7.423m	5.39E-03	5.47E-03	5.65E-03	5.90E-03	6.05E-03	6.42E-03
Sr-94	75.3s	3.11E-03	3.16E-03	3.26E-03	3.41E-03	3.48E-03	3.72E-03
Ta-170	6.76m	2.88E-03	2.92E-03	3.01E-03	3.16E-03	3.27E-03	3.47E-03
Ta-172	36.8m	4.08E-03	4.15E-03	4.27E-03	4.47E-03	4.60E-03	4.89E-03
Ta-173	3.14h	1.40E-03	1.42E-03	1.46E-03	1.53E-03	1.57E-03	1.67E-03
Ta-174	1.14h	2.40E-03	2.44E-03	2.51E-03	2.63E-03	2.71E-03	2.88E-03
Ta-175	10.5h	2.57E-03	2.62E-03	2.69E-03	2.81E-03	2.88E-03	3.08E-03
Ta-176	8.09h	4.84E-03	4.94E-03	5.08E-03	5.32E-03	5.42E-03	5.78E-03
Ta-177	56.56h	1.61E-04	1.63E-04	1.67E-04	1.72E-04	1.76E-04	1.91E-04
Ta-178	9.31m	2.80E-04	2.85E-04	2.92E-04	3.05E-04	3.12E-04	3.35E-04
Ta-178m	2.36h	3.21E-03	3.26E-03	3.34E-03	3.50E-03	3.63E-03	3.90E-03
Ta-179	1.82a	5.74E-05	5.83E-05	5.94E-05	6.15E-05	6.27E-05	6.87E-05
Ta-180	8.152h	1.12E-04	1.14E-04	1.16E-04	1.20E-04	1.22E-04	1.33E-04
Ta-182	114.43d	2.88E-03	2.94E-03	3.02E-03	3.16E-03	3.23E-03	3.43E-03
Ta-182m	15.84m	6.97E-04	7.09E-04	7.23E-04	7.50E-04	7.72E-04	8.32E-04
Ta-183	5.1d	7.93E-04	8.06E-04	8.23E-04	8.59E-04	8.85E-04	9.55E-04
Ta-184	8.7h	4.08E-03	4.14E-03	4.27E-03	4.46E-03	4.60E-03	4.91E-03
Ta-185	49.4m	4.12E-04	4.19E-04	4.27E-04	4.44E-04	4.58E-04	4.91E-04
Ta-186	10.5m	3.81E-03	3.86E-03	3.98E-03	4.15E-03	4.29E-03	4.56E-03
Tb-146	23s	8.28E-03	8.43E-03	8.68E-03	9.11E-03	9.33E-03	9.93E-03
Tb-147	1.64h	5.11E-03	5.21E-03	5.36E-03	5.62E-03	5.76E-03	6.11E-03
Tb-147m	1.87m	4.28E-03	4.36E-03	4.49E-03	4.71E-03	4.83E-03	5.15E-03

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tb-148	60m	5.77E-03	5.85E-03	6.04E-03	6.30E-03	6.48E-03	6.89E-03
Tb-148m	2.20m	8.14E-03	8.24E-03	8.53E-03	8.88E-03	9.17E-03	9.74E-03
Tb-149	4.118h	3.30E-03	3.35E-03	3.46E-03	3.61E-03	3.71E-03	3.95E-03
Tb-149m	4.16m	3.57E-03	3.61E-03	3.74E-03	3.88E-03	4.00E-03	4.26E-03
Tb-150	3.48h	5.62E-03	5.70E-03	5.88E-03	6.15E-03	6.31E-03	6.70E-03
Tb-150m	5.8m	6.81E-03	6.89E-03	7.14E-03	7.46E-03	7.73E-03	8.17E-03
Tb-151	17.609h	2.62E-03	2.66E-03	2.74E-03	2.87E-03	2.96E-03	3.16E-03
Tb-151m	25s	2.05E-04	2.08E-04	2.14E-04	2.23E-04	2.30E-04	2.47E-04
Tb-152	17.5h	3.59E-03	3.65E-03	3.76E-03	3.93E-03	4.04E-03	4.31E-03
Tb-152m	4.2m	2.06E-03	2.09E-03	2.15E-03	2.25E-03	2.33E-03	2.49E-03
Tb-153	2.34d	8.57E-04	8.72E-04	8.94E-04	9.32E-04	9.59E-04	1.03E-03
Tb-154	21.5h	4.93E-03	5.03E-03	5.17E-03	5.40E-03	5.51E-03	5.88E-03
Tb-155	5.32d	4.56E-04	4.64E-04	4.73E-04	4.91E-04	5.05E-04	5.44E-04
Tb-156	5.35d	4.60E-03	4.68E-03	4.82E-03	5.05E-03	5.19E-03	5.51E-03
Tb-156m	24.4h	8.99E-05	9.10E-05	9.29E-05	9.65E-05	9.75E-05	1.08E-04
Tb-156n	5.3h	8.84E-06	9.00E-06	9.16E-06	9.50E-06	9.69E-06	1.06E-05
Tb-157	71a	1.11E-05	1.14E-05	1.16E-05	1.21E-05	1.23E-05	1.36E-05
Tb-158	180a	1.90E-03	1.93E-03	1.99E-03	2.07E-03	2.12E-03	2.26E-03
Tb-160	72.3d	2.65E-03	2.70E-03	2.78E-03	2.90E-03	2.98E-03	3.16E-03
Tb-161	6.906d	7.92E-05	8.05E-05	8.21E-05	8.52E-05	8.70E-05	9.59E-05
Tb-162	7.60m	2.82E-03	2.86E-03	2.95E-03	3.06E-03	3.15E-03	3.37E-03
Tb-163	19.5m	2.21E-03	2.24E-03	2.31E-03	2.43E-03	2.52E-03	2.69E-03
Tb-164	3.0m	5.97E-03	6.06E-03	6.26E-03	6.52E-03	6.70E-03	7.12E-03
Tb-165	2.11m	1.88E-03	1.91E-03	1.97E-03	2.06E-03	2.11E-03	2.25E-03
Tc-101	14.2m	9.58E-04	9.73E-04	9.99E-04	1.04E-03	1.08E-03	1.16E-03
Tc-102	5.28s	2.59E-04	2.64E-04	2.71E-04	2.85E-04	2.94E-04	3.12E-04
Tc-102m	4.35m	5.75E-03	5.85E-03	6.03E-03	6.32E-03	6.48E-03	6.88E-03
Tc-104	18.3m	5.17E-03	5.26E-03	5.42E-03	5.66E-03	5.81E-03	6.20E-03
Tc-105	7.6m	1.99E-03	2.03E-03	2.09E-03	2.18E-03	2.25E-03	2.39E-03
Tc-91	3.14m	5.91E-03	6.00E-03	6.19E-03	6.48E-03	6.66E-03	7.09E-03
Tc-91m	3.3m	3.90E-03	3.95E-03	4.10E-03	4.31E-03	4.47E-03	4.73E-03
Tc-92	4.25m	9.45E-03	9.59E-03	9.89E-03	1.04E-02	1.07E-02	1.14E-02
Tc-93	2.75h	3.42E-03	3.48E-03	3.59E-03	3.76E-03	3.84E-03	4.10E-03
Tc-93m	43.5m	2.12E-03	2.16E-03	2.22E-03	2.32E-03	2.37E-03	2.54E-03
Tc-94	293m	6.68E-03	6.76E-03	7.00E-03	7.25E-03	7.47E-03	7.93E-03
Tc-94m	52.0m	4.87E-03	4.94E-03	5.10E-03	5.33E-03	5.49E-03	5.83E-03
Tc-95	20.0h	2.02E-03	2.04E-03	2.11E-03	2.18E-03	2.25E-03	2.39E-03
Tc-95m	61d	1.78E-03	1.80E-03	1.86E-03	1.94E-03	2.00E-03	2.12E-03
Tc-96	4.28d	6.26E-03	6.32E-03	6.55E-03	6.76E-03	6.95E-03	7.41E-03
Tc-96m	51.5m	1.03E-04	1.04E-04	1.08E-04	1.12E-04	1.15E-04	1.22E-04
Tc-97	2.6E+6a	3.69E-06	3.74E-06	3.86E-06	4.07E-06	4.27E-06	4.77E-06
Tc-97m	90.1d	4.79E-06	4.86E-06	4.99E-06	5.24E-06	5.49E-06	6.10E-06
Tc-98	4.2E+6a	3.74E-03	3.77E-03	3.92E-03	4.06E-03	4.20E-03	4.44E-03
Tc-99	2.111E+5a	1.58E-07	1.62E-07	1.65E-07	1.71E-07	1.76E-07	1.93E-07
Tc-99m	6.015h	3.35E-04	3.40E-04	3.46E-04	3.58E-04	3.68E-04	3.92E-04

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Te-113	1.7m	5.49E-03	5.58E-03	5.76E-03	6.04E-03	6.21E-03	6.60E-03
Te-114	15.2m	3.01E-03	3.06E-03	3.15E-03	3.30E-03	3.38E-03	3.61E-03
Te-115	5.8m	5.48E-03	5.56E-03	5.75E-03	6.03E-03	6.20E-03	6.59E-03
Te-115m	6.7m	6.21E-03	6.31E-03	6.51E-03	6.81E-03	6.99E-03	7.44E-03
Te-116	2.49h	2.53E-04	2.57E-04	2.65E-04	2.75E-04	2.84E-04	3.06E-04
Te-117	62m	3.70E-03	3.76E-03	3.88E-03	4.05E-03	4.16E-03	4.43E-03
Te-118	6.00d	2.97E-05	3.03E-05	3.13E-05	3.24E-05	3.37E-05	3.93E-05
Te-119	16.05h	1.98E-03	2.00E-03	2.08E-03	2.17E-03	2.24E-03	2.36E-03
Te-119m	4.70d	3.40E-03	3.47E-03	3.57E-03	3.73E-03	3.82E-03	4.06E-03
Te-121	19.16d	1.56E-03	1.58E-03	1.64E-03	1.72E-03	1.79E-03	1.88E-03
Te-121m	154d	5.77E-04	5.87E-04	6.00E-04	6.26E-04	6.46E-04	6.98E-04
Te-123	6.00E+14a	5.16E-08	5.26E-08	5.44E-08	5.64E-08	5.87E-08	6.83E-08
Te-123m	119.25d	3.87E-04	3.93E-04	4.01E-04	4.16E-04	4.28E-04	4.61E-04
Te-125m	57.40d	5.94E-05	6.06E-05	6.26E-05	6.48E-05	6.73E-05	7.81E-05
Te-127	9.35h	1.47E-05	1.49E-05	1.53E-05	1.61E-05	1.67E-05	1.79E-05
Te-127m	109d	1.84E-05	1.87E-05	1.93E-05	2.00E-05	2.08E-05	2.41E-05
Te-129	69.6m	1.69E-04	1.71E-04	1.77E-04	1.85E-04	1.92E-04	2.05E-04
Te-129m	33.6d	9.30E-05	9.39E-05	9.74E-05	1.01E-04	1.04E-04	1.12E-04
Te-131	25.0m	1.08E-03	1.10E-03	1.13E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.30E-03
Te-131m	30h	3.56E-03	3.61E-03	3.73E-03	3.87E-03	3.98E-03	4.24E-03
Te-132	3.204d	6.36E-04	6.47E-04	6.61E-04	6.90E-04	7.12E-04	7.73E-04
Te-133	12.5m	2.90E-03	2.95E-03	3.04E-03	3.18E-03	3.26E-03	3.48E-03
Te-133m	55.4m	4.47E-03	4.54E-03	4.68E-03	4.88E-03	5.01E-03	5.33E-03
Te-134	41.8m	2.34E-03	2.36E-03	2.44E-03	2.54E-03	2.63E-03	2.80E-03
Th-223	0.60s	1.77E-04	1.80E-04	1.83E-04	1.89E-04	1.94E-04	2.06E-04
Th-224	1.05s	6.27E-05	6.37E-05	6.51E-05	6.77E-05	6.99E-05	7.51E-05
Th-226	30.57m	2.03E-05	2.06E-05	2.10E-05	2.17E-05	2.23E-05	2.38E-05
Th-227	18.68d	3.43E-04	3.48E-04	3.56E-04	3.72E-04	3.84E-04	4.15E-04
Th-228	1.9116a	5.38E-06	5.47E-06	5.56E-06	5.76E-06	5.93E-06	6.34E-06
Th-229	7.34E+3a	2.14E-04	2.18E-04	2.22E-04	2.29E-04	2.35E-04	2.51E-04
Th-230	7.538E+4a	1.08E-06	1.10E-06	1.12E-06	1.16E-06	1.19E-06	1.29E-06
Th-231	25.52h	3.34E-05	3.40E-05	3.46E-05	3.57E-05	3.68E-05	3.98E-05
Th-232	1.405E10a	5.97E-07	6.08E-07	6.20E-07	6.41E-07	6.62E-07	7.18E-07
Th-233	22.3m	9.62E-05	9.76E-05	1.01E-04	1.05E-04	1.08E-04	1.15E-04
Th-234	24.10d	2.15E-05	2.19E-05	2.22E-05	2.29E-05	2.35E-05	2.51E-05
Th-235	7.1m	1.50E-04	1.53E-04	1.58E-04	1.64E-04	1.69E-04	1.80E-04
Th-236	37.5m	9.22E-05	9.35E-05	9.61E-05	1.00E-04	1.03E-04	1.10E-04
Ti-44	60.0a	3.37E-04	3.43E-04	3.48E-04	3.58E-04	3.69E-04	3.95E-04
Ti-45	184.8m	2.42E-03	2.45E-03	2.54E-03	2.67E-03	2.77E-03	2.94E-03
Ti-51	5.76m	1.03E-03	1.05E-03	1.08E-03	1.13E-03	1.17E-03	1.26E-03
Ti-52	1.7m	3.33E-04	3.38E-04	3.43E-04	3.54E-04	3.64E-04	3.86E-04
Tl-190	2.6m	3.54E-03	3.59E-03	3.72E-03	3.91E-03	4.05E-03	4.29E-03
Tl-190m	3.7m	6.54E-03	6.63E-03	6.85E-03	7.17E-03	7.41E-03	7.86E-03
Tl-194	33.0m	2.49E-03	2.53E-03	2.62E-03	2.75E-03	2.85E-03	3.03E-03
Tl-194m	32.8m	6.72E-03	6.80E-03	7.04E-03	7.34E-03	7.59E-03	8.06E-03

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tl-195	1.16h	2.78E-03	2.83E-03	2.91E-03	3.04E-03	3.11E-03	3.31E-03
Tl-196	1.84h	4.42E-03	4.50E-03	4.64E-03	4.86E-03	4.98E-03	5.32E-03
Tl-197	2.84h	1.13E-03	1.14E-03	1.18E-03	1.23E-03	1.26E-03	1.35E-03
Tl-198	5.3h	4.62E-03	4.70E-03	4.84E-03	5.07E-03	5.19E-03	5.54E-03
Tl-198m	1.87h	3.31E-03	3.35E-03	3.46E-03	3.63E-03	3.76E-03	3.98E-03
Tl-199	7.42h	6.55E-04	6.66E-04	6.83E-04	7.12E-04	7.36E-04	7.88E-04
Tl-200	26.1h	3.18E-03	3.24E-03	3.33E-03	3.49E-03	3.59E-03	3.83E-03
Tl-201	72.912h	2.21E-04	2.25E-04	2.28E-04	2.35E-04	2.42E-04	2.60E-04
Tl-202	12.23d	1.28E-03	1.30E-03	1.34E-03	1.41E-03	1.46E-03	1.56E-03
Tl-204	3.78a	3.89E-06	3.96E-06	4.03E-06	4.15E-06	4.28E-06	4.61E-06
Tl-206	4.200m	5.12E-06	5.21E-06	5.32E-06	5.54E-06	5.71E-06	6.16E-06
Tl-206m	3.74m	6.27E-03	6.37E-03	6.56E-03	6.87E-03	7.09E-03	7.53E-03
Tl-207	4.77m	9.80E-06	9.96E-06	1.02E-05	1.06E-05	1.09E-05	1.17E-05
Tl-208	3.053m	7.23E-03	7.36E-03	7.57E-03	7.91E-03	8.07E-03	8.61E-03
Tl-209	2.161m	4.92E-03	5.00E-03	5.15E-03	5.40E-03	5.53E-03	5.90E-03
Tl-210	1.30m	6.45E-03	6.55E-03	6.75E-03	7.03E-03	7.20E-03	7.68E-03
Tm-161	30.2m	3.01E-03	3.07E-03	3.15E-03	3.30E-03	3.38E-03	3.61E-03
Tm-162	21.70m	4.40E-03	4.47E-03	4.61E-03	4.82E-03	4.94E-03	5.26E-03
Tm-163	1.810h	3.03E-03	3.08E-03	3.17E-03	3.32E-03	3.40E-03	3.63E-03
Tm-164	2.0m	1.97E-03	2.00E-03	2.06E-03	2.16E-03	2.23E-03	2.37E-03
Tm-165	30.06h	1.48E-03	1.50E-03	1.54E-03	1.61E-03	1.66E-03	1.78E-03
Tm-166	7.70h	4.51E-03	4.58E-03	4.72E-03	4.93E-03	5.04E-03	5.37E-03
Tm-167	9.25d	3.91E-04	3.97E-04	4.06E-04	4.23E-04	4.34E-04	4.71E-04
Tm-168	93.1d	3.22E-03	3.26E-03	3.37E-03	3.49E-03	3.60E-03	3.84E-03
Tm-170	128.6d	1.12E-05	1.14E-05	1.16E-05	1.20E-05	1.23E-05	1.33E-05
Tm-171	1.92a	1.45E-06	1.47E-06	1.50E-06	1.55E-06	1.58E-06	1.74E-06
Tm-172	63.6h	1.04E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.14E-03	1.17E-03	1.24E-03
Tm-173	8.24h	1.10E-03	1.12E-03	1.15E-03	1.21E-03	1.25E-03	1.35E-03
Tm-174	5.4m	4.49E-03	4.57E-03	4.70E-03	4.92E-03	5.07E-03	5.41E-03
Tm-175	15.2m	2.75E-03	2.79E-03	2.88E-03	3.02E-03	3.11E-03	3.30E-03
Tm-176	1.85m	4.50E-03	4.60E-03	4.72E-03	4.94E-03	5.06E-03	5.39E-03
U-227	1.1m	3.12E-04	3.17E-04	3.23E-04	3.37E-04	3.47E-04	3.73E-04
U-228	9.1m	1.03E-05	1.05E-05	1.06E-05	1.10E-05	1.14E-05	1.21E-05
U-230	20.8d	3.15E-06	3.20E-06	3.26E-06	3.39E-06	3.49E-06	3.77E-06
U-231	4.2d	1.73E-04	1.76E-04	1.78E-04	1.84E-04	1.89E-04	2.01E-04
U-232	68.9a	8.74E-07	8.88E-07	9.08E-07	9.45E-07	9.76E-07	1.06E-06
U-233	1.592E+5a	7.90E-07	8.04E-07	8.21E-07	8.57E-07	8.84E-07	9.59E-07
U-234	2.455E+5a	5.53E-07	5.62E-07	5.75E-07	6.00E-07	6.20E-07	6.80E-07
U-235	7.04E+8a	4.44E-04	4.51E-04	4.60E-04	4.78E-04	4.92E-04	5.29E-04
U-235m	26m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
U-236	2.342E+7a	3.81E-07	3.86E-07	3.96E-07	4.15E-07	4.30E-07	4.74E-07
U-237	6.75d	3.47E-04	3.52E-04	3.59E-04	3.72E-04	3.82E-04	4.10E-04
U-238	4.468E+9a	3.10E-07	3.15E-07	3.23E-07	3.38E-07	3.50E-07	3.87E-07
U-239	23.45m	1.24E-04	1.26E-04	1.29E-04	1.32E-04	1.36E-04	1.46E-04
U-240	14.1h	1.26E-05	1.28E-05	1.31E-05	1.35E-05	1.39E-05	1.49E-05

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
U-242	16.8m	1.13E-04	1.14E-04	1.17E-04	1.23E-04	1.27E-04	1.34E-04
V-47	32.6m	2.77E-03	2.81E-03	2.91E-03	3.06E-03	3.18E-03	3.36E-03
V-48	15.9735d	6.76E-03	6.88E-03	7.09E-03	7.44E-03	7.62E-03	8.09E-03
V-49	330d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
V-50	1.50E+17a	3.09E-03	3.14E-03	3.24E-03	3.38E-03	3.45E-03	3.69E-03
V-52	3.743m	3.13E-03	3.18E-03	3.28E-03	3.43E-03	3.50E-03	3.74E-03
V-53	1.61m	2.37E-03	2.42E-03	2.49E-03	2.60E-03	2.66E-03	2.81E-03
W-177	132m	2.28E-03	2.32E-03	2.39E-03	2.49E-03	2.57E-03	2.73E-03
W-178	21.6d	3.46E-05	3.52E-05	3.58E-05	3.70E-05	3.78E-05	4.13E-05
W-179	37.05m	1.21E-04	1.24E-04	1.26E-04	1.30E-04	1.33E-04	1.46E-04
W-179m	6.40m	1.39E-04	1.41E-04	1.44E-04	1.49E-04	1.53E-04	1.66E-04
W-181	121.2d	9.20E-05	9.36E-05	9.53E-05	9.85E-05	1.01E-04	1.10E-04
W-185	75.1d	4.02E-07	4.09E-07	4.17E-07	4.31E-07	4.44E-07	4.82E-07
W-185m	1.597m	6.16E-05	6.27E-05	6.38E-05	6.60E-05	6.78E-05	7.30E-05
W-187	23.72h	1.20E-03	1.21E-03	1.26E-03	1.31E-03	1.36E-03	1.44E-03
W-188	69.78d	5.44E-06	5.54E-06	5.66E-06	5.92E-06	6.11E-06	6.61E-06
W-190	30.0m	3.82E-04	3.89E-04	3.96E-04	4.09E-04	4.20E-04	4.53E-04
Xe-120	40m	1.02E-03	1.03E-03	1.06E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.22E-03
Xe-121	40.1m	3.53E-03	3.59E-03	3.70E-03	3.87E-03	3.98E-03	4.24E-03
Xe-122	20.1h	1.67E-04	1.70E-04	1.75E-04	1.83E-04	1.90E-04	2.08E-04
Xe-123	2.08h	1.60E-03	1.63E-03	1.68E-03	1.76E-03	1.81E-03	1.93E-03
Xe-125	16.9h	7.13E-04	7.26E-04	7.43E-04	7.75E-04	8.00E-04	8.65E-04
Xe-127	36.4d	7.59E-04	7.72E-04	7.89E-04	8.24E-04	8.51E-04	9.21E-04
Xe-127m	69.2s	4.35E-04	4.42E-04	4.50E-04	4.66E-04	4.79E-04	5.15E-04
Xe-129m	8.88d	1.05E-04	1.07E-04	1.10E-04	1.14E-04	1.18E-04	1.34E-04
Xe-131m	11.84d	4.02E-05	4.11E-05	4.22E-05	4.38E-05	4.53E-05	5.16E-05
Xe-133	5.243d	1.07E-04	1.09E-04	1.11E-04	1.15E-04	1.19E-04	1.29E-04
Xe-133m	2.19d	9.83E-05	1.00E-04	1.03E-04	1.07E-04	1.11E-04	1.22E-04
Xe-135	9.14h	7.05E-04	7.17E-04	7.33E-04	7.67E-04	7.93E-04	8.55E-04
Xe-135m	15.29m	1.17E-03	1.19E-03	1.23E-03	1.30E-03	1.35E-03	1.42E-03
Xe-137	3.818m	5.48E-04	5.57E-04	5.74E-04	6.03E-04	6.25E-04	6.66E-04
Xe-138	14.08m	2.53E-03	2.57E-03	2.65E-03	2.77E-03	2.83E-03	3.03E-03
Y-81	70.4s	3.27E-03	3.32E-03	3.43E-03	3.61E-03	3.74E-03	3.96E-03
Y-83	7.08m	3.59E-03	3.64E-03	3.77E-03	3.95E-03	4.10E-03	4.34E-03
Y-83m	2.85m	2.35E-03	2.39E-03	2.46E-03	2.59E-03	2.69E-03	2.86E-03
Y-84m	39.5m	9.81E-03	9.97E-03	1.03E-02	1.07E-02	1.10E-02	1.17E-02
Y-85	2.68h	2.97E-03	3.01E-03	3.11E-03	3.27E-03	3.40E-03	3.59E-03
Y-85m	4.86h	3.30E-03	3.35E-03	3.46E-03	3.63E-03	3.74E-03	3.97E-03
Y-86	14.74h	8.36E-03	8.50E-03	8.77E-03	9.18E-03	9.41E-03	9.98E-03
Y-86m	48m	6.09E-04	6.19E-04	6.32E-04	6.60E-04	6.80E-04	7.33E-04
Y-87	79.8h	1.22E-03	1.24E-03	1.28E-03	1.35E-03	1.40E-03	1.49E-03
Y-87m	13.37h	8.68E-04	8.82E-04	9.08E-04	9.55E-04	9.91E-04	1.06E-03
Y-88	106.65d	5.87E-03	5.98E-03	6.16E-03	6.43E-03	6.55E-03	6.99E-03
Y-89m	15.663s	2.15E-03	2.19E-03	2.26E-03	2.34E-03	2.41E-03	2.55E-03
Y-90	64.10h	1.39E-05	1.41E-05	1.45E-05	1.50E-05	1.55E-05	1.67E-05

Tabla A.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) para radionucleidos distribuidos a una profundidad de 0.5 g cm^{-2} en el suelo (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^2)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Y-90m	3.19h	1.78E-03	1.80E-03	1.86E-03	1.95E-03	2.02E-03	2.16E-03
Y-91	58.51d	1.28E-05	1.31E-05	1.34E-05	1.40E-05	1.44E-05	1.54E-05
Y-91m	49.71m	1.45E-03	1.47E-03	1.53E-03	1.61E-03	1.67E-03	1.75E-03
Y-92	3.54h	6.23E-04	6.33E-04	6.52E-04	6.81E-04	6.99E-04	7.42E-04
Y-93	10.18h	2.46E-04	2.50E-04	2.57E-04	2.69E-04	2.75E-04	2.94E-04
Y-94	18.7m	1.84E-03	1.88E-03	1.93E-03	2.02E-03	2.07E-03	2.19E-03
Y-95	10.3m	2.33E-03	2.37E-03	2.43E-03	2.54E-03	2.58E-03	2.76E-03
Yb-162	18.87m	6.61E-04	6.70E-04	6.87E-04	7.14E-04	7.34E-04	7.85E-04
Yb-163	11.05m	1.80E-03	1.83E-03	1.89E-03	1.97E-03	2.03E-03	2.16E-03
Yb-164	75.8m	1.32E-04	1.34E-04	1.37E-04	1.42E-04	1.45E-04	1.58E-04
Yb-165	9.9m	8.16E-04	8.29E-04	8.52E-04	8.90E-04	9.13E-04	9.77E-04
Yb-166	56.7h	2.05E-04	2.08E-04	2.12E-04	2.20E-04	2.23E-04	2.45E-04
Yb-167	17.5m	6.66E-04	6.76E-04	6.89E-04	7.15E-04	7.30E-04	7.87E-04
Yb-169	32.026d	8.52E-04	8.66E-04	8.83E-04	9.18E-04	9.40E-04	1.02E-03
Yb-175	4.185d	1.09E-04	1.11E-04	1.14E-04	1.20E-04	1.24E-04	1.33E-04
Yb-177	1.911h	4.56E-04	4.65E-04	4.77E-04	4.99E-04	5.10E-04	5.42E-04
Yb-178	74m	1.09E-04	1.11E-04	1.14E-04	1.20E-04	1.24E-04	1.33E-04
Yb-179	8.0m	2.66E-03	2.69E-03	2.79E-03	2.93E-03	3.03E-03	3.19E-03
Zn-60	2.38m	4.22E-03	4.27E-03	4.42E-03	4.64E-03	4.81E-03	5.09E-03
Zn-61	89.1s	4.02E-03	4.08E-03	4.21E-03	4.43E-03	4.58E-03	4.86E-03
Zn-62	9.186h	1.21E-03	1.22E-03	1.27E-03	1.33E-03	1.38E-03	1.46E-03
Zn-63	38.47m	3.00E-03	3.05E-03	3.15E-03	3.31E-03	3.45E-03	3.65E-03
Zn-65	244.06d	1.28E-03	1.31E-03	1.35E-03	1.42E-03	1.45E-03	1.53E-03
Zn-69	56.4m	1.74E-06	1.77E-06	1.81E-06	1.88E-06	1.93E-06	2.09E-06
Zn-69m	13.76h	1.17E-03	1.19E-03	1.23E-03	1.29E-03	1.34E-03	1.44E-03
Zn-71	2.45m	8.36E-04	8.49E-04	8.77E-04	9.20E-04	9.50E-04	1.01E-03
Zn-71m	3.96h	4.23E-03	4.29E-03	4.45E-03	4.67E-03	4.84E-03	5.12E-03
Zn-72	46.5h	3.94E-04	4.00E-04	4.08E-04	4.22E-04	4.34E-04	4.64E-04
Zr-85	7.86m	4.00E-03	4.06E-03	4.20E-03	4.41E-03	4.57E-03	4.85E-03
Zr-86	16.5h	7.80E-04	7.93E-04	8.12E-04	8.49E-04	8.78E-04	9.46E-04
Zr-87	1.68h	2.53E-03	2.57E-03	2.65E-03	2.79E-03	2.90E-03	3.06E-03
Zr-88	83.4d	1.09E-03	1.10E-03	1.14E-03	1.20E-03	1.24E-03	1.33E-03
Zr-89	78.41h	2.83E-03	2.88E-03	2.97E-03	3.10E-03	3.19E-03	3.38E-03
Zr-89m	4.161m	1.68E-03	1.70E-03	1.76E-03	1.85E-03	1.92E-03	2.01E-03
Zr-93	1.53E+6a	1.27E-09	1.30E-09	1.34E-09	1.40E-09	1.45E-09	1.65E-09
Zr-95	64.032d	1.92E-03	1.93E-03	2.00E-03	2.07E-03	2.13E-03	2.27E-03
Zr-97	16.744h	2.27E-03	2.29E-03	2.37E-03	2.46E-03	2.53E-03	2.69E-03

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ac-223	2.10m	2.31E-03	2.44E-03	2.53E-03	2.71E-03	2.81E-03	2.93E-03
Ac-224	2.78h	2.85E-02	3.03E-02	3.16E-02	3.39E-02	3.53E-02	3.69E-02
Ac-225	10.0d	1.71E-03	1.82E-03	1.90E-03	2.05E-03	2.15E-03	2.25E-03
Ac-226	29.37h	1.78E-02	1.89E-02	1.96E-02	2.09E-02	2.15E-02	2.26E-02
Ac-227	21.772a	1.20E-05	1.28E-05	1.37E-05	1.54E-05	1.63E-05	2.00E-05
Ac-228	6.15h	1.40E-01	1.46E-01	1.48E-01	1.55E-01	1.60E-01	1.68E-01
Ac-230	122s	9.49E-02	9.84E-02	1.00E-01	1.05E-01	1.09E-01	1.16E-01
Ac-231	7.5m	5.91E-02	6.23E-02	6.47E-02	6.90E-02	7.10E-02	7.46E-02
Ac-232	119s	2.01E-01	2.09E-01	2.12E-01	2.21E-01	2.27E-01	2.41E-01
Ac-233	145s	7.74E-02	7.93E-02	8.29E-02	8.78E-02	9.15E-02	9.71E-02
Ag-100m	2.24m	4.66E-01	4.84E-01	5.01E-01	5.25E-01	5.46E-01	5.78E-01
Ag-101	11.1m	2.45E-01	2.54E-01	2.62E-01	2.77E-01	2.86E-01	3.02E-01
Ag-102	12.9m	5.56E-01	5.77E-01	5.88E-01	6.17E-01	6.35E-01	6.68E-01
Ag-102m	7.7m	3.41E-01	3.54E-01	3.58E-01	3.75E-01	3.82E-01	4.01E-01
Ag-103	65.7m	1.28E-01	1.34E-01	1.37E-01	1.45E-01	1.49E-01	1.57E-01
Ag-104	69.2m	4.32E-01	4.49E-01	4.56E-01	4.79E-01	4.94E-01	5.19E-01
Ag-104m	33.5m	2.91E-01	3.01E-01	3.09E-01	3.25E-01	3.34E-01	3.51E-01
Ag-105	41.29d	7.37E-02	7.71E-02	7.95E-02	8.45E-02	8.67E-02	9.08E-02
Ag-105m	7.23m	1.48E-04	1.55E-04	1.59E-04	1.70E-04	1.74E-04	1.82E-04
Ag-106	23.96m	1.05E-01	1.08E-01	1.13E-01	1.19E-01	1.23E-01	1.30E-01
Ag-106m	8.28d	4.46E-01	4.64E-01	4.72E-01	4.96E-01	5.12E-01	5.37E-01
Ag-108	2.37m	4.42E-03	4.29E-03	4.66E-03	4.81E-03	5.29E-03	6.24E-03
Ag-108m	418a	2.45E-01	2.53E-01	2.60E-01	2.75E-01	2.84E-01	2.98E-01
Ag-109m	39.6s	4.74E-04	5.18E-04	5.48E-04	6.11E-04	6.56E-04	7.71E-04
Ag-110	24.6s	1.01E-02	9.52E-03	1.19E-02	1.24E-02	1.54E-02	1.89E-02
Ag-110m	249.76d	4.44E-01	4.62E-01	4.69E-01	4.92E-01	5.08E-01	5.34E-01
Ag-111	7.45d	4.56E-03	4.72E-03	4.88E-03	5.13E-03	5.26E-03	5.57E-03
Ag-111m	64.8s	5.53E-04	5.86E-04	6.11E-04	6.61E-04	6.84E-04	7.68E-04
Ag-112	3.130h	1.21E-01	1.25E-01	1.31E-01	1.37E-01	1.44E-01	1.55E-01
Ag-113	5.37h	1.32E-02	1.34E-02	1.43E-02	1.50E-02	1.61E-02	1.81E-02
Ag-113m	68.7s	3.17E-02	3.31E-02	3.42E-02	3.63E-02	3.73E-02	3.92E-02
Ag-114	4.6s	5.86E-02	6.07E-02	7.19E-02	7.37E-02	8.26E-02	9.28E-02
Ag-115	20.0m	8.53E-02	8.82E-02	9.13E-02	9.55E-02	1.00E-01	1.07E-01
Ag-116	2.68m	3.80E-01	3.94E-01	4.05E-01	4.23E-01	4.35E-01	4.61E-01
Ag-117	73.6s	2.32E-01	2.41E-01	2.46E-01	2.56E-01	2.64E-01	2.80E-01
Ag-99	124s	3.75E-01	3.89E-01	4.00E-01	4.21E-01	4.36E-01	4.60E-01
Al-26	7.17E+5a	4.50E-01	4.68E-01	4.73E-01	4.95E-01	5.06E-01	5.32E-01
Al-28	2.2414m	3.19E-01	3.32E-01	3.35E-01	3.48E-01	3.58E-01	3.80E-01
Al-29	6.56m	2.40E-01	2.51E-01	2.53E-01	2.63E-01	2.72E-01	2.88E-01
Am-237	73.0m	4.96E-02	5.22E-02	5.42E-02	5.78E-02	5.98E-02	6.26E-02
Am-238	98m	1.41E-01	1.47E-01	1.50E-01	1.57E-01	1.63E-01	1.71E-01
Am-239	11.9h	2.79E-02	2.97E-02	3.11E-02	3.34E-02	3.50E-02	3.68E-02
Am-240	50.8h	1.63E-01	1.71E-01	1.73E-01	1.82E-01	1.88E-01	1.97E-01
Am-241	432.2a	1.89E-03	2.07E-03	2.21E-03	2.49E-03	2.70E-03	2.90E-03
Am-242	16.02h	1.75E-03	1.85E-03	1.94E-03	2.08E-03	2.21E-03	2.33E-03
Am-242m	141a	6.66E-05	7.28E-05	7.96E-05	9.22E-05	9.46E-05	1.34E-04
Am-243	7.37E+3a	5.61E-03	6.09E-03	6.33E-03	6.97E-03	7.57E-03	7.79E-03
Am-244	10.1h	1.23E-01	1.28E-01	1.30E-01	1.37E-01	1.42E-01	1.49E-01

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Am-244m	26m	3.61E-03	3.61E-03	3.77E-03	3.87E-03	4.17E-03	4.82E-03
Am-245	2.05h	4.45E-03	4.69E-03	4.87E-03	5.18E-03	5.36E-03	5.63E-03
Am-246	39m	1.10E-01	1.14E-01	1.17E-01	1.24E-01	1.28E-01	1.35E-01
Am-246m	25.0m	1.60E-01	1.68E-01	1.69E-01	1.78E-01	1.84E-01	1.93E-01
Am-247	23.0m	1.82E-02	1.91E-02	2.00E-02	2.13E-02	2.21E-02	2.35E-02
Ar-37	35.04d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ar-39	269a	3.56E-04	3.57E-04	3.54E-04	3.53E-04	3.55E-04	3.43E-04
Ar-41	109.61m	2.19E-01	2.30E-01	2.31E-01	2.41E-01	2.47E-01	2.61E-01
Ar-42	32.9a	3.93E-04	3.92E-04	3.89E-04	3.87E-04	3.88E-04	3.78E-04
Ar-43	5.37m	2.70E-01	2.81E-01	2.87E-01	3.00E-01	3.10E-01	3.29E-01
Ar-44	11.87m	3.35E-01	3.50E-01	3.52E-01	3.66E-01	3.74E-01	3.94E-01
As-68	151.6s	6.20E-01	6.45E-01	6.63E-01	6.95E-01	7.20E-01	7.60E-01
As-69	15.23m	1.79E-01	1.84E-01	1.92E-01	2.04E-01	2.12E-01	2.25E-01
As-70	52.6m	6.98E-01	7.27E-01	7.38E-01	7.74E-01	7.97E-01	8.37E-01
As-71	65.28h	8.48E-02	8.84E-02	9.12E-02	9.67E-02	9.95E-02	1.04E-01
As-72	26.0h	2.82E-01	2.92E-01	3.00E-01	3.16E-01	3.28E-01	3.46E-01
As-73	80.30d	4.40E-04	4.75E-04	5.10E-04	5.88E-04	6.45E-04	6.95E-04
As-74	17.77d	1.15E-01	1.18E-01	1.22E-01	1.29E-01	1.33E-01	1.40E-01
As-76	1.0778d	6.97E-02	7.14E-02	7.50E-02	7.90E-02	8.36E-02	8.99E-02
As-77	38.83h	1.57E-03	1.63E-03	1.67E-03	1.75E-03	1.78E-03	1.84E-03
As-78	90.7m	2.22E-01	2.30E-01	2.37E-01	2.48E-01	2.58E-01	2.74E-01
As-79	9.01m	8.26E-03	7.97E-03	9.03E-03	9.40E-03	1.08E-02	1.29E-02
At-204	9.2m	3.52E-01	3.64E-01	3.76E-01	3.98E-01	4.12E-01	4.32E-01
At-205	26.2m	1.79E-01	1.86E-01	1.90E-01	2.00E-01	2.07E-01	2.18E-01
At-206	30.6m	3.84E-01	3.99E-01	4.08E-01	4.31E-01	4.46E-01	4.67E-01
At-207	1.80h	3.24E-01	3.38E-01	3.42E-01	3.59E-01	3.70E-01	3.88E-01
At-208	1.63h	4.81E-01	5.01E-01	5.09E-01	5.35E-01	5.53E-01	5.79E-01
At-209	5.41h	3.53E-01	3.67E-01	3.74E-01	3.94E-01	4.08E-01	4.28E-01
At-210	8.1h	4.93E-01	5.17E-01	5.20E-01	5.44E-01	5.59E-01	5.88E-01
At-211	7.214h	3.75E-03	4.04E-03	4.20E-03	4.58E-03	4.94E-03	5.06E-03
At-215	1.00E-4s	2.50E-05	2.61E-05	2.70E-05	2.88E-05	2.95E-05	3.07E-05
At-216	3.00E-4s	2.87E-04	3.07E-04	3.20E-04	3.46E-04	3.66E-04	3.78E-04
At-217	3.23E-2s	3.43E-05	3.60E-05	3.73E-05	3.98E-05	4.09E-05	4.27E-05
At-218	1.5s	4.81E-06	4.15E-06	6.10E-06	6.27E-06	8.72E-06	1.16E-05
At-219	56s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
At-220	3.71m	7.07E-02	7.33E-02	7.83E-02	8.30E-02	8.81E-02	9.48E-02
Au-186	10.7m	2.37E-01	2.46E-01	2.56E-01	2.70E-01	2.81E-01	2.97E-01
Au-187	8.4m	1.73E-01	1.80E-01	1.82E-01	1.91E-01	1.97E-01	2.07E-01
Au-190	42.8m	4.05E-01	4.21E-01	4.26E-01	4.45E-01	4.53E-01	4.74E-01
Au-191	3.18h	8.41E-02	8.79E-02	9.08E-02	9.66E-02	9.99E-02	1.04E-01
Au-192	4.94h	3.26E-01	3.40E-01	3.43E-01	3.59E-01	3.66E-01	3.84E-01
Au-193	17.65h	1.98E-02	2.11E-02	2.19E-02	2.37E-02	2.49E-02	2.59E-02
Au-193m	3.9s	2.69E-02	2.85E-02	2.95E-02	3.16E-02	3.23E-02	3.37E-02
Au-194	38.02h	1.67E-01	1.75E-01	1.77E-01	1.86E-01	1.90E-01	2.00E-01
Au-195	186.098d	7.70E-03	8.37E-03	8.76E-03	9.66E-03	1.05E-02	1.09E-02
Au-195m	30.5s	2.74E-02	2.91E-02	3.00E-02	3.21E-02	3.29E-02	3.43E-02
Au-196	6.183d	6.61E-02	6.95E-02	7.20E-02	7.70E-02	7.90E-02	8.23E-02
Au-196m	9.6h	2.97E-02	3.17E-02	3.29E-02	3.54E-02	3.69E-02	3.86E-02

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Au-198	2.69517d	5.98E-02	6.23E-02	6.45E-02	6.87E-02	7.03E-02	7.34E-02
Au-198m	2.27d	6.87E-02	7.32E-02	7.60E-02	8.14E-02	8.43E-02	8.80E-02
Au-199	3.139d	1.22E-02	1.30E-02	1.35E-02	1.44E-02	1.49E-02	1.57E-02
Au-200	48.4m	4.70E-02	4.88E-02	5.01E-02	5.25E-02	5.47E-02	5.87E-02
Au-200m	18.7h	2.96E-01	3.08E-01	3.17E-01	3.36E-01	3.46E-01	3.62E-01
Au-201	26m	5.98E-03	6.09E-03	6.32E-03	6.62E-03	6.90E-03	7.43E-03
Au-202	28.8s	3.23E-02	3.30E-02	3.54E-02	3.70E-02	4.03E-02	4.47E-02
Ba-124	11.0m	8.53E-02	8.89E-02	9.12E-02	9.66E-02	9.96E-02	1.05E-01
Ba-126	100m	8.76E-02	9.18E-02	9.36E-02	9.88E-02	1.02E-01	1.07E-01
Ba-127	12.7m	1.11E-01	1.15E-01	1.19E-01	1.26E-01	1.30E-01	1.38E-01
Ba-128	2.43d	6.84E-03	7.30E-03	7.64E-03	8.32E-03	8.56E-03	9.32E-03
Ba-129	2.23h	4.86E-02	5.05E-02	5.21E-02	5.52E-02	5.68E-02	5.99E-02
Ba-129m	2.16h	2.49E-01	2.60E-01	2.64E-01	2.78E-01	2.86E-01	3.01E-01
Ba-131	11.50d	6.58E-02	6.87E-02	7.12E-02	7.59E-02	7.83E-02	8.23E-02
Ba-131m	14.6m	7.50E-03	8.02E-03	8.54E-03	9.31E-03	9.96E-03	1.07E-02
Ba-133	10.52a	5.30E-02	5.59E-02	5.80E-02	6.22E-02	6.39E-02	6.71E-02
Ba-133m	38.9h	8.07E-03	8.57E-03	8.91E-03	9.63E-03	9.87E-03	1.06E-02
Ba-135m	28.7h	6.97E-03	7.42E-03	7.72E-03	8.36E-03	8.58E-03	9.22E-03
Ba-137m	2.552m	9.13E-02	9.41E-02	9.67E-02	1.02E-01	1.06E-01	1.11E-01
Ba-139	83.06m	9.30E-03	9.13E-03	1.04E-02	1.09E-02	1.24E-02	1.48E-02
Ba-140	12.752d	2.68E-02	2.77E-02	2.87E-02	3.05E-02	3.14E-02	3.30E-02
Ba-141	18.27m	1.49E-01	1.55E-01	1.59E-01	1.68E-01	1.74E-01	1.84E-01
Ba-142	10.6m	1.68E-01	1.77E-01	1.79E-01	1.88E-01	1.94E-01	2.03E-01
Be-10	1.51E+6a	4.35E-04	4.35E-04	4.30E-04	4.29E-04	4.30E-04	4.16E-04
Be-7	53.22d	7.40E-03	7.66E-03	7.94E-03	8.44E-03	8.67E-03	9.05E-03
Bi-197	9.3m	2.74E-01	2.86E-01	2.90E-01	3.04E-01	3.14E-01	3.30E-01
Bi-200	36.4m	3.75E-01	3.92E-01	4.01E-01	4.24E-01	4.37E-01	4.58E-01
Bi-201	108m	2.85E-01	2.98E-01	3.00E-01	3.14E-01	3.23E-01	3.40E-01
Bi-202	1.72h	4.36E-01	4.55E-01	4.62E-01	4.87E-01	5.02E-01	5.26E-01
Bi-203	11.76h	3.97E-01	4.14E-01	4.17E-01	4.36E-01	4.48E-01	4.71E-01
Bi-204	11.22h	4.68E-01	4.90E-01	4.96E-01	5.21E-01	5.37E-01	5.63E-01
Bi-205	15.31d	2.81E-01	2.93E-01	2.95E-01	3.09E-01	3.17E-01	3.33E-01
Bi-206	6.243d	5.23E-01	5.45E-01	5.53E-01	5.81E-01	5.99E-01	6.29E-01
Bi-207	32.9a	2.43E-01	2.54E-01	2.58E-01	2.72E-01	2.81E-01	2.94E-01
Bi-208	3.68E+5a	4.82E-01	4.99E-01	5.00E-01	5.21E-01	5.24E-01	5.47E-01
Bi-210	5.013d	8.41E-04	7.94E-04	8.26E-04	8.01E-04	8.60E-04	1.05E-03
Bi-210m	3.04E+6a	3.71E-02	3.92E-02	4.05E-02	4.32E-02	4.41E-02	4.61E-02
Bi-211	2.14m	6.80E-03	7.14E-03	7.39E-03	7.88E-03	8.06E-03	8.40E-03
Bi-212	60.55m	1.83E-02	1.87E-02	1.94E-02	2.03E-02	2.15E-02	2.35E-02
Bi-212n	7.0m	1.37E-03	1.22E-03	1.38E-03	1.35E-03	1.60E-03	2.17E-03
Bi-213	45.59m	1.98E-02	2.05E-02	2.13E-02	2.25E-02	2.32E-02	2.45E-02
Bi-214	19.9m	2.51E-01	2.61E-01	2.64E-01	2.76E-01	2.84E-01	2.99E-01
Bi-215	7.6m	3.99E-02	4.16E-02	4.29E-02	4.53E-02	4.70E-02	4.99E-02
Bi-216	2.17m	1.17E-01	1.20E-01	1.27E-01	1.34E-01	1.42E-01	1.51E-01
Bk-245	4.94d	2.79E-02	2.96E-02	3.10E-02	3.32E-02	3.47E-02	3.65E-02
Bk-246	1.80d	1.31E-01	1.37E-01	1.39E-01	1.46E-01	1.52E-01	1.59E-01
Bk-247	1.38E+3a	1.85E-02	1.97E-02	2.04E-02	2.20E-02	2.29E-02	2.38E-02
Bk-248m	23.7h	7.14E-03	7.44E-03	7.76E-03	8.26E-03	8.62E-03	9.07E-03

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Bk-249	330d	1.25E-06	1.27E-06	1.32E-06	1.36E-06	1.35E-06	1.26E-06
Bk-250	3.212h	1.47E-01	1.55E-01	1.56E-01	1.63E-01	1.69E-01	1.77E-01
Bk-251	55.6m	1.04E-02	1.10E-02	1.16E-02	1.23E-02	1.30E-02	1.38E-02
Br-72	78.6s	5.03E-01	5.25E-01	5.49E-01	5.75E-01	5.99E-01	6.39E-01
Br-73	3.4m	2.22E-01	2.29E-01	2.39E-01	2.53E-01	2.65E-01	2.80E-01
Br-74	25.4m	8.07E-01	8.32E-01	8.46E-01	8.85E-01	8.96E-01	9.36E-01
Br-74m	46m	6.99E-01	7.23E-01	7.38E-01	7.74E-01	7.93E-01	8.32E-01
Br-75	96.7m	1.79E-01	1.86E-01	1.92E-01	2.04E-01	2.10E-01	2.20E-01
Br-76	16.2h	4.69E-01	4.86E-01	4.94E-01	5.18E-01	5.30E-01	5.56E-01
Br-76m	1.31s	2.99E-03	3.17E-03	3.36E-03	3.82E-03	4.12E-03	4.53E-03
Br-77	57.036h	4.67E-02	4.86E-02	5.01E-02	5.32E-02	5.48E-02	5.73E-02
Br-77m	4.28m	1.67E-03	1.78E-03	1.89E-03	2.04E-03	2.18E-03	2.29E-03
Br-78	6.46m	1.59E-01	1.63E-01	1.70E-01	1.80E-01	1.88E-01	1.98E-01
Br-80	17.68m	1.38E-02	1.38E-02	1.47E-02	1.55E-02	1.67E-02	1.86E-02
Br-80m	4.4205h	7.40E-04	8.24E-04	8.97E-04	1.08E-03	1.17E-03	1.49E-03
Br-82	35.30h	4.22E-01	4.38E-01	4.45E-01	4.68E-01	4.83E-01	5.08E-01
Br-82m	6.13m	6.12E-04	6.12E-04	6.93E-04	7.25E-04	8.32E-04	9.62E-04
Br-83	2.40h	1.68E-03	1.69E-03	1.73E-03	1.78E-03	1.83E-03	1.95E-03
Br-84	31.80m	3.18E-01	3.29E-01	3.36E-01	3.50E-01	3.58E-01	3.77E-01
Br-84m	6.0m	4.60E-01	4.80E-01	4.85E-01	5.08E-01	5.23E-01	5.52E-01
Br-85	2.90m	1.50E-02	1.48E-02	1.65E-02	1.72E-02	1.96E-02	2.29E-02
C-10	19.255s	2.68E-01	2.76E-01	2.85E-01	3.01E-01	3.12E-01	3.27E-01
C-11	20.39m	1.53E-01	1.58E-01	1.63E-01	1.74E-01	1.79E-01	1.87E-01
C-14	5.70E+3a	6.29E-06	6.76E-06	6.87E-06	6.85E-06	6.86E-06	6.60E-06
Ca-41	1.02E+5a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ca-45	162.67d	3.73E-05	4.02E-05	4.00E-05	4.02E-05	4.10E-05	4.07E-05
Ca-47	4.536d	1.78E-01	1.87E-01	1.88E-01	1.96E-01	2.02E-01	2.13E-01
Ca-49	8.718m	5.94E-01	6.11E-01	6.15E-01	6.41E-01	6.41E-01	6.68E-01
Cd-101	1.36m	4.09E-01	4.25E-01	4.34E-01	4.55E-01	4.69E-01	4.95E-01
Cd-102	5.5m	1.27E-01	1.32E-01	1.35E-01	1.43E-01	1.47E-01	1.54E-01
Cd-103	7.3m	3.53E-01	3.67E-01	3.71E-01	3.88E-01	3.97E-01	4.17E-01
Cd-104	57.7m	3.37E-02	3.51E-02	3.60E-02	3.83E-02	3.99E-02	4.19E-02
Cd-105	55.5m	2.15E-01	2.24E-01	2.26E-01	2.37E-01	2.43E-01	2.55E-01
Cd-107	6.50h	1.58E-03	1.69E-03	1.78E-03	1.95E-03	2.06E-03	2.45E-03
Cd-109	461.4d	7.15E-04	7.92E-04	8.47E-04	9.66E-04	1.03E-03	1.35E-03
Cd-111m	48.50m	3.84E-02	4.08E-02	4.23E-02	4.51E-02	4.61E-02	4.84E-02
Cd-113	7.7E+15a	6.54E-05	6.91E-05	6.85E-05	6.94E-05	7.05E-05	6.91E-05
Cd-113m	14.1a	2.84E-04	2.87E-04	2.85E-04	2.86E-04	2.87E-04	2.78E-04
Cd-115	53.46h	2.92E-02	3.01E-02	3.12E-02	3.31E-02	3.41E-02	3.57E-02
Cd-115m	44.6d	7.06E-03	7.11E-03	7.41E-03	7.66E-03	8.22E-03	9.30E-03
Cd-117	2.49h	1.79E-01	1.88E-01	1.90E-01	1.98E-01	2.04E-01	2.15E-01
Cd-117m	3.36h	3.50E-01	3.65E-01	3.67E-01	3.83E-01	3.92E-01	4.12E-01
Cd-118	50.3m	2.18E-04	2.22E-04	2.19E-04	2.21E-04	2.22E-04	2.13E-04
Cd-119	2.69m	2.82E-01	2.94E-01	2.97E-01	3.10E-01	3.18E-01	3.35E-01
Cd-119m	2.20m	3.95E-01	4.12E-01	4.14E-01	4.33E-01	4.43E-01	4.67E-01
Ce-130	22.9m	7.15E-02	7.51E-02	7.70E-02	8.16E-02	8.43E-02	8.90E-02
Ce-131	10.2m	2.55E-01	2.65E-01	2.72E-01	2.87E-01	2.96E-01	3.12E-01
Ce-132	3.51h	3.47E-02	3.69E-02	3.83E-02	4.10E-02	4.22E-02	4.47E-02

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ce-133	97m	7.53E-02	7.79E-02	8.12E-02	8.66E-02	9.01E-02	9.52E-02
Ce-133m	4.9h	2.76E-01	2.87E-01	2.92E-01	3.07E-01	3.16E-01	3.32E-01
Ce-134	3.16d	1.30E-03	1.45E-03	1.59E-03	1.89E-03	2.03E-03	2.55E-03
Ce-135	17.7h	1.21E-01	1.26E-01	1.30E-01	1.38E-01	1.42E-01	1.49E-01
Ce-137	9.0h	2.75E-03	2.95E-03	3.14E-03	3.54E-03	3.73E-03	4.33E-03
Ce-137m	34.4h	6.28E-03	6.69E-03	6.94E-03	7.54E-03	7.79E-03	8.45E-03
Ce-139	137.641d	1.85E-02	1.97E-02	2.06E-02	2.21E-02	2.29E-02	2.46E-02
Ce-141	32.508d	9.46E-03	1.00E-02	1.05E-02	1.12E-02	1.17E-02	1.24E-02
Ce-143	33.039h	3.96E-02	4.14E-02	4.28E-02	4.55E-02	4.70E-02	4.97E-02
Ce-144	284.91d	2.17E-03	2.31E-03	2.43E-03	2.62E-03	2.76E-03	2.95E-03
Ce-145	3.01m	1.25E-01	1.30E-01	1.33E-01	1.40E-01	1.45E-01	1.54E-01
Cf-244	19.4m	1.63E-05	1.82E-05	2.03E-05	2.44E-05	2.47E-05	4.07E-05
Cf-246	35.7h	1.75E-05	1.91E-05	2.08E-05	2.40E-05	2.45E-05	3.58E-05
Cf-247	3.11h	1.04E-02	1.10E-02	1.16E-02	1.25E-02	1.32E-02	1.40E-02
Cf-248	334d	7.07E-05	7.46E-05	7.73E-05	8.36E-05	8.55E-05	1.02E-04
Cf-249	351a	4.71E-02	4.92E-02	5.10E-02	5.44E-02	5.57E-02	5.81E-02
Cf-250	13.08a	1.70E-03	1.77E-03	1.80E-03	1.88E-03	1.93E-03	2.04E-03
Cf-251	900a	1.45E-02	1.54E-02	1.61E-02	1.73E-02	1.80E-02	1.90E-02
Cf-252	2.645a	7.86E-02	8.16E-02	8.32E-02	8.70E-02	8.93E-02	9.40E-02
Cf-253	17.81d	9.48E-05	1.04E-04	1.10E-04	1.25E-04	1.31E-04	1.73E-04
Cf-254	60.5d	2.91E+00	3.02E+00	3.09E+00	3.23E+00	3.32E+00	3.50E+00
Cf-255	85m	3.62E-04	3.60E-04	3.58E-04	3.55E-04	3.57E-04	3.54E-04
Cl-34	1.5264s	1.67E-01	1.72E-01	1.88E-01	1.97E-01	2.10E-01	2.25E-01
Cl-34m	32.00m	3.62E-01	3.76E-01	3.80E-01	3.98E-01	4.05E-01	4.24E-01
Cl-36	3.01E+5a	5.25E-04	5.18E-04	5.17E-04	5.12E-04	5.14E-04	5.19E-04
Cl-38	37.24m	2.68E-01	2.80E-01	2.87E-01	2.97E-01	3.07E-01	3.26E-01
Cl-39	55.6m	2.47E-01	2.59E-01	2.61E-01	2.73E-01	2.81E-01	2.97E-01
Cl-40	1.35m	7.49E-01	7.75E-01	7.84E-01	8.17E-01	8.27E-01	8.68E-01
Cm-238	2.4h	8.60E-03	9.15E-03	9.69E-03	1.05E-02	1.12E-02	1.17E-02
Cm-239	2.9h	3.16E-02	3.37E-02	3.52E-02	3.76E-02	3.92E-02	4.12E-02
Cm-240	27d	1.72E-05	1.89E-05	2.10E-05	2.50E-05	2.54E-05	4.02E-05
Cm-241	32.8d	6.90E-02	7.18E-02	7.46E-02	7.95E-02	8.22E-02	8.59E-02
Cm-242	162.8d	1.49E-05	1.64E-05	1.83E-05	2.18E-05	2.22E-05	3.54E-05
Cm-243	29.1a	1.63E-02	1.73E-02	1.81E-02	1.94E-02	2.01E-02	2.11E-02
Cm-244	18.10a	1.52E-05	1.66E-05	1.82E-05	2.13E-05	2.16E-05	3.31E-05
Cm-245	8.5E+3a	1.15E-02	1.23E-02	1.29E-02	1.39E-02	1.48E-02	1.55E-02
Cm-246	4.76E+3a	6.32E-04	6.57E-04	6.70E-04	7.02E-04	7.20E-04	7.66E-04
Cm-247	1.56E+7a	4.58E-02	4.78E-02	4.96E-02	5.28E-02	5.41E-02	5.64E-02
Cm-248	3.48E+5a	2.27E-01	2.35E-01	2.40E-01	2.51E-01	2.58E-01	2.72E-01
Cm-249	64.15m	3.38E-03	3.45E-03	3.55E-03	3.72E-03	3.84E-03	4.03E-03
Cm-250	8300a	2.31E+00	2.40E+00	2.45E+00	2.56E+00	2.63E+00	2.78E+00
Cm-251	16.8m	1.73E-02	1.79E-02	1.85E-02	1.95E-02	2.03E-02	2.15E-02
Co-54m	1.48m	6.51E-01	6.80E-01	6.99E-01	7.32E-01	7.60E-01	8.03E-01
Co-55	17.53h	3.17E-01	3.30E-01	3.36E-01	3.54E-01	3.65E-01	3.83E-01
Co-56	77.23d	6.23E-01	6.49E-01	6.53E-01	6.82E-01	6.97E-01	7.30E-01
Co-57	271.74d	1.44E-02	1.53E-02	1.61E-02	1.73E-02	1.82E-02	1.92E-02
Co-58	70.86d	1.53E-01	1.59E-01	1.62E-01	1.70E-01	1.76E-01	1.85E-01
Co-58m	9.04h	2.19E-07	2.35E-07	2.60E-07	3.03E-07	3.32E-07	4.70E-07

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Co-60	5.2713a	4.23E-01	4.45E-01	4.46E-01	4.66E-01	4.79E-01	5.04E-01
Co-60m	10.467m	6.64E-04	7.00E-04	7.09E-04	7.50E-04	7.79E-04	8.23E-04
Co-61	1.650h	1.29E-02	1.36E-02	1.40E-02	1.50E-02	1.60E-02	1.69E-02
Co-62	1.50m	2.86E-01	2.98E-01	3.05E-01	3.18E-01	3.31E-01	3.51E-01
Co-62m	13.91m	4.64E-01	4.85E-01	4.89E-01	5.10E-01	5.26E-01	5.55E-01
Cr-48	21.56h	5.96E-02	6.29E-02	6.54E-02	6.99E-02	7.20E-02	7.52E-02
Cr-49	42.3m	1.55E-01	1.61E-01	1.67E-01	1.77E-01	1.83E-01	1.92E-01
Cr-51	27.7025d	4.59E-03	4.84E-03	5.00E-03	5.34E-03	5.44E-03	5.67E-03
Cr-55	3.497m	4.74E-03	4.03E-03	5.79E-03	5.97E-03	8.25E-03	1.11E-02
Cr-56	5.94m	1.04E-02	1.10E-02	1.16E-02	1.25E-02	1.37E-02	1.47E-02
Cs-121	155s	1.87E-01	1.93E-01	2.06E-01	2.18E-01	2.30E-01	2.45E-01
Cs-121m	122s	1.84E-01	1.91E-01	2.02E-01	2.13E-01	2.24E-01	2.38E-01
Cs-123	5.88m	1.66E-01	1.71E-01	1.79E-01	1.89E-01	1.97E-01	2.09E-01
Cs-124	30.8s	1.91E-01	1.97E-01	2.13E-01	2.24E-01	2.37E-01	2.53E-01
Cs-125	45m	1.14E-01	1.18E-01	1.22E-01	1.29E-01	1.33E-01	1.40E-01
Cs-126	1.64m	1.81E-01	1.87E-01	1.97E-01	2.08E-01	2.18E-01	2.32E-01
Cs-127	6.25h	6.13E-02	6.39E-02	6.62E-02	7.05E-02	7.24E-02	7.60E-02
Cs-128	3.640m	1.37E-01	1.41E-01	1.47E-01	1.56E-01	1.63E-01	1.72E-01
Cs-129	32.06h	3.73E-02	3.90E-02	4.05E-02	4.33E-02	4.44E-02	4.69E-02
Cs-130	29.21m	7.52E-02	7.75E-02	8.05E-02	8.54E-02	8.83E-02	9.31E-02
Cs-130m	3.46m	6.03E-03	6.53E-03	6.88E-03	7.66E-03	8.20E-03	8.94E-03
Cs-131	9.689d	7.43E-04	8.43E-04	9.49E-04	1.16E-03	1.25E-03	1.67E-03
Cs-132	6.479d	1.07E-01	1.11E-01	1.14E-01	1.20E-01	1.24E-01	1.31E-01
Cs-134	2.0648a	2.42E-01	2.50E-01	2.56E-01	2.70E-01	2.79E-01	2.93E-01
Cs-134m	2.903h	2.34E-03	2.51E-03	2.67E-03	2.92E-03	3.09E-03	3.41E-03
Cs-135	2.3E+6a	5.46E-05	5.84E-05	5.79E-05	5.85E-05	5.96E-05	5.91E-05
Cs-135m	53m	2.54E-01	2.64E-01	2.67E-01	2.81E-01	2.91E-01	3.06E-01
Cs-136	13.16d	3.42E-01	3.58E-01	3.62E-01	3.80E-01	3.92E-01	4.12E-01
Cs-137	30.1671a	2.91E-04	2.90E-04	2.90E-04	2.90E-04	2.96E-04	3.02E-04
Cs-138	33.41m	4.09E-01	4.26E-01	4.31E-01	4.50E-01	4.63E-01	4.90E-01
Cs-138m	2.91m	6.73E-02	7.03E-02	7.18E-02	7.53E-02	7.80E-02	8.29E-02
Cs-139	9.27m	6.34E-02	6.53E-02	7.19E-02	7.42E-02	8.10E-02	8.92E-02
Cs-140	63.7s	3.22E-01	3.34E-01	3.46E-01	3.60E-01	3.72E-01	3.96E-01
Cu-57	0.1963s	2.17E-01	2.31E-01	2.60E-01	2.71E-01	2.86E-01	3.19E-01
Cu-59	81.5s	2.31E-01	2.38E-01	2.49E-01	2.63E-01	2.75E-01	2.91E-01
Cu-60	23.7m	6.60E-01	6.86E-01	6.94E-01	7.27E-01	7.45E-01	7.83E-01
Cu-61	3.333h	1.25E-01	1.29E-01	1.33E-01	1.41E-01	1.45E-01	1.52E-01
Cu-62	9.673m	1.56E-01	1.61E-01	1.69E-01	1.79E-01	1.87E-01	1.99E-01
Cu-64	12.700h	2.78E-02	2.87E-02	2.97E-02	3.15E-02	3.25E-02	3.39E-02
Cu-66	5.120m	2.05E-02	2.07E-02	2.25E-02	2.35E-02	2.62E-02	2.99E-02
Cu-67	61.83h	1.52E-02	1.61E-02	1.68E-02	1.79E-02	1.85E-02	1.94E-02
Cu-69	2.85m	8.93E-02	9.28E-02	9.48E-02	9.94E-02	1.04E-01	1.11E-01
Dy-148	3.3m	1.06E-01	1.10E-01	1.13E-01	1.20E-01	1.24E-01	1.30E-01
Dy-149	4.20m	2.63E-01	2.75E-01	2.77E-01	2.91E-01	3.00E-01	3.15E-01
Dy-150	7.17m	3.89E-02	4.06E-02	4.22E-02	4.51E-02	4.63E-02	4.85E-02
Dy-151	17.9m	2.18E-01	2.28E-01	2.31E-01	2.43E-01	2.50E-01	2.63E-01
Dy-152	2.38h	3.78E-02	4.02E-02	4.16E-02	4.47E-02	4.59E-02	4.82E-02
Dy-153	6.4h	1.31E-01	1.37E-01	1.39E-01	1.48E-01	1.52E-01	1.60E-01

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Dy-154	3.0E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Dy-155	9.9h	1.01E-01	1.06E-01	1.08E-01	1.14E-01	1.18E-01	1.24E-01
Dy-157	8.14h	4.71E-02	4.96E-02	5.14E-02	5.52E-02	5.66E-02	5.93E-02
Dy-159	144.4d	2.96E-03	3.20E-03	3.44E-03	4.07E-03	4.48E-03	5.03E-03
Dy-165	2.334h	4.54E-03	4.62E-03	4.81E-03	5.06E-03	5.35E-03	5.87E-03
Dy-165m	1.257m	2.24E-03	2.34E-03	2.45E-03	2.64E-03	2.77E-03	2.92E-03
Dy-166	81.6h	3.88E-03	4.15E-03	4.37E-03	4.92E-03	5.32E-03	5.65E-03
Dy-167	6.20m	8.00E-02	8.29E-02	8.59E-02	9.12E-02	9.44E-02	9.96E-02
Dy-168	8.7m	5.70E-02	5.92E-02	6.14E-02	6.53E-02	6.74E-02	7.07E-02
Er-154	3.73m	7.08E-03	7.44E-03	7.83E-03	8.70E-03	9.23E-03	9.97E-03
Er-156	19.5m	5.20E-03	5.57E-03	5.92E-03	6.74E-03	7.24E-03	7.97E-03
Er-159	36m	1.50E-01	1.55E-01	1.59E-01	1.67E-01	1.72E-01	1.81E-01
Er-161	3.21h	1.55E-01	1.61E-01	1.63E-01	1.72E-01	1.78E-01	1.88E-01
Er-163	75.0m	2.88E-03	3.09E-03	3.30E-03	3.86E-03	4.24E-03	4.64E-03
Er-165	10.36h	2.62E-03	2.81E-03	3.02E-03	3.55E-03	3.90E-03	4.28E-03
Er-167m	2.269s	1.27E-02	1.36E-02	1.41E-02	1.51E-02	1.55E-02	1.62E-02
Er-169	9.40d	7.97E-05	8.37E-05	8.29E-05	8.41E-05	8.53E-05	8.32E-05
Er-171	7.516h	5.20E-02	5.48E-02	5.68E-02	6.07E-02	6.23E-02	6.53E-02
Er-172	49.3h	7.45E-02	7.72E-02	7.99E-02	8.51E-02	8.79E-02	9.20E-02
Er-173	1.434m	1.26E-01	1.32E-01	1.35E-01	1.42E-01	1.48E-01	1.56E-01
Es-249	102.2m	5.78E-02	6.05E-02	6.24E-02	6.63E-02	6.86E-02	7.19E-02
Es-250	8.6h	1.76E-01	1.84E-01	1.88E-01	1.98E-01	2.06E-01	2.16E-01
Es-250m	2.22h	8.55E-02	8.98E-02	9.10E-02	9.56E-02	9.90E-02	1.04E-01
Es-251	33h	1.03E-02	1.10E-02	1.16E-02	1.24E-02	1.32E-02	1.39E-02
Es-253	20.47d	4.93E-05	5.19E-05	5.43E-05	5.88E-05	6.06E-05	6.71E-05
Es-254	275.7d	4.78E-04	5.17E-04	5.51E-04	6.21E-04	6.48E-04	7.95E-04
Es-254m	39.3h	7.24E-02	7.47E-02	7.66E-02	8.08E-02	8.38E-02	8.79E-02
Es-255	39.8d	1.59E-04	1.66E-04	1.68E-04	1.74E-04	1.78E-04	1.85E-04
Es-256	25.4m	1.57E-03	1.38E-03	1.63E-03	1.61E-03	1.95E-03	2.68E-03
Eu-142	2.34s	2.12E-01	2.23E-01	2.45E-01	2.56E-01	2.70E-01	2.95E-01
Eu-142m	1.223m	5.50E-01	5.72E-01	5.91E-01	6.22E-01	6.48E-01	6.84E-01
Eu-143	2.59m	1.84E-01	1.90E-01	2.00E-01	2.10E-01	2.21E-01	2.35E-01
Eu-144	10.2s	1.85E-01	1.92E-01	2.08E-01	2.18E-01	2.31E-01	2.48E-01
Eu-145	5.93d	2.09E-01	2.18E-01	2.20E-01	2.30E-01	2.37E-01	2.49E-01
Eu-146	4.61d	3.83E-01	3.98E-01	4.04E-01	4.25E-01	4.38E-01	4.60E-01
Eu-147	24.1d	6.87E-02	7.20E-02	7.35E-02	7.78E-02	8.07E-02	8.52E-02
Eu-148	54.5d	3.45E-01	3.57E-01	3.66E-01	3.86E-01	3.98E-01	4.18E-01
Eu-149	93.1d	6.53E-03	6.94E-03	7.27E-03	8.04E-03	8.40E-03	9.17E-03
Eu-150	36.9a	2.34E-01	2.44E-01	2.51E-01	2.66E-01	2.73E-01	2.86E-01
Eu-150m	12.8h	7.85E-03	8.16E-03	8.37E-03	8.84E-03	9.09E-03	9.62E-03
Eu-152	13.537a	1.87E-01	1.96E-01	1.99E-01	2.09E-01	2.15E-01	2.26E-01
Eu-152m	9.3116h	4.78E-02	4.98E-02	5.07E-02	5.32E-02	5.55E-02	5.91E-02
Eu-152n	96m	7.55E-03	8.12E-03	8.52E-03	9.35E-03	1.01E-02	1.05E-02
Eu-154	8.593a	2.02E-01	2.11E-01	2.13E-01	2.24E-01	2.31E-01	2.43E-01
Eu-154m	46.0m	6.14E-03	6.65E-03	7.03E-03	7.81E-03	8.46E-03	9.03E-03
Eu-155	4.7611a	6.20E-03	6.65E-03	7.01E-03	7.69E-03	8.29E-03	8.69E-03
Eu-156	15.19d	2.10E-01	2.19E-01	2.21E-01	2.31E-01	2.37E-01	2.50E-01
Eu-157	15.18h	4.07E-02	4.24E-02	4.40E-02	4.70E-02	4.86E-02	5.12E-02

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Eu-158	45.9m	2.17E-01	2.26E-01	2.29E-01	2.40E-01	2.48E-01	2.62E-01
Eu-159	18.1m	4.51E-02	4.65E-02	4.85E-02	5.15E-02	5.48E-02	5.94E-02
F-17	64.49s	1.54E-01	1.59E-01	1.65E-01	1.75E-01	1.81E-01	1.90E-01
F-18	109.77m	1.48E-01	1.53E-01	1.58E-01	1.68E-01	1.73E-01	1.81E-01
Fe-52	8.275h	1.08E-01	1.12E-01	1.16E-01	1.24E-01	1.27E-01	1.33E-01
Fe-53	8.51m	1.81E-01	1.86E-01	1.94E-01	2.06E-01	2.14E-01	2.26E-01
Fe-53m	2.526m	5.08E-01	5.30E-01	5.35E-01	5.60E-01	5.76E-01	6.05E-01
Fe-55	2.737a	1.94E-11	2.06E-11	2.17E-11	2.32E-11	2.45E-11	2.58E-11
Fe-59	44.495d	1.99E-01	2.09E-01	2.10E-01	2.20E-01	2.26E-01	2.38E-01
Fe-60	1.5E+6a	1.61E-05	1.77E-05	1.78E-05	1.76E-05	1.78E-05	1.75E-05
Fe-61	5.98m	2.37E-01	2.48E-01	2.51E-01	2.63E-01	2.72E-01	2.88E-01
Fe-62	68s	7.81E-02	8.02E-02	8.37E-02	8.88E-02	9.23E-02	9.78E-02
Fm-251	5.30h	1.98E-02	2.09E-02	2.17E-02	2.31E-02	2.41E-02	2.54E-02
Fm-252	25.39h	5.97E-05	6.34E-05	6.60E-05	7.20E-05	7.42E-05	9.03E-05
Fm-253	3.00d	6.82E-03	7.25E-03	7.63E-03	8.20E-03	8.63E-03	9.19E-03
Fm-254	3.240h	1.22E-03	1.27E-03	1.29E-03	1.35E-03	1.38E-03	1.47E-03
Fm-255	20.07h	3.06E-04	3.35E-04	3.59E-04	4.10E-04	4.33E-04	5.57E-04
Fm-256	157.6m	2.14E+00	2.22E+00	2.26E+00	2.37E+00	2.42E+00	2.55E+00
Fm-257	100.5d	1.88E-02	1.99E-02	2.07E-02	2.20E-02	2.29E-02	2.41E-02
Fr-212	20.0m	1.83E-01	1.92E-01	1.94E-01	2.04E-01	2.10E-01	2.21E-01
Fr-219	2.0E-2s	5.16E-04	5.39E-04	5.58E-04	5.95E-04	6.10E-04	6.37E-04
Fr-220	27.4s	1.05E-03	1.12E-03	1.17E-03	1.27E-03	1.35E-03	1.40E-03
Fr-221	4.9m	3.97E-03	4.23E-03	4.38E-03	4.68E-03	4.80E-03	5.01E-03
Fr-222	14.2m	2.66E-02	2.79E-02	2.90E-02	3.07E-02	3.20E-02	3.44E-02
Fr-223	22.00m	6.70E-03	7.04E-03	7.33E-03	7.94E-03	8.40E-03	8.94E-03
Fr-224	3.33m	9.13E-02	9.51E-02	9.72E-02	1.02E-01	1.06E-01	1.13E-01
Fr-227	2.47m	6.62E-02	6.86E-02	7.13E-02	7.57E-02	7.92E-02	8.38E-02
Ga-64	2.627m	5.80E-01	6.02E-01	6.16E-01	6.45E-01	6.61E-01	6.97E-01
Ga-65	15.2m	1.75E-01	1.81E-01	1.88E-01	1.99E-01	2.06E-01	2.17E-01
Ga-66	9.49h	4.39E-01	4.54E-01	4.63E-01	4.84E-01	4.93E-01	5.16E-01
Ga-67	3.2612d	2.06E-02	2.19E-02	2.27E-02	2.43E-02	2.51E-02	2.62E-02
Ga-68	67.71m	1.44E-01	1.49E-01	1.55E-01	1.64E-01	1.69E-01	1.78E-01
Ga-70	21.14m	2.98E-03	2.80E-03	3.12E-03	3.16E-03	3.63E-03	4.57E-03
Ga-72	14.10h	4.62E-01	4.80E-01	4.84E-01	5.06E-01	5.18E-01	5.44E-01
Ga-73	4.86h	5.14E-02	5.40E-02	5.57E-02	5.92E-02	6.06E-02	6.36E-02
Ga-74	8.12m	5.47E-01	5.67E-01	5.74E-01	6.00E-01	6.12E-01	6.43E-01
Gd-142	70.2s	1.64E-01	1.70E-01	1.76E-01	1.86E-01	1.93E-01	2.04E-01
Gd-143m	110.0s	3.38E-01	3.51E-01	3.63E-01	3.82E-01	3.97E-01	4.19E-01
Gd-144	4.47m	1.47E-01	1.52E-01	1.56E-01	1.65E-01	1.70E-01	1.79E-01
Gd-145	23.0m	4.18E-01	4.34E-01	4.38E-01	4.57E-01	4.66E-01	4.90E-01
Gd-145m	85s	1.05E-01	1.09E-01	1.12E-01	1.18E-01	1.22E-01	1.29E-01
Gd-146	48.27d	2.57E-02	2.75E-02	2.90E-02	3.17E-02	3.36E-02	3.62E-02
Gd-147	38.1h	2.15E-01	2.25E-01	2.29E-01	2.42E-01	2.50E-01	2.62E-01
Gd-148	74.6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-149	9.28d	7.41E-02	7.76E-02	7.99E-02	8.52E-02	8.80E-02	9.26E-02
Gd-150	1.79E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-151	124d	6.70E-03	7.17E-03	7.52E-03	8.34E-03	8.77E-03	9.57E-03
Gd-152	1.08E+14a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Gd-153	240.4d	8.93E-03	9.61E-03	1.02E-02	1.15E-02	1.24E-02	1.35E-02
Gd-159	18.479h	7.65E-03	7.99E-03	8.29E-03	8.87E-03	9.13E-03	9.63E-03
Gd-162	8.4m	6.17E-02	6.42E-02	6.66E-02	7.08E-02	7.26E-02	7.58E-02
Ge-66	2.26h	9.89E-02	1.03E-01	1.06E-01	1.13E-01	1.16E-01	1.22E-01
Ge-67	18.9m	2.22E-01	2.30E-01	2.39E-01	2.52E-01	2.62E-01	2.77E-01
Ge-68	270.95d	9.43E-07	8.74E-07	8.56E-07	9.74E-07	1.08E-06	2.18E-06
Ge-69	39.05h	1.52E-01	1.59E-01	1.61E-01	1.70E-01	1.75E-01	1.83E-01
Ge-71	11.43d	9.56E-07	8.87E-07	8.69E-07	9.88E-07	1.09E-06	2.21E-06
Ge-75	82.78m	5.94E-03	6.18E-03	6.40E-03	6.73E-03	6.92E-03	7.41E-03
Ge-77	11.30h	1.68E-01	1.76E-01	1.80E-01	1.90E-01	1.96E-01	2.06E-01
Ge-78	88m	4.01E-02	4.24E-02	4.38E-02	4.67E-02	4.76E-02	4.97E-02
H-3	12.32a	9.05E-10	3.59E-10	4.12E-10	1.68E-10	2.02E-10	1.19E-10
Hf-167	2.05m	9.10E-02	9.44E-02	9.87E-02	1.05E-01	1.09E-01	1.15E-01
Hf-169	3.24m	9.22E-02	9.55E-02	9.92E-02	1.06E-01	1.09E-01	1.14E-01
Hf-170	16.01h	5.94E-02	6.18E-02	6.42E-02	6.86E-02	7.14E-02	7.49E-02
Hf-172	1.87a	8.82E-03	9.52E-03	1.01E-02	1.13E-02	1.23E-02	1.31E-02
Hf-173	23.6h	5.05E-02	5.35E-02	5.57E-02	5.98E-02	6.21E-02	6.53E-02
Hf-174	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Hf-175	70d	4.77E-02	5.02E-02	5.22E-02	5.60E-02	5.75E-02	6.01E-02
Hf-177m	51.4m	3.19E-01	3.36E-01	3.48E-01	3.71E-01	3.81E-01	3.98E-01
Hf-178m	31a	3.22E-01	3.36E-01	3.48E-01	3.71E-01	3.81E-01	3.98E-01
Hf-179m	25.05d	1.27E-01	1.34E-01	1.39E-01	1.48E-01	1.52E-01	1.59E-01
Hf-180m	5.5h	1.40E-01	1.46E-01	1.52E-01	1.62E-01	1.66E-01	1.74E-01
Hf-181	42.39d	7.60E-02	7.90E-02	8.21E-02	8.74E-02	9.01E-02	9.42E-02
Hf-182	9E+6a	3.34E-02	3.54E-02	3.66E-02	3.91E-02	4.00E-02	4.18E-02
Hf-182m	61.5m	1.33E-01	1.39E-01	1.43E-01	1.52E-01	1.57E-01	1.64E-01
Hf-183	1.067h	1.20E-01	1.24E-01	1.27E-01	1.34E-01	1.39E-01	1.46E-01
Hf-184	4.12h	3.13E-02	3.30E-02	3.43E-02	3.67E-02	3.79E-02	3.98E-02
Hg-190	20.0m	2.31E-02	2.47E-02	2.58E-02	2.78E-02	2.93E-02	3.07E-02
Hg-191m	50.8m	2.29E-01	2.40E-01	2.45E-01	2.58E-01	2.66E-01	2.79E-01
Hg-192	4.85h	3.47E-02	3.69E-02	3.83E-02	4.12E-02	4.27E-02	4.44E-02
Hg-193	3.80h	1.31E-01	1.38E-01	1.40E-01	1.47E-01	1.51E-01	1.59E-01
Hg-193m	11.8h	1.61E-01	1.68E-01	1.71E-01	1.80E-01	1.85E-01	1.94E-01
Hg-194	440a	3.37E-06	3.26E-06	3.36E-06	3.85E-06	4.64E-06	7.94E-06
Hg-195	10.53h	2.72E-02	2.86E-02	2.92E-02	3.11E-02	3.26E-02	3.41E-02
Hg-195m	41.6h	2.72E-02	2.86E-02	2.96E-02	3.16E-02	3.27E-02	3.41E-02
Hg-197	64.94h	6.93E-03	7.53E-03	7.84E-03	8.64E-03	9.38E-03	9.64E-03
Hg-197m	23.8h	1.12E-02	1.20E-02	1.25E-02	1.34E-02	1.41E-02	1.48E-02
Hg-199m	42.66m	2.35E-02	2.49E-02	2.58E-02	2.76E-02	2.88E-02	3.00E-02
Hg-203	46.612d	3.36E-02	3.56E-02	3.68E-02	3.93E-02	4.01E-02	4.18E-02
Hg-205	5.2m	2.09E-03	1.99E-03	2.19E-03	2.21E-03	2.48E-03	3.09E-03
Hg-206	8.15m	1.82E-02	1.90E-02	1.97E-02	2.09E-02	2.15E-02	2.26E-02
Hg-207	2.9m	4.52E-01	4.73E-01	4.76E-01	4.97E-01	5.09E-01	5.36E-01
Ho-150	76.8s	3.06E-01	3.18E-01	3.36E-01	3.53E-01	3.71E-01	3.95E-01
Ho-153	2.01m	1.56E-01	1.62E-01	1.68E-01	1.78E-01	1.84E-01	1.94E-01
Ho-153m	9.3m	1.59E-01	1.64E-01	1.71E-01	1.81E-01	1.89E-01	1.99E-01
Ho-154	11.76m	2.97E-01	3.08E-01	3.19E-01	3.37E-01	3.50E-01	3.69E-01
Ho-154m	3.10m	3.70E-01	3.84E-01	3.96E-01	4.20E-01	4.33E-01	4.54E-01

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ho-155	48m	9.13E-02	9.52E-02	9.78E-02	1.04E-01	1.07E-01	1.12E-01
Ho-156	56m	3.38E-01	3.52E-01	3.60E-01	3.78E-01	3.90E-01	4.10E-01
Ho-157	12.6m	8.19E-02	8.59E-02	8.84E-02	9.42E-02	9.74E-02	1.02E-01
Ho-159	33.05m	4.86E-02	5.13E-02	5.32E-02	5.72E-02	5.96E-02	6.30E-02
Ho-160	25.6m	2.64E-01	2.75E-01	2.79E-01	2.94E-01	3.05E-01	3.20E-01
Ho-161	2.48h	3.91E-03	4.21E-03	4.51E-03	5.22E-03	5.70E-03	6.32E-03
Ho-162	15.0m	2.21E-02	2.32E-02	2.37E-02	2.54E-02	2.64E-02	2.80E-02
Ho-162m	67.0m	8.55E-02	9.01E-02	9.12E-02	9.63E-02	9.94E-02	1.05E-01
Ho-163	4570a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ho-164	29m	2.36E-03	2.52E-03	2.68E-03	3.08E-03	3.36E-03	3.68E-03
Ho-164m	38.0m	3.07E-03	3.31E-03	3.55E-03	4.17E-03	4.58E-03	5.06E-03
Ho-166	26.80h	6.18E-03	6.11E-03	6.60E-03	6.87E-03	7.64E-03	8.94E-03
Ho-166m	1.20E+3a	2.48E-01	2.58E-01	2.63E-01	2.78E-01	2.88E-01	3.02E-01
Ho-167	3.1h	5.24E-02	5.50E-02	5.70E-02	6.09E-02	6.22E-02	6.50E-02
Ho-168	2.99m	1.40E-01	1.45E-01	1.48E-01	1.56E-01	1.62E-01	1.72E-01
Ho-168m	132s	4.36E-04	4.69E-04	5.03E-04	5.91E-04	6.50E-04	7.14E-04
Ho-170	2.76m	2.72E-01	2.85E-01	2.89E-01	3.03E-01	3.14E-01	3.31E-01
I-118	13.7m	3.27E-01	3.39E-01	3.57E-01	3.75E-01	3.93E-01	4.17E-01
I-118m	8.5m	5.89E-01	6.09E-01	6.27E-01	6.61E-01	6.85E-01	7.20E-01
I-119	19.1m	1.36E-01	1.41E-01	1.46E-01	1.55E-01	1.60E-01	1.68E-01
I-120	81.6m	4.48E-01	4.63E-01	4.75E-01	4.98E-01	5.12E-01	5.39E-01
I-120m	53m	5.62E-01	5.82E-01	5.97E-01	6.28E-01	6.48E-01	6.81E-01
I-121	2.12h	5.57E-02	5.84E-02	6.04E-02	6.42E-02	6.60E-02	6.93E-02
I-122	3.63m	1.50E-01	1.54E-01	1.62E-01	1.71E-01	1.79E-01	1.90E-01
I-123	13.27h	2.03E-02	2.16E-02	2.25E-02	2.40E-02	2.49E-02	2.66E-02
I-124	4.1760d	1.76E-01	1.83E-01	1.86E-01	1.96E-01	2.02E-01	2.12E-01
I-125	59.400d	1.17E-03	1.31E-03	1.47E-03	1.79E-03	1.94E-03	2.62E-03
I-126	12.93d	6.49E-02	6.72E-02	6.92E-02	7.33E-02	7.56E-02	7.93E-02
I-128	24.99m	1.23E-02	1.23E-02	1.34E-02	1.41E-02	1.53E-02	1.72E-02
I-129	1.57E+7a	8.83E-04	9.97E-04	1.11E-03	1.36E-03	1.46E-03	1.92E-03
I-130	12.36h	3.30E-01	3.41E-01	3.50E-01	3.69E-01	3.82E-01	4.00E-01
I-130m	8.84m	1.67E-02	1.71E-02	1.78E-02	1.89E-02	1.97E-02	2.10E-02
I-131	8.02070d	5.63E-02	5.88E-02	6.08E-02	6.47E-02	6.63E-02	6.91E-02
I-132	2.295h	3.60E-01	3.73E-01	3.80E-01	3.99E-01	4.13E-01	4.34E-01
I-132m	1.387h	5.09E-02	5.26E-02	5.40E-02	5.70E-02	5.91E-02	6.22E-02
I-133	20.8h	9.42E-02	9.74E-02	1.00E-01	1.06E-01	1.09E-01	1.15E-01
I-134	52.5m	4.21E-01	4.39E-01	4.44E-01	4.66E-01	4.82E-01	5.06E-01
I-134m	3.60m	3.90E-02	4.12E-02	4.25E-02	4.54E-02	4.66E-02	4.91E-02
I-135	6.57h	2.68E-01	2.81E-01	2.82E-01	2.95E-01	3.03E-01	3.18E-01
In-103	60s	4.55E-01	4.72E-01	4.86E-01	5.10E-01	5.27E-01	5.56E-01
In-105	5.07m	3.09E-01	3.20E-01	3.30E-01	3.47E-01	3.59E-01	3.79E-01
In-106	6.2m	5.63E-01	5.84E-01	5.99E-01	6.31E-01	6.54E-01	6.88E-01
In-106m	5.2m	4.73E-01	4.89E-01	5.04E-01	5.28E-01	5.45E-01	5.75E-01
In-107	32.4m	2.49E-01	2.59E-01	2.64E-01	2.77E-01	2.83E-01	2.98E-01
In-108	58.0m	6.31E-01	6.58E-01	6.67E-01	7.00E-01	7.22E-01	7.58E-01
In-108m	39.6m	4.73E-01	4.88E-01	4.97E-01	5.20E-01	5.30E-01	5.55E-01
In-109	4.2h	9.74E-02	1.02E-01	1.04E-01	1.10E-01	1.13E-01	1.19E-01
In-109m	1.34m	9.30E-02	9.58E-02	9.85E-02	1.04E-01	1.08E-01	1.13E-01

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
In-110	4.9h	4.89E-01	5.09E-01	5.17E-01	5.44E-01	5.63E-01	5.91E-01
In-110m	69.1m	2.48E-01	2.56E-01	2.63E-01	2.78E-01	2.87E-01	3.01E-01
In-111	2.8047d	5.36E-02	5.69E-02	5.90E-02	6.29E-02	6.45E-02	6.78E-02
In-111m	7.7m	7.03E-02	7.24E-02	7.50E-02	7.96E-02	8.21E-02	8.58E-02
In-112	14.97m	3.99E-02	4.11E-02	4.26E-02	4.52E-02	4.66E-02	4.89E-02
In-112m	20.56m	3.02E-03	3.23E-03	3.38E-03	3.63E-03	3.78E-03	4.16E-03
In-113m	1.6579h	3.77E-02	3.93E-02	4.07E-02	4.34E-02	4.44E-02	4.64E-02
In-114	71.9s	2.87E-03	2.48E-03	3.13E-03	3.16E-03	4.02E-03	5.45E-03
In-114m	49.51d	1.07E-02	1.12E-02	1.16E-02	1.23E-02	1.27E-02	1.34E-02
In-115	4.41E+14a	1.97E-04	2.01E-04	1.99E-04	2.00E-04	2.02E-04	1.94E-04
In-115m	4.486h	2.29E-02	2.40E-02	2.49E-02	2.65E-02	2.71E-02	2.83E-02
In-116m	54.41m	4.17E-01	4.37E-01	4.39E-01	4.59E-01	4.71E-01	4.95E-01
In-117	43.2m	1.02E-01	1.05E-01	1.09E-01	1.16E-01	1.19E-01	1.25E-01
In-117m	116.2m	1.33E-02	1.39E-02	1.45E-02	1.54E-02	1.60E-02	1.72E-02
In-118	5.0s	2.61E-02	2.67E-02	3.49E-02	3.53E-02	4.25E-02	4.97E-02
In-118m	4.364m	4.61E-01	4.83E-01	4.87E-01	5.10E-01	5.26E-01	5.53E-01
In-119	2.4m	1.22E-01	1.26E-01	1.29E-01	1.35E-01	1.40E-01	1.48E-01
In-119m	18.0m	1.48E-02	1.47E-02	1.64E-02	1.71E-02	1.95E-02	2.27E-02
In-121	23.1s	1.53E-01	1.59E-01	1.62E-01	1.70E-01	1.78E-01	1.89E-01
In-121m	3.88m	1.69E-02	1.67E-02	2.16E-02	2.22E-02	2.74E-02	3.27E-02
Ir-180	1.5m	2.48E-01	2.57E-01	2.69E-01	2.84E-01	2.97E-01	3.14E-01
Ir-182	15m	2.19E-01	2.28E-01	2.38E-01	2.51E-01	2.62E-01	2.77E-01
Ir-183	58m	1.89E-01	1.98E-01	2.01E-01	2.11E-01	2.17E-01	2.27E-01
Ir-184	3.09h	3.10E-01	3.24E-01	3.30E-01	3.47E-01	3.58E-01	3.75E-01
Ir-185	14.4h	1.37E-01	1.43E-01	1.45E-01	1.52E-01	1.56E-01	1.64E-01
Ir-186	16.64h	2.61E-01	2.73E-01	2.78E-01	2.93E-01	3.01E-01	3.15E-01
Ir-186m	1.92h	2.01E-01	2.10E-01	2.12E-01	2.23E-01	2.30E-01	2.41E-01
Ir-187	10.5h	4.69E-02	4.92E-02	5.04E-02	5.36E-02	5.57E-02	5.83E-02
Ir-188	41.5h	3.56E-01	3.71E-01	3.74E-01	3.90E-01	3.98E-01	4.18E-01
Ir-189	13.2d	7.90E-03	8.54E-03	8.93E-03	9.79E-03	1.04E-02	1.09E-02
Ir-190	11.78d	2.17E-01	2.25E-01	2.33E-01	2.47E-01	2.55E-01	2.66E-01
Ir-190m	1.120h	1.05E-06	9.73E-07	9.71E-07	1.11E-06	1.30E-06	2.44E-06
Ir-190n	3.087h	5.22E-03	5.68E-03	5.97E-03	6.60E-03	7.14E-03	7.47E-03
Ir-191m	4.94s	7.67E-03	8.25E-03	8.67E-03	9.42E-03	1.01E-02	1.05E-02
Ir-192	73.827d	1.19E-01	1.25E-01	1.29E-01	1.37E-01	1.41E-01	1.47E-01
Ir-192m	1.45m	1.10E-05	1.12E-05	1.15E-05	1.28E-05	1.37E-05	1.79E-05
Ir-192n	241a	1.73E-04	1.90E-04	1.92E-04	1.99E-04	2.08E-04	2.22E-04
Ir-193m	10.53d	3.19E-05	3.44E-05	3.60E-05	3.99E-05	4.33E-05	4.59E-05
Ir-194	19.28h	1.66E-02	1.69E-02	1.80E-02	1.90E-02	2.04E-02	2.28E-02
Ir-194m	171d	3.48E-01	3.61E-01	3.73E-01	3.96E-01	4.07E-01	4.26E-01
Ir-195	2.5h	6.41E-03	6.86E-03	7.16E-03	7.77E-03	8.35E-03	8.73E-03
Ir-195m	3.8h	5.37E-02	5.61E-02	5.80E-02	6.18E-02	6.37E-02	6.65E-02
Ir-196	52s	4.14E-02	4.23E-02	4.55E-02	4.78E-02	5.19E-02	5.71E-02
Ir-196m	1.40h	3.69E-01	3.82E-01	3.95E-01	4.19E-01	4.31E-01	4.51E-01
K-38	7.636m	5.48E-01	5.67E-01	5.75E-01	6.02E-01	6.15E-01	6.47E-01
K-40	1.251E+9a	2.83E-02	2.95E-02	2.97E-02	3.08E-02	3.18E-02	3.40E-02
K-42	12.360h	5.63E-02	5.80E-02	6.24E-02	6.46E-02	7.03E-02	7.75E-02
K-43	22.3h	1.45E-01	1.50E-01	1.55E-01	1.65E-01	1.69E-01	1.77E-01

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
K-44	22.13m	4.29E-01	4.47E-01	4.54E-01	4.73E-01	4.85E-01	5.12E-01
K-45	17.3m	3.22E-01	3.35E-01	3.38E-01	3.52E-01	3.61E-01	3.81E-01
K-46	105s	5.36E-01	5.58E-01	5.73E-01	5.96E-01	6.08E-01	6.45E-01
Kr-74	11.50m	1.56E-01	1.61E-01	1.67E-01	1.78E-01	1.84E-01	1.93E-01
Kr-75	4.29m	1.99E-01	2.05E-01	2.17E-01	2.29E-01	2.41E-01	2.56E-01
Kr-76	14.8h	6.03E-02	6.33E-02	6.55E-02	6.98E-02	7.15E-02	7.48E-02
Kr-77	74.4m	1.53E-01	1.58E-01	1.64E-01	1.75E-01	1.81E-01	1.90E-01
Kr-79	35.04h	3.71E-02	3.86E-02	3.99E-02	4.23E-02	4.35E-02	4.55E-02
Kr-81	2.29E+5a	1.34E-04	1.40E-04	1.45E-04	1.56E-04	1.62E-04	1.85E-04
Kr-81m	13.10s	1.75E-02	1.87E-02	1.93E-02	2.06E-02	2.11E-02	2.22E-02
Kr-83m	1.83h	6.69E-06	6.73E-06	7.14E-06	8.18E-06	9.96E-06	1.54E-05
Kr-85	10.756a	7.78E-04	7.83E-04	7.94E-04	8.11E-04	8.24E-04	8.40E-04
Kr-85m	4.480h	2.13E-02	2.26E-02	2.35E-02	2.49E-02	2.57E-02	2.70E-02
Kr-87	76.3m	1.42E-01	1.47E-01	1.52E-01	1.59E-01	1.65E-01	1.76E-01
Kr-88	2.84h	3.45E-01	3.59E-01	3.61E-01	3.76E-01	3.82E-01	4.01E-01
Kr-89	3.15m	3.40E-01	3.53E-01	3.60E-01	3.76E-01	3.86E-01	4.08E-01
La-128	5.18m	4.49E-01	4.67E-01	4.82E-01	5.08E-01	5.26E-01	5.55E-01
La-129	11.6m	1.38E-01	1.43E-01	1.48E-01	1.57E-01	1.63E-01	1.72E-01
La-130	8.7m	3.56E-01	3.69E-01	3.81E-01	4.02E-01	4.16E-01	4.38E-01
La-131	59m	9.58E-02	9.97E-02	1.03E-01	1.10E-01	1.13E-01	1.19E-01
La-132	4.8h	3.24E-01	3.36E-01	3.43E-01	3.61E-01	3.71E-01	3.90E-01
La-132m	24.3m	9.91E-02	1.03E-01	1.06E-01	1.12E-01	1.16E-01	1.22E-01
La-133	3.912h	2.14E-02	2.23E-02	2.31E-02	2.46E-02	2.54E-02	2.70E-02
La-134	6.45m	1.10E-01	1.14E-01	1.19E-01	1.26E-01	1.31E-01	1.39E-01
La-135	19.5h	2.52E-03	2.70E-03	2.88E-03	3.25E-03	3.42E-03	3.99E-03
La-136	9.87m	6.01E-02	6.20E-02	6.44E-02	6.83E-02	7.07E-02	7.46E-02
La-137	6.0E+4a	9.53E-04	1.08E-03	1.20E-03	1.46E-03	1.58E-03	2.05E-03
La-138	1.02E+11a	2.06E-01	2.16E-01	2.17E-01	2.26E-01	2.33E-01	2.46E-01
La-140	1.6781d	3.91E-01	4.08E-01	4.11E-01	4.29E-01	4.40E-01	4.63E-01
La-141	3.92h	8.49E-03	8.09E-03	9.48E-03	9.81E-03	1.17E-02	1.44E-02
La-142	91.1m	4.21E-01	4.36E-01	4.41E-01	4.60E-01	4.68E-01	4.92E-01
La-143	14.2m	5.15E-02	5.27E-02	5.63E-02	5.86E-02	6.34E-02	6.97E-02
Lu-165	10.74m	1.71E-01	1.79E-01	1.83E-01	1.93E-01	1.99E-01	2.10E-01
Lu-167	51.5m	2.78E-01	2.91E-01	2.94E-01	3.07E-01	3.15E-01	3.31E-01
Lu-169	34.06h	2.12E-01	2.23E-01	2.25E-01	2.36E-01	2.43E-01	2.55E-01
Lu-169m	160s	2.76E-07	2.45E-07	2.45E-07	2.67E-07	2.98E-07	5.78E-07
Lu-170	2.012d	4.43E-01	4.62E-01	4.64E-01	4.85E-01	4.93E-01	5.18E-01
Lu-171	8.24d	9.48E-02	9.84E-02	1.01E-01	1.07E-01	1.11E-01	1.17E-01
Lu-171m	79s	2.92E-05	3.15E-05	3.32E-05	3.74E-05	4.07E-05	4.28E-05
Lu-172	6.70d	3.12E-01	3.27E-01	3.31E-01	3.48E-01	3.59E-01	3.77E-01
Lu-172m	3.7m	2.77E-07	2.46E-07	2.50E-07	3.06E-07	3.31E-07	4.37E-07
Lu-173	1.37a	1.99E-02	2.12E-02	2.22E-02	2.44E-02	2.57E-02	2.70E-02
Lu-174	3.31a	1.49E-02	1.58E-02	1.61E-02	1.73E-02	1.81E-02	1.91E-02
Lu-174m	142d	5.28E-03	5.68E-03	6.00E-03	6.74E-03	7.28E-03	7.75E-03
Lu-176	3.85E+10a	6.65E-02	7.04E-02	7.29E-02	7.79E-02	7.98E-02	8.33E-02
Lu-176m	3.635h	2.34E-03	2.38E-03	2.51E-03	2.64E-03	2.89E-03	3.25E-03
Lu-177	6.647d	4.62E-03	4.92E-03	5.11E-03	5.47E-03	5.66E-03	5.92E-03
Lu-177m	160.4d	1.35E-01	1.43E-01	1.49E-01	1.59E-01	1.63E-01	1.71E-01

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Lu-178	28.4m	2.30E-02	2.36E-02	2.44E-02	2.54E-02	2.69E-02	2.95E-02
Lu-178m	23.1m	1.47E-01	1.55E-01	1.61E-01	1.71E-01	1.76E-01	1.84E-01
Lu-179	4.59h	5.30E-03	5.45E-03	5.70E-03	5.96E-03	6.25E-03	6.89E-03
Lu-180	5.7m	2.48E-01	2.61E-01	2.63E-01	2.76E-01	2.84E-01	2.99E-01
Lu-181	3.5m	8.71E-02	9.00E-02	9.31E-02	9.85E-02	1.03E-01	1.09E-01
Mg-27	9.458m	1.46E-01	1.52E-01	1.54E-01	1.61E-01	1.67E-01	1.77E-01
Mg-28	20.915h	2.25E-01	2.36E-01	2.38E-01	2.49E-01	2.56E-01	2.69E-01
Mn-50m	1.75m	7.63E-01	7.95E-01	8.10E-01	8.49E-01	8.78E-01	9.26E-01
Mn-51	46.2m	1.52E-01	1.57E-01	1.63E-01	1.73E-01	1.79E-01	1.89E-01
Mn-52	5.591d	5.68E-01	5.93E-01	5.99E-01	6.27E-01	6.46E-01	6.80E-01
Mn-52m	21.1m	3.97E-01	4.12E-01	4.20E-01	4.41E-01	4.55E-01	4.80E-01
Mn-53	3.7E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Mn-54	312.12d	1.33E-01	1.38E-01	1.40E-01	1.47E-01	1.53E-01	1.60E-01
Mn-56	2.5789h	2.89E-01	3.01E-01	3.04E-01	3.17E-01	3.27E-01	3.45E-01
Mn-57	85.4s	1.91E-02	1.90E-02	2.11E-02	2.22E-02	2.50E-02	2.87E-02
Mn-58m	65.2s	4.09E-01	4.26E-01	4.36E-01	4.55E-01	4.73E-01	5.02E-01
Mo-101	14.61m	2.44E-01	2.55E-01	2.58E-01	2.70E-01	2.78E-01	2.92E-01
Mo-102	11.3m	3.22E-03	3.35E-03	3.46E-03	3.62E-03	3.73E-03	3.98E-03
Mo-89	2.11m	2.00E-01	2.06E-01	2.21E-01	2.32E-01	2.46E-01	2.63E-01
Mo-90	5.56h	1.22E-01	1.27E-01	1.31E-01	1.39E-01	1.43E-01	1.50E-01
Mo-91	15.49m	1.54E-01	1.58E-01	1.68E-01	1.78E-01	1.87E-01	1.99E-01
Mo-91m	64.6s	2.24E-01	2.33E-01	2.38E-01	2.50E-01	2.58E-01	2.72E-01
Mo-93	4.0E+3a	7.31E-05	7.95E-05	9.09E-05	1.12E-04	1.10E-04	1.81E-04
Mo-93m	6.85h	3.83E-01	3.99E-01	4.03E-01	4.22E-01	4.33E-01	4.56E-01
Mo-99	65.94h	2.35E-02	2.43E-02	2.48E-02	2.61E-02	2.71E-02	2.87E-02
N-13	9.965m	1.53E-01	1.58E-01	1.64E-01	1.74E-01	1.79E-01	1.87E-01
N-16	7.13s	9.31E-01	9.49E-01	9.78E-01	1.02E+00	1.00E+00	1.05E+00
Na-22	2.6019a	3.53E-01	3.68E-01	3.74E-01	3.93E-01	4.05E-01	4.25E-01
Na-24	14.9590h	7.43E-01	7.71E-01	7.73E-01	8.05E-01	8.14E-01	8.52E-01
Nb-87	3.75m	1.88E-01	1.94E-01	2.07E-01	2.19E-01	2.31E-01	2.46E-01
Nb-88	14.5m	6.74E-01	7.03E-01	7.20E-01	7.57E-01	7.85E-01	8.26E-01
Nb-88m	7.78m	6.66E-01	6.94E-01	7.10E-01	7.46E-01	7.72E-01	8.13E-01
Nb-89	2.03h	2.26E-01	2.34E-01	2.41E-01	2.53E-01	2.62E-01	2.77E-01
Nb-89m	66m	1.98E-01	2.04E-01	2.12E-01	2.25E-01	2.33E-01	2.45E-01
Nb-90	14.60h	7.22E-01	7.52E-01	7.58E-01	7.91E-01	8.06E-01	8.46E-01
Nb-91	680a	3.00E-04	3.13E-04	3.31E-04	3.64E-04	3.73E-04	4.39E-04
Nb-91m	60.86d	4.24E-03	4.46E-03	4.49E-03	4.71E-03	4.85E-03	5.15E-03
Nb-92	3.47E+7a	2.36E-01	2.46E-01	2.50E-01	2.63E-01	2.72E-01	2.86E-01
Nb-92m	10.15d	1.56E-01	1.63E-01	1.65E-01	1.73E-01	1.79E-01	1.88E-01
Nb-93m	16.13a	1.31E-05	1.42E-05	1.63E-05	2.00E-05	1.96E-05	3.24E-05
Nb-94	2.03E+4a	2.47E-01	2.56E-01	2.60E-01	2.73E-01	2.83E-01	2.98E-01
Nb-94m	6.263m	7.59E-04	7.94E-04	8.09E-04	8.61E-04	8.88E-04	9.79E-04
Nb-95	34.991d	1.20E-01	1.25E-01	1.27E-01	1.33E-01	1.38E-01	1.45E-01
Nb-95m	3.61d	9.08E-03	9.63E-03	9.95E-03	1.06E-02	1.08E-02	1.14E-02
Nb-96	23.35h	3.92E-01	4.09E-01	4.15E-01	4.36E-01	4.51E-01	4.73E-01
Nb-97	72.1m	1.03E-01	1.06E-01	1.09E-01	1.15E-01	1.19E-01	1.25E-01
Nb-98m	51.3m	4.62E-01	4.80E-01	4.86E-01	5.10E-01	5.26E-01	5.54E-01
Nb-99	15.0s	2.82E-02	2.88E-02	3.39E-02	3.56E-02	4.14E-02	4.72E-02

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Nb-99m	2.6m	1.40E-01	1.44E-01	1.50E-01	1.56E-01	1.63E-01	1.74E-01
Nd-134	8.5m	7.64E-02	7.99E-02	8.27E-02	8.80E-02	9.08E-02	9.57E-02
Nd-135	12.4m	1.90E-01	1.97E-01	2.06E-01	2.18E-01	2.27E-01	2.41E-01
Nd-136	50.65m	3.61E-02	3.77E-02	3.91E-02	4.18E-02	4.35E-02	4.63E-02
Nd-137	38.5m	1.83E-01	1.90E-01	1.94E-01	2.05E-01	2.12E-01	2.23E-01
Nd-138	5.04h	3.44E-03	3.72E-03	3.94E-03	4.43E-03	4.66E-03	5.32E-03
Nd-139	29.7m	6.61E-02	6.86E-02	7.07E-02	7.49E-02	7.74E-02	8.16E-02
Nd-139m	5.50h	2.49E-01	2.59E-01	2.63E-01	2.77E-01	2.86E-01	3.01E-01
Nd-140	3.37d	1.36E-03	1.52E-03	1.66E-03	1.99E-03	2.17E-03	2.71E-03
Nd-141	2.49h	8.89E-03	9.36E-03	9.67E-03	1.04E-02	1.09E-02	1.18E-02
Nd-141m	62.0s	1.09E-01	1.13E-01	1.15E-01	1.21E-01	1.25E-01	1.32E-01
Nd-144	2.29E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Nd-147	10.98d	1.86E-02	1.94E-02	2.01E-02	2.16E-02	2.25E-02	2.37E-02
Nd-149	1.728h	5.31E-02	5.55E-02	5.75E-02	6.12E-02	6.32E-02	6.65E-02
Nd-151	12.44m	1.35E-01	1.41E-01	1.44E-01	1.51E-01	1.56E-01	1.65E-01
Nd-152	11.4m	2.37E-02	2.50E-02	2.59E-02	2.75E-02	2.82E-02	2.95E-02
Ne-19	17.22s	1.56E-01	1.60E-01	1.67E-01	1.77E-01	1.84E-01	1.94E-01
Ne-24	3.38m	8.38E-02	8.64E-02	8.99E-02	9.52E-02	9.88E-02	1.04E-01
Ni-56	6.075d	2.68E-01	2.79E-01	2.84E-01	2.99E-01	3.09E-01	3.24E-01
Ni-57	35.60h	3.23E-01	3.37E-01	3.40E-01	3.56E-01	3.65E-01	3.84E-01
Ni-59	1.01E+5a	2.32E-06	2.39E-06	2.48E-06	2.63E-06	2.71E-06	2.83E-06
Ni-63	100.1a	4.10E-08	2.71E-08	2.89E-08	3.67E-08	3.40E-08	2.75E-08
Ni-65	2.51719h	9.68E-02	1.01E-01	1.02E-01	1.06E-01	1.10E-01	1.17E-01
Ni-66	54.6h	3.31E-05	3.58E-05	3.56E-05	3.58E-05	3.64E-05	3.62E-05
Np-232	14.7m	1.82E-01	1.90E-01	1.94E-01	2.04E-01	2.12E-01	2.22E-01
Np-233	36.2m	9.69E-03	1.03E-02	1.09E-02	1.17E-02	1.25E-02	1.31E-02
Np-234	4.4d	1.84E-01	1.93E-01	1.94E-01	2.02E-01	2.08E-01	2.19E-01
Np-235	396.1d	9.17E-05	9.85E-05	1.06E-04	1.20E-04	1.27E-04	1.62E-04
Np-236	1.54E+5a	1.63E-02	1.74E-02	1.83E-02	1.96E-02	2.07E-02	2.18E-02
Np-236m	22.5h	5.55E-03	5.87E-03	6.17E-03	6.64E-03	7.07E-03	7.39E-03
Np-237	2.144E+6a	2.52E-03	2.71E-03	2.85E-03	3.12E-03	3.34E-03	3.57E-03
Np-238	2.117d	9.56E-02	1.00E-01	1.01E-01	1.06E-01	1.10E-01	1.15E-01
Np-239	2.3565d	2.23E-02	2.37E-02	2.48E-02	2.65E-02	2.77E-02	2.90E-02
Np-240	61.9m	1.62E-01	1.69E-01	1.72E-01	1.82E-01	1.88E-01	1.97E-01
Np-240m	7.22m	5.14E-02	5.29E-02	5.46E-02	5.74E-02	5.98E-02	6.36E-02
Np-241	13.9m	5.39E-03	5.60E-03	5.88E-03	6.22E-03	6.59E-03	7.13E-03
Np-242	2.2m	4.79E-02	4.93E-02	5.09E-02	5.31E-02	5.61E-02	6.07E-02
Np-242m	5.5m	1.44E-01	1.50E-01	1.52E-01	1.60E-01	1.66E-01	1.75E-01
O-14	70.606s	5.71E-01	5.91E-01	5.98E-01	6.26E-01	6.36E-01	6.67E-01
O-15	122.24s	1.54E-01	1.59E-01	1.65E-01	1.75E-01	1.81E-01	1.90E-01
O-19	26.464s	1.66E-01	1.73E-01	1.81E-01	1.89E-01	1.99E-01	2.15E-01
Os-180	21.5m	1.48E-02	1.56E-02	1.62E-02	1.75E-02	1.84E-02	1.93E-02
Os-181	105m	2.18E-01	2.28E-01	2.31E-01	2.43E-01	2.50E-01	2.63E-01
Os-182	22.10h	5.93E-02	6.19E-02	6.42E-02	6.86E-02	7.09E-02	7.42E-02
Os-183	13.0h	8.72E-02	9.16E-02	9.46E-02	1.01E-01	1.04E-01	1.09E-01
Os-183m	9.9h	1.62E-01	1.71E-01	1.72E-01	1.81E-01	1.87E-01	1.96E-01
Os-185	93.6d	1.03E-01	1.07E-01	1.10E-01	1.16E-01	1.21E-01	1.26E-01
Os-186	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Os-189m	5.8h	1.01E-06	9.31E-07	9.24E-07	1.05E-06	1.20E-06	2.31E-06
Os-190m	9.9m	2.34E-01	2.43E-01	2.52E-01	2.67E-01	2.75E-01	2.87E-01
Os-191	15.4d	8.53E-03	9.17E-03	9.63E-03	1.05E-02	1.12E-02	1.17E-02
Os-191m	13.10h	5.18E-04	5.65E-04	5.95E-04	6.62E-04	7.21E-04	7.53E-04
Os-193	30.11h	9.78E-03	1.02E-02	1.06E-02	1.12E-02	1.16E-02	1.23E-02
Os-194	6.0a	1.54E-04	1.67E-04	1.79E-04	2.13E-04	2.34E-04	2.71E-04
Os-196	34.9m	1.18E-02	1.23E-02	1.27E-02	1.35E-02	1.40E-02	1.47E-02
P-30	2.498m	1.60E-01	1.64E-01	1.74E-01	1.84E-01	1.93E-01	2.06E-01
P-32	14.263d	2.01E-03	1.72E-03	2.10E-03	2.08E-03	2.61E-03	3.63E-03
P-33	25.34d	3.50E-05	3.79E-05	3.77E-05	3.79E-05	3.85E-05	3.83E-05
Pa-227	38.3m	2.04E-03	2.20E-03	2.31E-03	2.53E-03	2.72E-03	2.85E-03
Pa-228	22h	2.14E-01	2.24E-01	2.27E-01	2.39E-01	2.47E-01	2.59E-01
Pa-229	1.50d	6.61E-03	7.07E-03	7.45E-03	8.09E-03	8.69E-03	9.04E-03
Pa-230	17.4d	1.02E-01	1.07E-01	1.09E-01	1.15E-01	1.19E-01	1.25E-01
Pa-231	3.276E+4a	4.72E-03	4.99E-03	5.17E-03	5.55E-03	5.69E-03	6.00E-03
Pa-232	1.31d	1.47E-01	1.54E-01	1.56E-01	1.65E-01	1.70E-01	1.78E-01
Pa-233	26.967d	2.97E-02	3.13E-02	3.25E-02	3.48E-02	3.57E-02	3.73E-02
Pa-234	6.70h	2.29E-01	2.40E-01	2.43E-01	2.56E-01	2.65E-01	2.78E-01
Pa-234m	1.17m	5.43E-03	5.10E-03	5.97E-03	6.15E-03	7.35E-03	9.14E-03
Pa-235	24.5m	1.14E-03	1.04E-03	1.14E-03	1.11E-03	1.27E-03	1.67E-03
Pa-236	9.1m	1.53E-01	1.58E-01	1.61E-01	1.68E-01	1.74E-01	1.84E-01
Pa-237	8.7m	9.73E-02	1.01E-01	1.03E-01	1.08E-01	1.12E-01	1.18E-01
Pb-194	12.0m	1.70E-01	1.78E-01	1.81E-01	1.90E-01	1.96E-01	2.05E-01
Pb-195m	15m	2.51E-01	2.62E-01	2.68E-01	2.84E-01	2.93E-01	3.07E-01
Pb-196	37m	6.88E-02	7.22E-02	7.45E-02	7.95E-02	8.22E-02	8.57E-02
Pb-197	8m	2.49E-01	2.60E-01	2.63E-01	2.76E-01	2.83E-01	2.97E-01
Pb-197m	43m	1.76E-01	1.84E-01	1.89E-01	2.00E-01	2.06E-01	2.16E-01
Pb-198	2.4h	6.05E-02	6.37E-02	6.57E-02	7.01E-02	7.25E-02	7.56E-02
Pb-199	90m	1.66E-01	1.74E-01	1.76E-01	1.85E-01	1.90E-01	1.99E-01
Pb-200	21.5h	2.50E-02	2.67E-02	2.77E-02	2.98E-02	3.13E-02	3.26E-02
Pb-201	9.33h	1.13E-01	1.18E-01	1.21E-01	1.28E-01	1.32E-01	1.38E-01
Pb-201m	61s	5.49E-02	5.66E-02	5.83E-02	6.18E-02	6.41E-02	6.70E-02
Pb-202	5.25E+4a	4.47E-06	4.21E-06	4.20E-06	4.80E-06	5.51E-06	1.04E-05
Pb-202m	3.53h	3.12E-01	3.26E-01	3.31E-01	3.49E-01	3.61E-01	3.78E-01
Pb-203	51.873h	4.18E-02	4.44E-02	4.59E-02	4.92E-02	5.08E-02	5.28E-02
Pb-204m	67.2m	3.28E-01	3.43E-01	3.47E-01	3.65E-01	3.78E-01	3.96E-01
Pb-205	1.53E+7a	4.53E-06	4.26E-06	4.26E-06	4.86E-06	5.58E-06	1.05E-05
Pb-209	3.253h	3.09E-04	3.10E-04	3.07E-04	3.06E-04	3.08E-04	3.00E-04
Pb-210	22.20a	1.43E-04	1.53E-04	1.65E-04	1.95E-04	2.15E-04	2.46E-04
Pb-211	36.1m	1.10E-02	1.13E-02	1.16E-02	1.22E-02	1.27E-02	1.36E-02
Pb-212	10.64h	1.93E-02	2.06E-02	2.13E-02	2.28E-02	2.35E-02	2.44E-02
Pb-214	26.8m	3.63E-02	3.82E-02	3.95E-02	4.21E-02	4.31E-02	4.50E-02
Pd-100	3.63d	1.07E-02	1.15E-02	1.20E-02	1.32E-02	1.42E-02	1.49E-02
Pd-101	8.47h	5.02E-02	5.23E-02	5.37E-02	5.68E-02	5.84E-02	6.15E-02
Pd-103	16.991d	1.89E-04	2.13E-04	2.33E-04	2.74E-04	2.82E-04	4.57E-04
Pd-107	6.5E+6a	6.41E-09	2.87E-09	3.48E-09	1.33E-09	2.52E-09	1.03E-09
Pd-109	13.7012h	1.32E-03	1.34E-03	1.39E-03	1.43E-03	1.51E-03	1.75E-03
Pd-109m	4.69m	1.45E-02	1.54E-02	1.60E-02	1.70E-02	1.75E-02	1.84E-02

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pd-111	23.4m	1.05E-02	1.03E-02	1.13E-02	1.18E-02	1.31E-02	1.53E-02
Pd-112	21.03h	8.00E-05	8.79E-05	9.44E-05	1.06E-04	1.03E-04	1.51E-04
Pd-114	2.42m	4.83E-03	4.90E-03	5.18E-03	5.41E-03	5.74E-03	6.46E-03
Pd-96	122s	2.22E-01	2.31E-01	2.36E-01	2.49E-01	2.57E-01	2.70E-01
Pd-97	3.10m	3.91E-01	4.06E-01	4.14E-01	4.34E-01	4.46E-01	4.69E-01
Pd-98	17.7m	5.83E-02	6.07E-02	6.25E-02	6.62E-02	6.88E-02	7.24E-02
Pd-99	21.4m	2.01E-01	2.09E-01	2.14E-01	2.25E-01	2.32E-01	2.44E-01
Pm-136	107s	4.33E-01	4.50E-01	4.72E-01	4.97E-01	5.20E-01	5.51E-01
Pm-137m	2.4m	2.72E-01	2.82E-01	2.93E-01	3.11E-01	3.23E-01	3.41E-01
Pm-139	4.15m	1.47E-01	1.52E-01	1.59E-01	1.68E-01	1.76E-01	1.87E-01
Pm-140	9.2s	1.75E-01	1.81E-01	1.97E-01	2.07E-01	2.20E-01	2.36E-01
Pm-140m	5.95m	4.81E-01	5.00E-01	5.12E-01	5.39E-01	5.59E-01	5.88E-01
Pm-141	20.90m	1.15E-01	1.19E-01	1.23E-01	1.30E-01	1.35E-01	1.43E-01
Pm-142	40.5s	1.37E-01	1.40E-01	1.49E-01	1.58E-01	1.67E-01	1.78E-01
Pm-143	265d	4.62E-02	4.79E-02	4.89E-02	5.17E-02	5.38E-02	5.69E-02
Pm-144	363d	2.36E-01	2.43E-01	2.50E-01	2.65E-01	2.74E-01	2.87E-01
Pm-145	17.7a	1.66E-03	1.84E-03	1.99E-03	2.37E-03	2.58E-03	3.14E-03
Pm-146	5.53a	1.13E-01	1.17E-01	1.20E-01	1.27E-01	1.31E-01	1.38E-01
Pm-147	2.6234a	2.07E-05	2.25E-05	2.25E-05	2.25E-05	2.29E-05	2.28E-05
Pm-148	5.368d	9.75E-02	1.01E-01	1.03E-01	1.08E-01	1.12E-01	1.19E-01
Pm-148m	41.29d	3.05E-01	3.16E-01	3.25E-01	3.43E-01	3.54E-01	3.71E-01
Pm-149	53.08h	2.49E-03	2.55E-03	2.62E-03	2.72E-03	2.81E-03	3.03E-03
Pm-150	2.68h	2.44E-01	2.55E-01	2.59E-01	2.71E-01	2.80E-01	2.95E-01
Pm-151	28.40h	4.74E-02	4.96E-02	5.11E-02	5.44E-02	5.60E-02	5.88E-02
Pm-152	4.12m	5.27E-02	5.42E-02	5.82E-02	6.07E-02	6.61E-02	7.26E-02
Pm-152m	7.52m	2.45E-01	2.57E-01	2.61E-01	2.74E-01	2.83E-01	2.99E-01
Pm-153	5.25m	1.07E-02	1.09E-02	1.18E-02	1.25E-02	1.36E-02	1.52E-02
Pm-154	1.73m	3.10E-01	3.23E-01	3.26E-01	3.40E-01	3.49E-01	3.68E-01
Pm-154m	2.68m	2.98E-01	3.11E-01	3.15E-01	3.30E-01	3.40E-01	3.59E-01
Po-203	36.7m	2.63E-01	2.75E-01	2.78E-01	2.92E-01	3.01E-01	3.16E-01
Po-204	3.53h	1.75E-01	1.84E-01	1.87E-01	1.98E-01	2.05E-01	2.14E-01
Po-205	1.66h	2.55E-01	2.66E-01	2.69E-01	2.82E-01	2.92E-01	3.06E-01
Po-206	8.8d	1.82E-01	1.91E-01	1.94E-01	2.05E-01	2.12E-01	2.22E-01
Po-207	5.80h	2.03E-01	2.13E-01	2.16E-01	2.27E-01	2.35E-01	2.46E-01
Po-208	2.898a	3.14E-06	3.27E-06	3.36E-06	3.56E-06	3.68E-06	3.85E-06
Po-209	102a	9.38E-04	9.85E-04	1.00E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.15E-03
Po-210	138.376d	1.54E-06	1.60E-06	1.62E-06	1.70E-06	1.77E-06	1.86E-06
Po-211	0.516s	1.28E-03	1.33E-03	1.36E-03	1.43E-03	1.48E-03	1.55E-03
Po-212	2.99E-7s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Po-212m	45.1s	1.41E-02	1.46E-02	1.47E-02	1.54E-02	1.55E-02	1.62E-02
Po-213	4.2E-6s	5.91E-06	6.13E-06	6.22E-06	6.54E-06	6.79E-06	7.13E-06
Po-214	1.643E-4s	1.31E-05	1.36E-05	1.38E-05	1.45E-05	1.51E-05	1.59E-05
Po-215	1.781E-3s	2.60E-05	2.70E-05	2.80E-05	2.98E-05	3.06E-05	3.19E-05
Po-216	0.145s	2.43E-06	2.52E-06	2.55E-06	2.68E-06	2.78E-06	2.93E-06
Po-218	3.10m	6.41E-09	6.92E-09	6.88E-09	6.92E-09	7.04E-09	6.98E-09
Pr-134	11m	4.93E-01	5.12E-01	5.27E-01	5.57E-01	5.76E-01	6.05E-01
Pr-134m	17m	3.78E-01	3.92E-01	4.06E-01	4.27E-01	4.43E-01	4.68E-01
Pr-135	24m	1.31E-01	1.36E-01	1.41E-01	1.49E-01	1.55E-01	1.63E-01

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pr-136	13.1m	3.43E-01	3.55E-01	3.64E-01	3.84E-01	3.96E-01	4.16E-01
Pr-137	1.28h	5.47E-02	5.67E-02	5.85E-02	6.20E-02	6.40E-02	6.75E-02
Pr-138	1.45m	1.28E-01	1.31E-01	1.39E-01	1.47E-01	1.55E-01	1.65E-01
Pr-138m	2.12h	3.91E-01	4.09E-01	4.15E-01	4.37E-01	4.51E-01	4.74E-01
Pr-139	4.41h	1.72E-02	1.79E-02	1.85E-02	1.98E-02	2.04E-02	2.18E-02
Pr-140	3.39m	8.24E-02	8.48E-02	8.85E-02	9.40E-02	9.77E-02	1.03E-01
Pr-142	19.12h	1.30E-02	1.30E-02	1.38E-02	1.43E-02	1.57E-02	1.80E-02
Pr-142m	14.6m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pr-143	13.57d	6.19E-04	6.00E-04	6.07E-04	5.92E-04	6.06E-04	6.67E-04
Pr-144	17.28m	1.06E-02	1.01E-02	1.26E-02	1.30E-02	1.62E-02	1.99E-02
Pr-144m	7.2m	8.05E-04	8.78E-04	9.37E-04	1.08E-03	1.16E-03	1.39E-03
Pr-145	5.984h	4.91E-03	4.75E-03	5.20E-03	5.35E-03	6.01E-03	7.21E-03
Pr-146	24.15m	1.75E-01	1.82E-01	1.88E-01	1.97E-01	2.05E-01	2.18E-01
Pr-147	13.4m	7.49E-02	7.77E-02	8.03E-02	8.49E-02	8.87E-02	9.50E-02
Pr-148	2.29m	1.73E-01	1.80E-01	1.89E-01	1.97E-01	2.07E-01	2.21E-01
Pr-148m	2.01m	1.52E-01	1.58E-01	1.68E-01	1.77E-01	1.87E-01	2.00E-01
Pt-184	17.3m	9.77E-02	1.02E-01	1.06E-01	1.13E-01	1.18E-01	1.23E-01
Pt-186	2.08h	1.00E-01	1.04E-01	1.07E-01	1.13E-01	1.17E-01	1.23E-01
Pt-187	2.35h	8.84E-02	9.27E-02	9.51E-02	1.01E-01	1.05E-01	1.10E-01
Pt-188	10.2d	2.51E-02	2.67E-02	2.77E-02	2.99E-02	3.11E-02	3.25E-02
Pt-189	10.87h	6.81E-02	7.13E-02	7.33E-02	7.79E-02	8.11E-02	8.48E-02
Pt-190	6.50E+11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pt-191	2.802d	3.76E-02	3.96E-02	4.11E-02	4.42E-02	4.61E-02	4.81E-02
Pt-193	50a	2.43E-06	2.30E-06	2.31E-06	2.65E-06	3.12E-06	5.73E-06
Pt-193m	4.33d	1.04E-03	1.14E-03	1.19E-03	1.30E-03	1.41E-03	1.46E-03
Pt-195m	4.02d	7.00E-03	7.59E-03	7.96E-03	8.75E-03	9.48E-03	9.83E-03
Pt-197	19.8915h	2.99E-03	3.20E-03	3.30E-03	3.56E-03	3.76E-03	3.86E-03
Pt-197m	95.41m	1.03E-02	1.09E-02	1.13E-02	1.22E-02	1.27E-02	1.31E-02
Pt-199	30.80m	3.09E-02	3.19E-02	3.31E-02	3.50E-02	3.63E-02	3.85E-02
Pt-200	12.5h	7.10E-03	7.59E-03	7.88E-03	8.50E-03	8.94E-03	9.27E-03
Pt-202	44h	1.90E-03	1.63E-03	2.01E-03	1.99E-03	2.50E-03	3.47E-03
Pu-232	33.7m	6.49E-03	6.92E-03	7.33E-03	7.92E-03	8.48E-03	8.89E-03
Pu-234	8.8h	7.02E-03	7.48E-03	7.92E-03	8.57E-03	9.17E-03	9.62E-03
Pu-235	25.3m	9.99E-03	1.06E-02	1.12E-02	1.21E-02	1.29E-02	1.35E-02
Pu-236	2.858a	1.66E-05	1.80E-05	1.99E-05	2.35E-05	2.45E-05	3.68E-05
Pu-237	45.2d	5.03E-03	5.37E-03	5.69E-03	6.16E-03	6.60E-03	6.95E-03
Pu-238	87.7a	1.35E-05	1.46E-05	1.63E-05	1.93E-05	2.01E-05	3.13E-05
Pu-239	2.411E+4a	1.29E-05	1.38E-05	1.49E-05	1.68E-05	1.75E-05	2.27E-05
Pu-240	6564a	1.31E-05	1.42E-05	1.58E-05	1.87E-05	1.94E-05	3.00E-05
Pu-241	14.35a	1.77E-07	1.88E-07	1.98E-07	2.14E-07	2.28E-07	2.39E-07
Pu-242	3.75E+5a	2.41E-05	2.55E-05	2.71E-05	3.02E-05	3.12E-05	4.11E-05
Pu-243	4.956h	2.87E-03	3.07E-03	3.18E-03	3.44E-03	3.68E-03	3.77E-03
Pu-244	8.00E+7a	3.43E-03	3.56E-03	3.64E-03	3.81E-03	3.92E-03	4.14E-03
Pu-245	10.5h	6.07E-02	6.34E-02	6.50E-02	6.87E-02	7.09E-02	7.43E-02
Pu-246	10.84d	1.65E-02	1.75E-02	1.83E-02	1.97E-02	2.06E-02	2.17E-02
Ra-219	10msA	2.40E-02	2.53E-02	2.62E-02	2.79E-02	2.87E-02	2.98E-02
Ra-220	1.79E-2s	6.92E-04	7.17E-04	7.43E-04	7.90E-04	8.12E-04	8.47E-04
Ra-221	28s	4.42E-03	4.70E-03	4.90E-03	5.25E-03	5.51E-03	5.77E-03

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ra-222	38.0s	1.33E-03	1.40E-03	1.44E-03	1.54E-03	1.57E-03	1.64E-03
Ra-223	11.43d	1.80E-02	1.91E-02	1.98E-02	2.12E-02	2.21E-02	2.29E-02
Ra-224	3.66d	1.45E-03	1.54E-03	1.59E-03	1.69E-03	1.73E-03	1.81E-03
Ra-225	14.9d	7.47E-04	8.20E-04	8.77E-04	1.04E-03	1.13E-03	1.35E-03
Ra-226	1600a	9.73E-04	1.04E-03	1.07E-03	1.15E-03	1.18E-03	1.24E-03
Ra-227	42.2m	2.09E-02	2.18E-02	2.26E-02	2.40E-02	2.47E-02	2.60E-02
Ra-228	5.75a	1.40E-05	1.49E-05	1.69E-05	2.07E-05	2.14E-05	3.33E-05
Ra-230	93m	1.06E-02	1.11E-02	1.15E-02	1.23E-02	1.28E-02	1.33E-02
Rb-77	3.77m	2.44E-01	2.52E-01	2.66E-01	2.80E-01	2.94E-01	3.12E-01
Rb-78	17.66m	7.16E-01	7.38E-01	7.53E-01	7.88E-01	7.99E-01	8.36E-01
Rb-78m	5.74m	5.29E-01	5.49E-01	5.64E-01	5.93E-01	6.12E-01	6.45E-01
Rb-79	22.9m	2.19E-01	2.26E-01	2.34E-01	2.48E-01	2.57E-01	2.70E-01
Rb-80	33.4s	1.93E-01	1.99E-01	2.15E-01	2.26E-01	2.40E-01	2.57E-01
Rb-81	4.576h	7.58E-02	7.84E-02	8.10E-02	8.59E-02	8.85E-02	9.25E-02
Rb-81m	30.5m	3.57E-03	3.72E-03	3.83E-03	4.06E-03	4.22E-03	4.42E-03
Rb-82	1.273m	1.74E-01	1.79E-01	1.89E-01	1.99E-01	2.09E-01	2.23E-01
Rb-82m	6.472h	4.65E-01	4.83E-01	4.91E-01	5.17E-01	5.33E-01	5.60E-01
Rb-83	86.2d	7.25E-02	7.47E-02	7.74E-02	8.21E-02	8.47E-02	8.85E-02
Rb-84	32.77d	1.43E-01	1.48E-01	1.51E-01	1.59E-01	1.64E-01	1.73E-01
Rb-84m	20.26m	5.48E-02	5.76E-02	5.96E-02	6.35E-02	6.50E-02	6.78E-02
Rb-86	18.642d	1.74E-02	1.79E-02	1.85E-02	1.92E-02	2.04E-02	2.23E-02
Rb-86m	1.017m	8.20E-02	8.44E-02	8.74E-02	9.27E-02	9.56E-02	1.00E-01
Rb-87	4.923E10a	9.32E-05	9.86E-05	9.76E-05	9.91E-05	1.01E-04	9.94E-05
Rb-88	17.78m	1.29E-01	1.34E-01	1.45E-01	1.50E-01	1.59E-01	1.74E-01
Rb-89	15.15m	3.89E-01	4.06E-01	4.10E-01	4.28E-01	4.40E-01	4.63E-01
Rb-90	158s	3.91E-01	4.03E-01	4.18E-01	4.35E-01	4.40E-01	4.65E-01
Rb-90m	258s	5.79E-01	6.00E-01	6.09E-01	6.35E-01	6.47E-01	6.80E-01
Re-178	13.2m	2.84E-01	2.95E-01	3.01E-01	3.16E-01	3.23E-01	3.39E-01
Re-179	19.5m	1.67E-01	1.75E-01	1.78E-01	1.88E-01	1.93E-01	2.02E-01
Re-180	2.44m	1.88E-01	1.97E-01	1.99E-01	2.10E-01	2.17E-01	2.28E-01
Re-181	19.9h	1.18E-01	1.24E-01	1.27E-01	1.35E-01	1.39E-01	1.45E-01
Re-182	64.0h	2.78E-01	2.93E-01	2.97E-01	3.13E-01	3.22E-01	3.39E-01
Re-182m	12.7h	1.95E-01	2.05E-01	2.07E-01	2.17E-01	2.24E-01	2.36E-01
Re-183	70.0d	1.65E-02	1.77E-02	1.86E-02	2.02E-02	2.14E-02	2.25E-02
Re-184	38.0d	1.37E-01	1.43E-01	1.45E-01	1.53E-01	1.59E-01	1.67E-01
Re-184m	169d	5.43E-02	5.71E-02	5.85E-02	6.21E-02	6.45E-02	6.76E-02
Re-186	3.7183d	2.98E-03	3.11E-03	3.25E-03	3.43E-03	3.62E-03	3.89E-03
Re-186m	2.00E+5a	1.20E-03	1.31E-03	1.40E-03	1.58E-03	1.72E-03	1.84E-03
Re-187	4.12E+10a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Re-188	17.0040h	1.12E-02	1.13E-02	1.22E-02	1.28E-02	1.40E-02	1.59E-02
Re-188m	18.59m	6.38E-03	6.92E-03	7.31E-03	8.08E-03	8.75E-03	9.16E-03
Re-189	24.3h	8.15E-03	8.57E-03	8.87E-03	9.41E-03	9.68E-03	1.02E-02
Re-190	3.1m	2.04E-01	2.12E-01	2.18E-01	2.30E-01	2.38E-01	2.50E-01
Re-190m	3.2h	1.38E-01	1.43E-01	1.48E-01	1.57E-01	1.62E-01	1.70E-01
Rh-100	20.8h	4.63E-01	4.82E-01	4.86E-01	5.08E-01	5.19E-01	5.45E-01
Rh-100m	4.6m	6.90E-03	7.22E-03	7.39E-03	7.86E-03	8.14E-03	8.76E-03
Rh-101	3.3a	3.64E-02	3.86E-02	4.02E-02	4.29E-02	4.43E-02	4.66E-02
Rh-101m	4.34d	3.97E-02	4.18E-02	4.33E-02	4.62E-02	4.71E-02	4.93E-02

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Rh-102	207d	7.56E-02	7.83E-02	8.08E-02	8.57E-02	8.82E-02	9.23E-02
Rh-102m	3.742a	3.34E-01	3.47E-01	3.55E-01	3.74E-01	3.86E-01	4.05E-01
Rh-103m	56.114m	2.00E-05	2.27E-05	2.48E-05	2.95E-05	3.04E-05	4.94E-05
Rh-104	42.3s	5.69E-03	5.13E-03	6.51E-03	6.75E-03	8.55E-03	1.10E-02
Rh-104m	4.34m	2.67E-03	2.88E-03	3.08E-03	3.54E-03	3.85E-03	4.26E-03
Rh-105	35.36h	1.14E-02	1.20E-02	1.24E-02	1.32E-02	1.34E-02	1.40E-02
Rh-106	29.80s	3.92E-02	3.96E-02	4.45E-02	4.66E-02	5.19E-02	5.79E-02
Rh-106m	131m	4.57E-01	4.76E-01	4.84E-01	5.08E-01	5.24E-01	5.50E-01
Rh-107	21.7m	4.64E-02	4.87E-02	5.04E-02	5.36E-02	5.48E-02	5.74E-02
Rh-108	16.8s	5.96E-02	6.12E-02	7.03E-02	7.33E-02	8.13E-02	8.99E-02
Rh-109	80s	4.61E-02	4.78E-02	5.05E-02	5.36E-02	5.61E-02	6.04E-02
Rh-94	70.6s	6.47E-01	6.77E-01	7.03E-01	7.34E-01	7.61E-01	8.11E-01
Rh-95	5.02m	4.23E-01	4.40E-01	4.48E-01	4.70E-01	4.84E-01	5.09E-01
Rh-95m	1.96m	1.48E-01	1.52E-01	1.56E-01	1.64E-01	1.67E-01	1.75E-01
Rh-96	9.90m	6.26E-01	6.49E-01	6.62E-01	6.96E-01	7.20E-01	7.56E-01
Rh-96m	1.51m	2.11E-01	2.19E-01	2.24E-01	2.35E-01	2.43E-01	2.56E-01
Rh-97	30.7m	2.26E-01	2.34E-01	2.40E-01	2.54E-01	2.61E-01	2.74E-01
Rh-97m	46.2m	3.74E-01	3.89E-01	3.93E-01	4.11E-01	4.19E-01	4.39E-01
Rh-98	8.7m	2.86E-01	2.95E-01	3.07E-01	3.24E-01	3.37E-01	3.56E-01
Rh-99	16.1d	8.10E-02	8.43E-02	8.70E-02	9.23E-02	9.51E-02	9.95E-02
Rh-99m	4.7h	9.82E-02	1.03E-01	1.05E-01	1.11E-01	1.14E-01	1.20E-01
Rn-207	9.25m	1.49E-01	1.55E-01	1.60E-01	1.69E-01	1.75E-01	1.83E-01
Rn-209	28.5m	1.88E-01	1.95E-01	1.99E-01	2.10E-01	2.16E-01	2.26E-01
Rn-210	2.4h	9.16E-03	9.55E-03	9.77E-03	1.03E-02	1.07E-02	1.12E-02
Rn-211	14.6h	3.00E-01	3.13E-01	3.17E-01	3.33E-01	3.44E-01	3.61E-01
Rn-212	23.9m	5.22E-05	5.39E-05	5.52E-05	5.82E-05	6.03E-05	6.33E-05
Rn-215	2.30usA	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-216	4.5E-5s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-217	5.40E-4s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-218	3.5E-2s	1.15E-04	1.18E-04	1.22E-04	1.29E-04	1.33E-04	1.40E-04
Rn-219	3.96s	8.40E-03	8.83E-03	9.14E-03	9.75E-03	9.97E-03	1.04E-02
Rn-220	55.6s	9.42E-05	9.70E-05	1.00E-04	1.07E-04	1.10E-04	1.15E-04
Rn-222	3.8235d	5.80E-05	5.98E-05	6.20E-05	6.59E-05	6.78E-05	7.08E-05
Rn-223	24.3m	5.27E-02	5.46E-02	5.62E-02	5.93E-02	6.16E-02	6.51E-02
Ru-103	39.26d	7.39E-02	7.64E-02	7.91E-02	8.40E-02	8.65E-02	9.03E-02
Ru-105	4.44h	1.15E-01	1.19E-01	1.22E-01	1.29E-01	1.34E-01	1.40E-01
Ru-106	373.59d	7.76E-09	3.67E-09	4.32E-09	2.12E-09	3.65E-09	1.92E-09
Ru-107	3.75m	5.96E-02	6.14E-02	6.42E-02	6.74E-02	7.15E-02	7.74E-02
Ru-108	4.55m	9.06E-03	9.47E-03	9.89E-03	1.04E-02	1.09E-02	1.18E-02
Ru-92	3.65m	3.21E-01	3.34E-01	3.43E-01	3.62E-01	3.73E-01	3.93E-01
Ru-94	51.8m	7.75E-02	8.10E-02	8.30E-02	8.78E-02	9.03E-02	9.46E-02
Ru-95	1.643h	1.96E-01	2.05E-01	2.08E-01	2.19E-01	2.25E-01	2.36E-01
Ru-97	2.9d	3.20E-02	3.40E-02	3.51E-02	3.75E-02	3.83E-02	4.02E-02
S-35	87.51d	7.32E-06	7.93E-06	8.02E-06	7.98E-06	8.02E-06	7.78E-06
S-37	5.05m	5.49E-01	5.65E-01	5.69E-01	5.93E-01	5.93E-01	6.18E-01
S-38	170.3m	3.03E-01	3.16E-01	3.16E-01	3.29E-01	3.35E-01	3.52E-01
Sb-111	75s	2.30E-01	2.38E-01	2.49E-01	2.63E-01	2.75E-01	2.92E-01
Sb-113	6.67m	1.93E-01	1.99E-01	2.07E-01	2.19E-01	2.27E-01	2.38E-01

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sb-114	3.49m	4.45E-01	4.64E-01	4.74E-01	4.96E-01	5.14E-01	5.42E-01
Sb-115	32.1m	1.32E-01	1.37E-01	1.42E-01	1.50E-01	1.55E-01	1.62E-01
Sb-116	15.8m	3.79E-01	3.95E-01	4.00E-01	4.19E-01	4.30E-01	4.53E-01
Sb-116m	60.3m	5.00E-01	5.24E-01	5.30E-01	5.56E-01	5.73E-01	6.02E-01
Sb-117	2.80h	2.27E-02	2.40E-02	2.50E-02	2.66E-02	2.75E-02	2.93E-02
Sb-118	3.6m	1.24E-01	1.27E-01	1.33E-01	1.41E-01	1.47E-01	1.56E-01
Sb-118m	5.00h	4.24E-01	4.46E-01	4.49E-01	4.71E-01	4.85E-01	5.10E-01
Sb-119	38.19h	4.87E-04	5.50E-04	6.10E-04	7.33E-04	7.96E-04	1.13E-03
Sb-120	15.89m	6.72E-02	6.93E-02	7.19E-02	7.63E-02	7.87E-02	8.28E-02
Sb-120m	5.76d	3.97E-01	4.18E-01	4.21E-01	4.42E-01	4.56E-01	4.79E-01
Sb-122	2.7238d	6.89E-02	7.07E-02	7.33E-02	7.75E-02	8.03E-02	8.46E-02
Sb-122m	4.191m	5.07E-03	5.56E-03	5.89E-03	6.61E-03	7.19E-03	7.77E-03
Sb-124	60.20d	3.08E-01	3.20E-01	3.24E-01	3.39E-01	3.48E-01	3.66E-01
Sb-124m	93s	6.68E-02	6.88E-02	7.10E-02	7.52E-02	7.77E-02	8.14E-02
Sb-124n	20.2m	4.69E-08	3.33E-08	3.91E-08	3.22E-08	4.20E-08	4.47E-08
Sb-125	2.75856a	6.35E-02	6.57E-02	6.80E-02	7.22E-02	7.44E-02	7.80E-02
Sb-126	12.35d	4.26E-01	4.40E-01	4.51E-01	4.76E-01	4.93E-01	5.16E-01
Sb-126m	19.15m	2.38E-01	2.46E-01	2.53E-01	2.68E-01	2.77E-01	2.91E-01
Sb-127	3.85d	1.06E-01	1.10E-01	1.13E-01	1.19E-01	1.23E-01	1.29E-01
Sb-128	9.01h	4.82E-01	5.00E-01	5.10E-01	5.38E-01	5.57E-01	5.84E-01
Sb-128m	10.4m	3.00E-01	3.11E-01	3.18E-01	3.35E-01	3.48E-01	3.67E-01
Sb-129	4.40h	2.39E-01	2.49E-01	2.52E-01	2.64E-01	2.72E-01	2.86E-01
Sb-130	39.5m	5.20E-01	5.42E-01	5.51E-01	5.79E-01	5.99E-01	6.30E-01
Sb-130m	6.3m	4.38E-01	4.56E-01	4.63E-01	4.86E-01	5.05E-01	5.32E-01
Sb-131	23.03m	3.46E-01	3.61E-01	3.65E-01	3.82E-01	3.93E-01	4.13E-01
Sb-133	2.5m	4.71E-01	4.91E-01	4.95E-01	5.16E-01	5.29E-01	5.56E-01
Sc-42m	62.0s	6.93E-01	7.22E-01	7.34E-01	7.70E-01	7.93E-01	8.36E-01
Sc-43	3.891h	1.47E-01	1.52E-01	1.58E-01	1.68E-01	1.73E-01	1.80E-01
Sc-44	3.97h	3.42E-01	3.56E-01	3.63E-01	3.82E-01	3.93E-01	4.13E-01
Sc-44m	58.61h	4.00E-02	4.24E-02	4.36E-02	4.64E-02	4.73E-02	4.95E-02
Sc-46	83.79d	3.30E-01	3.46E-01	3.48E-01	3.65E-01	3.77E-01	3.96E-01
Sc-47	3.3492d	1.45E-02	1.53E-02	1.60E-02	1.70E-02	1.75E-02	1.85E-02
Sc-48	43.67h	5.58E-01	5.86E-01	5.89E-01	6.17E-01	6.36E-01	6.68E-01
Sc-49	57.2m	2.86E-03	2.43E-03	3.15E-03	3.18E-03	4.12E-03	5.67E-03
Sc-50	102.5s	5.47E-01	5.72E-01	5.81E-01	6.07E-01	6.28E-01	6.65E-01
Se-70	41.1m	1.05E-01	1.08E-01	1.12E-01	1.19E-01	1.23E-01	1.29E-01
Se-71	4.74m	2.54E-01	2.63E-01	2.74E-01	2.89E-01	3.01E-01	3.19E-01
Se-72	8.40d	1.81E-03	1.95E-03	2.09E-03	2.48E-03	2.73E-03	3.08E-03
Se-73	7.15h	1.60E-01	1.66E-01	1.72E-01	1.83E-01	1.89E-01	1.97E-01
Se-73m	39.8m	3.95E-02	4.08E-02	4.22E-02	4.48E-02	4.63E-02	4.85E-02
Se-75	119.779d	5.27E-02	5.57E-02	5.78E-02	6.17E-02	6.34E-02	6.63E-02
Se-77m	17.36s	1.14E-02	1.21E-02	1.26E-02	1.34E-02	1.38E-02	1.46E-02
Se-79	2.95E+5a	7.36E-06	7.90E-06	8.04E-06	8.00E-06	8.01E-06	7.69E-06
Se-79m	3.92m	1.02E-03	1.09E-03	1.15E-03	1.24E-03	1.34E-03	1.40E-03
Se-81	18.45m	2.85E-03	2.70E-03	2.98E-03	3.02E-03	3.41E-03	4.24E-03
Se-81m	57.28m	1.56E-03	1.66E-03	1.76E-03	1.90E-03	2.03E-03	2.13E-03
Se-83	22.3m	4.31E-01	4.49E-01	4.55E-01	4.77E-01	4.90E-01	5.14E-01
Se-83m	70.1s	1.70E-01	1.77E-01	1.82E-01	1.90E-01	1.98E-01	2.11E-01

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Se-84	3.1m	6.32E-02	6.56E-02	6.81E-02	7.24E-02	7.43E-02	7.80E-02
Si-31	157.3m	1.70E-03	1.54E-03	1.73E-03	1.70E-03	2.00E-03	2.68E-03
Si-32	132a	2.48E-05	2.71E-05	2.70E-05	2.70E-05	2.74E-05	2.73E-05
Sm-139	2.57m	2.27E-01	2.35E-01	2.45E-01	2.59E-01	2.69E-01	2.84E-01
Sm-140	14.82m	8.64E-02	9.01E-02	9.22E-02	9.73E-02	1.00E-01	1.06E-01
Sm-141	10.2m	2.23E-01	2.31E-01	2.38E-01	2.51E-01	2.59E-01	2.74E-01
Sm-141m	22.6m	3.07E-01	3.20E-01	3.26E-01	3.44E-01	3.54E-01	3.73E-01
Sm-142	72.49m	1.38E-02	1.44E-02	1.50E-02	1.61E-02	1.68E-02	1.79E-02
Sm-143	8.75m	8.01E-02	8.25E-02	8.59E-02	9.12E-02	9.48E-02	1.00E-01
Sm-143m	66s	1.07E-01	1.11E-01	1.13E-01	1.19E-01	1.23E-01	1.30E-01
Sm-145	340d	3.67E-03	4.05E-03	4.36E-03	5.16E-03	5.63E-03	6.68E-03
Sm-146	1.03E+8a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-147	1.060E11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-148	7E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-151	90a	1.58E-07	1.52E-07	1.65E-07	2.01E-07	2.02E-07	2.80E-07
Sm-153	46.50h	6.12E-03	6.54E-03	6.92E-03	7.67E-03	8.25E-03	8.89E-03
Sm-155	22.3m	1.30E-02	1.36E-02	1.45E-02	1.55E-02	1.67E-02	1.80E-02
Sm-156	9.4h	1.47E-02	1.56E-02	1.62E-02	1.74E-02	1.81E-02	1.89E-02
Sm-157	8.03m	6.46E-02	6.74E-02	6.99E-02	7.38E-02	7.72E-02	8.27E-02
Sn-106	1.92m	1.84E-01	1.92E-01	1.96E-01	2.07E-01	2.14E-01	2.24E-01
Sn-108	10.30m	9.82E-02	1.03E-01	1.06E-01	1.13E-01	1.16E-01	1.21E-01
Sn-109	18.0m	3.72E-01	3.89E-01	3.91E-01	4.09E-01	4.18E-01	4.40E-01
Sn-110	4.11h	3.95E-02	4.18E-02	4.32E-02	4.62E-02	4.71E-02	4.94E-02
Sn-111	35.3m	7.58E-02	7.86E-02	8.05E-02	8.49E-02	8.73E-02	9.17E-02
Sn-113	115.09d	1.12E-03	1.21E-03	1.28E-03	1.43E-03	1.49E-03	1.79E-03
Sn-113m	21.4m	3.24E-04	3.64E-04	4.01E-04	4.77E-04	5.18E-04	7.10E-04
Sn-117m	13.76d	1.88E-02	2.00E-02	2.09E-02	2.22E-02	2.30E-02	2.45E-02
Sn-119m	293.1d	3.01E-04	3.40E-04	3.77E-04	4.51E-04	4.90E-04	6.99E-04
Sn-121	27.03h	1.12E-04	1.16E-04	1.15E-04	1.17E-04	1.18E-04	1.14E-04
Sn-121m	43.9a	1.63E-04	1.81E-04	1.98E-04	2.33E-04	2.51E-04	3.29E-04
Sn-123	129.2d	2.46E-03	2.38E-03	2.53E-03	2.56E-03	2.82E-03	3.42E-03
Sn-123m	40.06m	1.92E-02	2.02E-02	2.11E-02	2.24E-02	2.32E-02	2.48E-02
Sn-125	9.64d	5.84E-02	6.06E-02	6.20E-02	6.49E-02	6.81E-02	7.30E-02
Sn-125m	9.52m	5.34E-02	5.55E-02	5.80E-02	6.16E-02	6.37E-02	6.78E-02
Sn-126	2.30E+5a	5.25E-03	5.67E-03	5.94E-03	6.52E-03	7.05E-03	7.38E-03
Sn-127	2.10h	3.17E-01	3.31E-01	3.35E-01	3.51E-01	3.62E-01	3.80E-01
Sn-127m	4.13m	9.23E-02	9.48E-02	9.92E-02	1.05E-01	1.10E-01	1.18E-01
Sn-128	59.07m	8.41E-02	8.72E-02	9.03E-02	9.61E-02	9.93E-02	1.04E-01
Sn-129	2.23m	1.67E-01	1.72E-01	1.78E-01	1.87E-01	1.96E-01	2.09E-01
Sn-130	3.72m	1.41E-01	1.46E-01	1.50E-01	1.58E-01	1.64E-01	1.72E-01
Sn-130m	1.7m	1.49E-01	1.54E-01	1.60E-01	1.68E-01	1.77E-01	1.89E-01
Sr-79	2.25m	1.85E-01	1.91E-01	2.05E-01	2.16E-01	2.29E-01	2.45E-01
Sr-80	106.3m	6.42E-02	6.63E-02	6.86E-02	7.28E-02	7.51E-02	7.85E-02
Sr-81	22.3m	2.10E-01	2.17E-01	2.26E-01	2.39E-01	2.48E-01	2.62E-01
Sr-82	25.36d	2.82E-05	2.90E-05	3.14E-05	3.58E-05	4.33E-05	6.51E-05
Sr-83	32.41h	1.27E-01	1.31E-01	1.34E-01	1.42E-01	1.46E-01	1.53E-01
Sr-85	64.84d	7.34E-02	7.58E-02	7.86E-02	8.34E-02	8.59E-02	8.98E-02
Sr-85m	67.63m	3.01E-02	3.20E-02	3.31E-02	3.53E-02	3.60E-02	3.77E-02

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sr-87m	2.815h	4.68E-02	4.89E-02	5.06E-02	5.39E-02	5.52E-02	5.75E-02
Sr-89	50.53d	1.57E-03	1.38E-03	1.60E-03	1.57E-03	1.90E-03	2.61E-03
Sr-90	28.79a	3.03E-04	3.05E-04	3.02E-04	3.02E-04	3.03E-04	2.92E-04
Sr-91	9.63h	1.16E-01	1.21E-01	1.23E-01	1.29E-01	1.34E-01	1.42E-01
Sr-92	2.66h	2.28E-01	2.39E-01	2.40E-01	2.50E-01	2.57E-01	2.71E-01
Sr-93	7.423m	3.74E-01	3.88E-01	3.94E-01	4.13E-01	4.26E-01	4.48E-01
Sr-94	75.3s	2.47E-01	2.58E-01	2.60E-01	2.71E-01	2.79E-01	2.95E-01
Ta-170	6.76m	1.70E-01	1.76E-01	1.89E-01	1.99E-01	2.10E-01	2.24E-01
Ta-172	36.8m	2.71E-01	2.83E-01	2.88E-01	3.03E-01	3.13E-01	3.30E-01
Ta-173	3.14h	8.71E-02	9.12E-02	9.29E-02	9.82E-02	1.02E-01	1.07E-01
Ta-174	1.14h	1.53E-01	1.59E-01	1.63E-01	1.72E-01	1.77E-01	1.87E-01
Ta-175	10.5h	1.76E-01	1.85E-01	1.87E-01	1.97E-01	2.02E-01	2.13E-01
Ta-176	8.09h	3.78E-01	3.95E-01	3.97E-01	4.15E-01	4.24E-01	4.46E-01
Ta-177	56.56h	6.37E-03	6.85E-03	7.22E-03	8.01E-03	8.62E-03	9.11E-03
Ta-178	9.31m	1.55E-02	1.63E-02	1.68E-02	1.80E-02	1.89E-02	1.99E-02
Ta-178m	2.36h	1.59E-01	1.67E-01	1.74E-01	1.86E-01	1.91E-01	2.00E-01
Ta-179	1.82a	1.96E-03	2.13E-03	2.27E-03	2.58E-03	2.82E-03	3.00E-03
Ta-180	8.152h	4.00E-03	4.34E-03	4.62E-03	5.20E-03	5.67E-03	6.00E-03
Ta-182	114.43d	2.09E-01	2.21E-01	2.22E-01	2.33E-01	2.40E-01	2.52E-01
Ta-182m	15.84m	3.21E-02	3.42E-02	3.57E-02	3.83E-02	3.99E-02	4.20E-02
Ta-183	5.1d	3.74E-02	3.98E-02	4.14E-02	4.45E-02	4.60E-02	4.82E-02
Ta-184	8.7h	2.40E-01	2.51E-01	2.56E-01	2.71E-01	2.79E-01	2.93E-01
Ta-185	49.4m	2.12E-02	2.22E-02	2.33E-02	2.48E-02	2.62E-02	2.83E-02
Ta-186	10.5m	2.17E-01	2.25E-01	2.33E-01	2.46E-01	2.56E-01	2.70E-01
Tb-146	23s	6.19E-01	6.45E-01	6.57E-01	6.87E-01	7.08E-01	7.47E-01
Tb-147	1.64h	3.55E-01	3.71E-01	3.75E-01	3.94E-01	4.06E-01	4.26E-01
Tb-147m	1.87m	3.22E-01	3.36E-01	3.39E-01	3.54E-01	3.63E-01	3.83E-01
Tb-148	60m	3.87E-01	4.01E-01	4.10E-01	4.31E-01	4.45E-01	4.68E-01
Tb-148m	2.20m	4.88E-01	5.06E-01	5.17E-01	5.45E-01	5.64E-01	5.92E-01
Tb-149	4.118h	2.17E-01	2.26E-01	2.30E-01	2.42E-01	2.48E-01	2.61E-01
Tb-149m	4.16m	2.13E-01	2.20E-01	2.25E-01	2.37E-01	2.46E-01	2.58E-01
Tb-150	3.48h	4.11E-01	4.25E-01	4.31E-01	4.52E-01	4.61E-01	4.84E-01
Tb-150m	5.8m	3.80E-01	3.93E-01	4.05E-01	4.28E-01	4.43E-01	4.64E-01
Tb-151	17.609h	1.46E-01	1.52E-01	1.56E-01	1.66E-01	1.71E-01	1.80E-01
Tb-151m	25s	1.07E-02	1.11E-02	1.15E-02	1.23E-02	1.28E-02	1.34E-02
Tb-152	17.5h	2.42E-01	2.52E-01	2.56E-01	2.69E-01	2.76E-01	2.90E-01
Tb-152m	4.2m	1.09E-01	1.14E-01	1.18E-01	1.26E-01	1.29E-01	1.35E-01
Tb-153	2.34d	4.45E-02	4.68E-02	4.82E-02	5.16E-02	5.35E-02	5.65E-02
Tb-154	21.5h	3.91E-01	4.07E-01	4.09E-01	4.28E-01	4.36E-01	4.58E-01
Tb-155	5.32d	1.91E-02	2.04E-02	2.14E-02	2.34E-02	2.47E-02	2.62E-02
Tb-156	5.35d	3.08E-01	3.22E-01	3.27E-01	3.44E-01	3.54E-01	3.72E-01
Tb-156m	24.4h	2.67E-03	2.87E-03	3.09E-03	3.63E-03	3.99E-03	4.35E-03
Tb-156n	5.3h	2.92E-04	3.15E-04	3.35E-04	3.83E-04	4.18E-04	4.54E-04
Tb-157	71a	2.93E-04	3.18E-04	3.42E-04	4.07E-04	4.47E-04	5.10E-04
Tb-158	180a	1.26E-01	1.32E-01	1.33E-01	1.40E-01	1.45E-01	1.53E-01
Tb-160	72.3d	1.81E-01	1.90E-01	1.92E-01	2.02E-01	2.08E-01	2.19E-01
Tb-161	6.906d	2.69E-03	2.89E-03	3.06E-03	3.48E-03	3.79E-03	4.11E-03
Tb-162	7.60m	1.72E-01	1.80E-01	1.83E-01	1.93E-01	2.00E-01	2.10E-01

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tb-163	19.5m	1.17E-01	1.21E-01	1.26E-01	1.34E-01	1.37E-01	1.43E-01
Tb-164	3.0m	3.95E-01	4.11E-01	4.18E-01	4.39E-01	4.52E-01	4.76E-01
Tb-165	2.11m	1.44E-01	1.50E-01	1.52E-01	1.59E-01	1.64E-01	1.75E-01
Tc-101	14.2m	4.99E-02	5.23E-02	5.41E-02	5.76E-02	5.89E-02	6.18E-02
Tc-102	5.28s	2.67E-02	2.72E-02	3.62E-02	3.66E-02	4.42E-02	5.16E-02
Tc-102m	4.35m	4.15E-01	4.32E-01	4.37E-01	4.58E-01	4.70E-01	4.94E-01
Tc-104	18.3m	3.89E-01	4.04E-01	4.14E-01	4.33E-01	4.46E-01	4.71E-01
Tc-105	7.6m	1.31E-01	1.36E-01	1.41E-01	1.49E-01	1.56E-01	1.66E-01
Tc-91	3.14m	4.25E-01	4.41E-01	4.54E-01	4.75E-01	4.90E-01	5.18E-01
Tc-91m	3.3m	2.29E-01	2.37E-01	2.52E-01	2.65E-01	2.79E-01	2.97E-01
Tc-92	4.25m	6.26E-01	6.51E-01	6.68E-01	7.01E-01	7.26E-01	7.67E-01
Tc-93	2.75h	2.65E-01	2.78E-01	2.79E-01	2.91E-01	2.98E-01	3.15E-01
Tc-93m	43.5m	1.64E-01	1.70E-01	1.72E-01	1.80E-01	1.82E-01	1.90E-01
Tc-94	293m	4.20E-01	4.37E-01	4.43E-01	4.66E-01	4.83E-01	5.07E-01
Tc-94m	52.0m	3.16E-01	3.27E-01	3.34E-01	3.51E-01	3.63E-01	3.82E-01
Tc-95	20.0h	1.24E-01	1.29E-01	1.31E-01	1.37E-01	1.42E-01	1.50E-01
Tc-95m	61d	1.04E-01	1.08E-01	1.10E-01	1.16E-01	1.20E-01	1.26E-01
Tc-96	4.28d	3.97E-01	4.13E-01	4.18E-01	4.39E-01	4.55E-01	4.79E-01
Tc-96m	51.5m	6.79E-03	7.09E-03	7.17E-03	7.53E-03	7.77E-03	8.23E-03
Tc-97	2.6E+6a	8.83E-05	9.77E-05	1.11E-04	1.36E-04	1.31E-04	2.25E-04
Tc-97m	90.1d	1.24E-04	1.36E-04	1.51E-04	1.76E-04	1.74E-04	2.65E-04
Tc-98	4.2E+6a	2.19E-01	2.26E-01	2.31E-01	2.44E-01	2.53E-01	2.65E-01
Tc-99	2.111E+5a	7.48E-05	7.92E-05	7.85E-05	7.96E-05	8.09E-05	7.97E-05
Tc-99m	6.015h	1.58E-02	1.68E-02	1.75E-02	1.87E-02	1.95E-02	2.06E-02
Te-113	1.7m	3.70E-01	3.84E-01	3.98E-01	4.17E-01	4.33E-01	4.59E-01
Te-114	15.2m	2.07E-01	2.15E-01	2.18E-01	2.29E-01	2.35E-01	2.47E-01
Te-115	5.8m	3.64E-01	3.79E-01	3.86E-01	4.06E-01	4.19E-01	4.42E-01
Te-115m	6.7m	4.28E-01	4.46E-01	4.53E-01	4.75E-01	4.89E-01	5.15E-01
Te-116	2.49h	1.16E-02	1.23E-02	1.28E-02	1.38E-02	1.45E-02	1.55E-02
Te-117	62m	2.53E-01	2.62E-01	2.66E-01	2.79E-01	2.87E-01	3.01E-01
Te-118	6.00d	4.77E-04	5.38E-04	6.02E-04	7.29E-04	7.92E-04	1.09E-03
Te-119	16.05h	1.17E-01	1.21E-01	1.24E-01	1.31E-01	1.35E-01	1.42E-01
Te-119m	4.70d	2.44E-01	2.56E-01	2.59E-01	2.71E-01	2.79E-01	2.93E-01
Te-121	19.16d	8.41E-02	8.67E-02	8.98E-02	9.53E-02	9.84E-02	1.03E-01
Te-121m	154d	2.92E-02	3.11E-02	3.20E-02	3.41E-02	3.50E-02	3.68E-02
Te-123	6.00E+14a	8.29E-07	9.35E-07	1.05E-06	1.27E-06	1.38E-06	1.90E-06
Te-123m	119.25d	1.79E-02	1.90E-02	1.98E-02	2.11E-02	2.19E-02	2.33E-02
Te-125m	57.40d	1.03E-03	1.15E-03	1.29E-03	1.56E-03	1.69E-03	2.26E-03
Te-127	9.35h	1.09E-03	1.12E-03	1.14E-03	1.19E-03	1.21E-03	1.24E-03
Te-127m	109d	3.44E-04	3.82E-04	4.24E-04	5.06E-04	5.48E-04	7.17E-04
Te-129	69.6m	1.01E-02	1.03E-02	1.08E-02	1.13E-02	1.18E-02	1.29E-02
Te-129m	33.6d	5.38E-03	5.48E-03	5.71E-03	6.02E-03	6.37E-03	7.02E-03
Te-131	25.0m	6.47E-02	6.73E-02	6.95E-02	7.33E-02	7.63E-02	8.11E-02
Te-131m	30h	2.32E-01	2.42E-01	2.45E-01	2.58E-01	2.66E-01	2.80E-01
Te-132	3.204d	2.98E-02	3.17E-02	3.29E-02	3.53E-02	3.61E-02	3.81E-02
Te-133	12.5m	1.97E-01	2.06E-01	2.09E-01	2.20E-01	2.26E-01	2.38E-01
Te-133m	55.4m	3.01E-01	3.14E-01	3.18E-01	3.34E-01	3.44E-01	3.62E-01
Te-134	41.8m	1.30E-01	1.35E-01	1.39E-01	1.47E-01	1.52E-01	1.59E-01

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Th-223	0.60s	8.13E-03	8.69E-03	9.09E-03	9.82E-03	1.04E-02	1.09E-02
Th-224	1.05s	3.07E-03	3.25E-03	3.38E-03	3.60E-03	3.71E-03	3.89E-03
Th-226	30.57m	9.54E-04	1.01E-03	1.06E-03	1.14E-03	1.20E-03	1.26E-03
Th-227	18.68d	1.67E-02	1.77E-02	1.84E-02	1.97E-02	2.02E-02	2.11E-02
Th-228	1.9116a	2.52E-04	2.69E-04	2.80E-04	3.03E-04	3.20E-04	3.36E-04
Th-229	7.34E+3a	9.84E-03	1.05E-02	1.10E-02	1.19E-02	1.26E-02	1.31E-02
Th-230	7.538E+4a	4.71E-05	5.07E-05	5.34E-05	5.91E-05	6.31E-05	7.03E-05
Th-231	25.52h	1.37E-03	1.47E-03	1.55E-03	1.70E-03	1.82E-03	1.97E-03
Th-232	1.405E10a	2.49E-05	2.68E-05	2.86E-05	3.23E-05	3.47E-05	4.05E-05
Th-233	22.3m	5.89E-03	6.05E-03	6.26E-03	6.57E-03	6.86E-03	7.37E-03
Th-234	24.10d	9.13E-04	9.85E-04	1.04E-03	1.14E-03	1.23E-03	1.28E-03
Th-235	7.1m	1.02E-02	1.02E-02	1.08E-02	1.13E-02	1.22E-02	1.37E-02
Th-236	37.5m	5.40E-03	5.57E-03	5.78E-03	6.08E-03	6.33E-03	6.72E-03
Ti-44	60.0a	1.42E-02	1.54E-02	1.60E-02	1.76E-02	1.92E-02	1.96E-02
Ti-45	184.8m	1.31E-01	1.35E-01	1.40E-01	1.48E-01	1.53E-01	1.60E-01
Ti-51	5.76m	5.76E-02	5.99E-02	6.25E-02	6.63E-02	6.88E-02	7.34E-02
Ti-52	1.7m	1.72E-02	1.78E-02	1.91E-02	2.03E-02	2.20E-02	2.42E-02
Tl-190	2.6m	2.07E-01	2.15E-01	2.30E-01	2.42E-01	2.54E-01	2.71E-01
Tl-190m	3.7m	3.79E-01	3.93E-01	4.06E-01	4.29E-01	4.45E-01	4.68E-01
Tl-194	33.0m	1.39E-01	1.44E-01	1.51E-01	1.59E-01	1.66E-01	1.75E-01
Tl-194m	32.8m	3.83E-01	3.96E-01	4.07E-01	4.31E-01	4.45E-01	4.67E-01
Tl-195	1.16h	2.01E-01	2.10E-01	2.12E-01	2.22E-01	2.28E-01	2.39E-01
Tl-196	1.84h	3.06E-01	3.19E-01	3.24E-01	3.40E-01	3.48E-01	3.66E-01
Tl-197	2.84h	6.81E-02	7.13E-02	7.28E-02	7.70E-02	7.97E-02	8.34E-02
Tl-198	5.3h	3.33E-01	3.47E-01	3.51E-01	3.67E-01	3.76E-01	3.94E-01
Tl-198m	1.87h	1.79E-01	1.86E-01	1.92E-01	2.03E-01	2.10E-01	2.19E-01
Tl-199	7.42h	3.33E-02	3.51E-02	3.63E-02	3.89E-02	4.04E-02	4.21E-02
Tl-200	26.1h	2.06E-01	2.16E-01	2.20E-01	2.31E-01	2.38E-01	2.50E-01
Tl-201	72.912h	9.57E-03	1.03E-02	1.08E-02	1.17E-02	1.26E-02	1.30E-02
Tl-202	12.23d	6.56E-02	6.84E-02	7.10E-02	7.58E-02	7.82E-02	8.14E-02
Tl-204	3.78a	5.39E-04	5.43E-04	5.49E-04	5.56E-04	5.72E-04	5.86E-04
Tl-206	4.200m	1.40E-03	1.25E-03	1.42E-03	1.39E-03	1.64E-03	2.22E-03
Tl-206m	3.74m	3.71E-01	3.87E-01	3.96E-01	4.19E-01	4.31E-01	4.52E-01
Tl-207	4.77m	1.59E-03	1.49E-03	1.61E-03	1.60E-03	1.79E-03	2.26E-03
Tl-208	3.053m	5.93E-01	6.13E-01	6.19E-01	6.46E-01	6.53E-01	6.83E-01
Tl-209	2.161m	3.56E-01	3.71E-01	3.76E-01	3.93E-01	4.03E-01	4.25E-01
Tl-210	1.30m	4.65E-01	4.85E-01	4.93E-01	5.15E-01	5.31E-01	5.61E-01
Tm-161	30.2m	2.04E-01	2.13E-01	2.16E-01	2.27E-01	2.34E-01	2.46E-01
Tm-162	21.70m	3.21E-01	3.33E-01	3.38E-01	3.55E-01	3.64E-01	3.83E-01
Tm-163	1.810h	2.10E-01	2.20E-01	2.23E-01	2.34E-01	2.41E-01	2.54E-01
Tm-164	2.0m	1.23E-01	1.27E-01	1.31E-01	1.39E-01	1.44E-01	1.52E-01
Tm-165	30.06h	7.99E-02	8.37E-02	8.60E-02	9.17E-02	9.47E-02	9.94E-02
Tm-166	7.70h	3.26E-01	3.40E-01	3.43E-01	3.60E-01	3.69E-01	3.88E-01
Tm-167	9.25d	1.71E-02	1.82E-02	1.90E-02	2.07E-02	2.15E-02	2.27E-02
Tm-168	93.1d	1.87E-01	1.95E-01	1.99E-01	2.10E-01	2.18E-01	2.29E-01
Tm-170	128.6d	9.95E-04	1.00E-03	1.03E-03	1.07E-03	1.12E-03	1.21E-03
Tm-171	1.92a	4.83E-05	5.23E-05	5.59E-05	6.39E-05	7.00E-05	7.45E-05
Tm-172	63.6h	8.13E-02	8.49E-02	8.55E-02	8.93E-02	9.20E-02	9.75E-02

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tm-173	8.24h	5.72E-02	5.96E-02	6.18E-02	6.58E-02	6.74E-02	7.03E-02
Tm-174	5.4m	2.74E-01	2.88E-01	2.93E-01	3.10E-01	3.19E-01	3.34E-01
Tm-175	15.2m	1.71E-01	1.78E-01	1.81E-01	1.91E-01	1.97E-01	2.07E-01
Tm-176	1.85m	3.29E-01	3.44E-01	3.49E-01	3.65E-01	3.75E-01	3.95E-01
U-227	1.1m	1.51E-02	1.60E-02	1.66E-02	1.78E-02	1.85E-02	1.93E-02
U-228	9.1m	4.81E-04	5.13E-04	5.36E-04	5.78E-04	6.06E-04	6.39E-04
U-230	20.8d	1.42E-04	1.52E-04	1.59E-04	1.73E-04	1.82E-04	1.98E-04
U-231	4.2d	7.57E-03	8.10E-03	8.55E-03	9.29E-03	9.98E-03	1.05E-02
U-232	68.9a	3.49E-05	3.74E-05	4.02E-05	4.54E-05	4.78E-05	5.89E-05
U-233	1.592E+5a	3.40E-05	3.62E-05	3.83E-05	4.22E-05	4.41E-05	5.06E-05
U-234	2.455E+5a	2.10E-05	2.24E-05	2.45E-05	2.82E-05	2.98E-05	3.92E-05
U-235	7.04E+8a	2.14E-02	2.27E-02	2.36E-02	2.52E-02	2.60E-02	2.73E-02
U-235m	26m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
U-236	2.342E+7a	1.39E-05	1.49E-05	1.64E-05	1.93E-05	2.02E-05	2.84E-05
U-237	6.75d	1.57E-02	1.68E-02	1.76E-02	1.90E-02	1.99E-02	2.10E-02
U-238	4.468E+9a	1.19E-05	1.27E-05	1.39E-05	1.63E-05	1.70E-05	2.37E-05
U-239	23.45m	6.46E-03	6.81E-03	7.05E-03	7.57E-03	8.14E-03	8.59E-03
U-240	14.1h	6.03E-04	6.43E-04	6.75E-04	7.30E-04	7.71E-04	8.32E-04
U-242	16.8m	6.34E-03	6.54E-03	6.79E-03	7.19E-03	7.51E-03	8.00E-03
V-47	32.6m	1.51E-01	1.56E-01	1.62E-01	1.72E-01	1.77E-01	1.87E-01
V-48	15.9735d	4.79E-01	5.01E-01	5.06E-01	5.30E-01	5.46E-01	5.73E-01
V-49	330d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
V-50	1.50E+17a	2.45E-01	2.56E-01	2.57E-01	2.67E-01	2.74E-01	2.89E-01
V-52	3.743m	2.53E-01	2.64E-01	2.66E-01	2.77E-01	2.86E-01	3.04E-01
V-53	1.61m	1.75E-01	1.83E-01	1.85E-01	1.94E-01	2.02E-01	2.14E-01
W-177	132m	1.33E-01	1.40E-01	1.43E-01	1.52E-01	1.57E-01	1.65E-01
W-178	21.6d	1.22E-03	1.33E-03	1.41E-03	1.59E-03	1.74E-03	1.84E-03
W-179	37.05m	4.09E-03	4.47E-03	4.77E-03	5.40E-03	5.89E-03	6.31E-03
W-179m	6.40m	5.94E-03	6.40E-03	6.69E-03	7.32E-03	7.73E-03	8.10E-03
W-181	121.2d	3.24E-03	3.53E-03	3.75E-03	4.24E-03	4.62E-03	4.89E-03
W-185	75.1d	1.43E-04	1.48E-04	1.47E-04	1.49E-04	1.51E-04	1.46E-04
W-185m	1.597m	2.75E-03	2.95E-03	3.09E-03	3.34E-03	3.52E-03	3.70E-03
W-187	23.72h	6.70E-02	6.93E-02	7.14E-02	7.56E-02	7.84E-02	8.21E-02
W-188	69.78d	3.37E-04	3.57E-04	3.66E-04	3.87E-04	3.95E-04	4.07E-04
W-190	30.0m	1.71E-02	1.83E-02	1.91E-02	2.07E-02	2.18E-02	2.30E-02
Xe-120	40m	5.56E-02	5.80E-02	5.95E-02	6.32E-02	6.55E-02	6.91E-02
Xe-121	40.1m	2.41E-01	2.50E-01	2.55E-01	2.68E-01	2.75E-01	2.89E-01
Xe-122	20.1h	7.09E-03	7.50E-03	7.84E-03	8.49E-03	8.76E-03	9.48E-03
Xe-123	2.08h	9.68E-02	1.01E-01	1.03E-01	1.09E-01	1.12E-01	1.18E-01
Xe-125	16.9h	3.50E-02	3.71E-02	3.84E-02	4.10E-02	4.22E-02	4.46E-02
Xe-127	36.4d	3.60E-02	3.82E-02	3.96E-02	4.24E-02	4.35E-02	4.59E-02
Xe-127m	69.2s	1.97E-02	2.09E-02	2.20E-02	2.35E-02	2.46E-02	2.61E-02
Xe-129m	8.88d	2.84E-03	3.12E-03	3.36E-03	3.86E-03	4.07E-03	4.91E-03
Xe-131m	11.84d	1.07E-03	1.19E-03	1.28E-03	1.47E-03	1.56E-03	1.90E-03
Xe-133	5.243d	4.03E-03	4.38E-03	4.60E-03	5.11E-03	5.53E-03	5.90E-03
Xe-133m	2.19d	4.08E-03	4.37E-03	4.56E-03	4.98E-03	5.12E-03	5.61E-03
Xe-135	9.14h	3.57E-02	3.78E-02	3.90E-02	4.16E-02	4.24E-02	4.44E-02
Xe-135m	15.29m	6.32E-02	6.52E-02	6.76E-02	7.17E-02	7.39E-02	7.73E-02

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Xe-137	3.818m	4.01E-02	4.09E-02	4.81E-02	4.98E-02	5.66E-02	6.36E-02
Xe-138	14.08m	1.93E-01	2.01E-01	2.03E-01	2.12E-01	2.17E-01	2.29E-01
Y-81	70.4s	1.84E-01	1.90E-01	2.05E-01	2.16E-01	2.29E-01	2.45E-01
Y-83	7.08m	2.12E-01	2.18E-01	2.28E-01	2.41E-01	2.51E-01	2.66E-01
Y-83m	2.85m	1.27E-01	1.31E-01	1.38E-01	1.46E-01	1.52E-01	1.61E-01
Y-84m	39.5m	6.41E-01	6.67E-01	6.81E-01	7.16E-01	7.41E-01	7.80E-01
Y-85	2.68h	1.63E-01	1.68E-01	1.74E-01	1.85E-01	1.91E-01	2.00E-01
Y-85m	4.86h	2.14E-01	2.21E-01	2.26E-01	2.38E-01	2.45E-01	2.58E-01
Y-86	14.74h	5.89E-01	6.14E-01	6.21E-01	6.51E-01	6.69E-01	7.02E-01
Y-86m	48m	3.08E-02	3.28E-02	3.38E-02	3.60E-02	3.69E-02	3.86E-02
Y-87	79.8h	6.50E-02	6.72E-02	6.97E-02	7.41E-02	7.62E-02	7.96E-02
Y-87m	13.37h	4.48E-02	4.68E-02	4.85E-02	5.17E-02	5.29E-02	5.51E-02
Y-88	106.65d	4.62E-01	4.82E-01	4.84E-01	5.05E-01	5.16E-01	5.43E-01
Y-89m	15.663s	1.46E-01	1.52E-01	1.54E-01	1.61E-01	1.67E-01	1.75E-01
Y-90	64.10h	3.53E-03	2.95E-03	4.14E-03	4.24E-03	5.80E-03	7.96E-03
Y-90m	3.19h	9.21E-02	9.61E-02	9.96E-02	1.06E-01	1.09E-01	1.14E-01
Y-91	58.51d	2.17E-03	1.98E-03	2.24E-03	2.24E-03	2.63E-03	3.43E-03
Y-91m	49.71m	7.93E-02	8.16E-02	8.45E-02	8.96E-02	9.25E-02	9.67E-02
Y-92	3.54h	4.96E-02	5.10E-02	5.61E-02	5.82E-02	6.43E-02	7.10E-02
Y-93	10.18h	2.14E-02	2.14E-02	2.40E-02	2.50E-02	2.83E-02	3.25E-02
Y-94	18.7m	1.40E-01	1.46E-01	1.55E-01	1.61E-01	1.71E-01	1.85E-01
Y-95	10.3m	2.07E-01	2.15E-01	2.22E-01	2.30E-01	2.37E-01	2.52E-01
Yb-162	18.87m	3.15E-02	3.31E-02	3.45E-02	3.71E-02	3.88E-02	4.09E-02
Yb-163	11.05m	1.13E-01	1.18E-01	1.20E-01	1.27E-01	1.31E-01	1.38E-01
Yb-164	75.8m	4.87E-03	5.18E-03	5.49E-03	6.18E-03	6.65E-03	7.11E-03
Yb-165	9.9m	4.58E-02	4.81E-02	4.94E-02	5.27E-02	5.50E-02	5.79E-02
Yb-166	56.7h	6.80E-03	7.34E-03	7.84E-03	8.98E-03	9.84E-03	1.05E-02
Yb-167	17.5m	2.83E-02	3.02E-02	3.18E-02	3.48E-02	3.70E-02	3.92E-02
Yb-169	32.026d	3.60E-02	3.84E-02	4.03E-02	4.40E-02	4.63E-02	4.89E-02
Yb-175	4.185d	5.62E-03	5.89E-03	6.10E-03	6.52E-03	6.69E-03	6.97E-03
Yb-177	1.911h	3.12E-02	3.28E-02	3.33E-02	3.49E-02	3.62E-02	3.83E-02
Yb-178	74m	5.81E-03	6.07E-03	6.28E-03	6.67E-03	6.82E-03	7.09E-03
Yb-179	8.0m	1.48E-01	1.53E-01	1.58E-01	1.67E-01	1.73E-01	1.82E-01
Zn-60	2.38m	2.34E-01	2.40E-01	2.50E-01	2.65E-01	2.76E-01	2.91E-01
Zn-61	89.1s	2.53E-01	2.62E-01	2.76E-01	2.90E-01	3.04E-01	3.23E-01
Zn-62	9.186h	6.49E-02	6.70E-02	6.94E-02	7.37E-02	7.60E-02	7.96E-02
Zn-63	38.47m	1.69E-01	1.74E-01	1.81E-01	1.91E-01	1.98E-01	2.09E-01
Zn-65	244.06d	9.60E-02	1.01E-01	1.02E-01	1.06E-01	1.10E-01	1.15E-01
Zn-69	56.4m	6.35E-04	6.16E-04	6.22E-04	6.07E-04	6.20E-04	6.76E-04
Zn-69m	13.76h	6.14E-02	6.38E-02	6.62E-02	7.04E-02	7.22E-02	7.53E-02
Zn-71	2.45m	5.30E-02	5.43E-02	5.72E-02	6.03E-02	6.41E-02	6.94E-02
Zn-71m	3.96h	2.37E-01	2.46E-01	2.53E-01	2.68E-01	2.77E-01	2.90E-01
Zn-72	46.5h	1.87E-02	1.99E-02	2.07E-02	2.21E-02	2.30E-02	2.42E-02
Zr-85	7.86m	2.31E-01	2.38E-01	2.49E-01	2.63E-01	2.74E-01	2.90E-01
Zr-86	16.5h	3.89E-02	4.11E-02	4.26E-02	4.54E-02	4.64E-02	4.87E-02
Zr-87	1.68h	1.43E-01	1.47E-01	1.53E-01	1.62E-01	1.68E-01	1.77E-01
Zr-88	83.4d	5.61E-02	5.85E-02	6.07E-02	6.46E-02	6.61E-02	6.90E-02
Zr-89	78.41h	1.84E-01	1.92E-01	1.94E-01	2.04E-01	2.11E-01	2.22E-01

Tabla B.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por sumersión en la nube radiactiva (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Zr-89m	4.161m	9.77E-02	1.01E-01	1.04E-01	1.09E-01	1.13E-01	1.18E-01
Zr-93	1.53E+6a	5.02E-08	3.40E-08	3.59E-08	4.48E-08	4.24E-08	3.45E-08
Zr-95	64.032d	1.15E-01	1.19E-01	1.21E-01	1.27E-01	1.32E-01	1.39E-01
Zr-97	16.744h	1.41E-01	1.46E-01	1.49E-01	1.56E-01	1.62E-01	1.71E-01

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ac-223	2.10m	3.44E-03	3.51E-03	3.58E-03	3.62E-03	3.66E-03	3.79E-03
Ac-224	2.78h	3.80E-02	3.88E-02	3.97E-02	4.04E-02	4.06E-02	4.31E-02
Ac-225	10.0d	2.70E-03	2.76E-03	2.82E-03	2.84E-03	2.86E-03	2.99E-03
Ac-226	29.37h	6.53E-02	6.57E-02	6.57E-02	6.63E-02	6.51E-02	6.42E-02
Ac-227	21.772a	8.29E-05	8.49E-05	8.47E-05	8.48E-05	8.29E-05	8.62E-05
Ac-228	6.15h	2.36E-01	2.40E-01	2.41E-01	2.43E-01	2.46E-01	2.50E-01
Ac-230	122s	2.70E-01	2.70E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.67E-01	2.66E-01
Ac-231	7.5m	1.76E-01	1.76E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.75E-01	1.74E-01
Ac-232	119s	4.03E-01	4.06E-01	4.06E-01	4.07E-01	4.09E-01	4.12E-01
Ac-233	145s	2.42E-01	2.42E-01	2.41E-01	2.39E-01	2.37E-01	2.33E-01
Ag-100m	2.24m	8.83E-01	8.90E-01	8.92E-01	8.94E-01	9.06E-01	9.13E-01
Ag-101	11.1m	4.50E-01	4.53E-01	4.55E-01	4.55E-01	4.60E-01	4.64E-01
Ag-102	12.9m	8.22E-01	8.33E-01	8.40E-01	8.43E-01	8.62E-01	8.78E-01
Ag-102m	7.7m	4.72E-01	4.77E-01	4.83E-01	4.85E-01	4.97E-01	5.07E-01
Ag-103	65.7m	1.93E-01	1.95E-01	1.97E-01	1.99E-01	2.02E-01	2.07E-01
Ag-104	69.2m	5.44E-01	5.55E-01	5.62E-01	5.67E-01	5.85E-01	6.02E-01
Ag-104m	33.5m	4.83E-01	4.87E-01	4.90E-01	4.90E-01	4.99E-01	5.03E-01
Ag-105	41.29d	9.47E-02	9.66E-02	9.84E-02	9.94E-02	1.02E-01	1.05E-01
Ag-105m	7.23m	1.91E-04	1.95E-04	1.99E-04	2.02E-04	2.06E-04	2.14E-04
Ag-106	23.96m	2.20E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.21E-01	2.23E-01	2.22E-01
Ag-106m	8.28d	5.49E-01	5.60E-01	5.68E-01	5.73E-01	5.92E-01	6.11E-01
Ag-108	2.37m	1.12E-01	1.11E-01	1.10E-01	1.08E-01	1.05E-01	1.00E-01
Ag-108m	418a	3.07E-01	3.13E-01	3.17E-01	3.18E-01	3.30E-01	3.37E-01
Ag-109m	39.6s	1.84E-03	1.91E-03	1.95E-03	1.97E-03	1.97E-03	2.05E-03
Ag-110	24.6s	2.18E-01	2.15E-01	2.11E-01	2.08E-01	2.01E-01	1.95E-01
Ag-110m	249.76d	5.50E-01	5.62E-01	5.69E-01	5.74E-01	5.94E-01	6.13E-01
Ag-111	7.45d	6.46E-02	6.46E-02	6.38E-02	6.40E-02	6.21E-02	5.92E-02
Ag-111m	64.8s	1.34E-03	1.37E-03	1.40E-03	1.42E-03	1.43E-03	1.49E-03
Ag-112	3.130h	3.76E-01	3.76E-01	3.74E-01	3.72E-01	3.70E-01	3.67E-01
Ag-113	5.37h	1.51E-01	1.49E-01	1.47E-01	1.45E-01	1.41E-01	1.36E-01
Ag-113m	68.7s	7.45E-02	7.49E-02	7.51E-02	7.52E-02	7.50E-02	7.49E-02
Ag-114	4.6s	4.15E-01	4.11E-01	4.06E-01	4.05E-01	3.98E-01	3.90E-01
Ag-115	20.0m	2.91E-01	2.90E-01	2.88E-01	2.87E-01	2.83E-01	2.81E-01
Ag-116	2.68m	7.41E-01	7.43E-01	7.46E-01	7.47E-01	7.54E-01	7.60E-01
Ag-117	73.6s	4.90E-01	4.92E-01	4.92E-01	4.93E-01	4.95E-01	4.98E-01
Ag-99	124s	6.79E-01	6.85E-01	6.88E-01	6.89E-01	6.97E-01	7.05E-01
Al-26	7.17E+5a	6.19E-01	6.28E-01	6.35E-01	6.40E-01	6.56E-01	6.70E-01
Al-28	2.2414m	5.93E-01	5.97E-01	5.98E-01	6.00E-01	6.05E-01	6.13E-01
Al-29	6.56m	4.59E-01	4.63E-01	4.63E-01	4.66E-01	4.68E-01	4.74E-01
Am-237	73.0m	6.76E-02	6.91E-02	7.05E-02	7.13E-02	7.26E-02	7.56E-02
Am-238	98m	1.77E-01	1.81E-01	1.83E-01	1.86E-01	1.91E-01	1.98E-01
Am-239	11.9h	4.66E-02	4.78E-02	4.87E-02	4.94E-02	4.99E-02	5.21E-02
Am-240	50.8h	2.04E-01	2.08E-01	2.11E-01	2.14E-01	2.20E-01	2.29E-01
Am-241	432.2a	3.81E-03	3.91E-03	4.04E-03	4.02E-03	4.04E-03	4.35E-03
Am-242	16.02h	2.47E-02	2.49E-02	2.48E-02	2.52E-02	2.47E-02	2.36E-02
Am-242m	141a	6.04E-04	6.20E-04	6.22E-04	6.28E-04	6.22E-04	6.57E-04
Am-243	7.37E+3a	8.41E-03	8.65E-03	8.88E-03	8.88E-03	8.95E-03	9.61E-03

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Am-244	10.1h	1.74E-01	1.78E-01	1.80E-01	1.81E-01	1.86E-01	1.91E-01
Am-244m	26m	9.26E-02	9.19E-02	9.05E-02	9.00E-02	8.69E-02	8.30E-02
Am-245	2.05h	4.77E-02	4.80E-02	4.76E-02	4.82E-02	4.70E-02	4.51E-02
Am-246	39m	2.19E-01	2.23E-01	2.24E-01	2.25E-01	2.27E-01	2.29E-01
Am-246m	25.0m	2.77E-01	2.81E-01	2.82E-01	2.85E-01	2.88E-01	2.93E-01
Am-247	23.0m	1.11E-01	1.11E-01	1.10E-01	1.10E-01	1.08E-01	1.05E-01
Ar-37	35.04d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ar-39	269a	3.21E-02	3.24E-02	3.21E-02	3.28E-02	3.19E-02	3.00E-02
Ar-41	109.61m	3.45E-01	3.50E-01	3.52E-01	3.56E-01	3.61E-01	3.69E-01
Ar-42	32.9a	3.51E-02	3.54E-02	3.50E-02	3.57E-02	3.47E-02	3.26E-02
Ar-43	5.37m	5.52E-01	5.54E-01	5.55E-01	5.57E-01	5.59E-01	5.65E-01
Ar-44	11.87m	4.89E-01	4.96E-01	5.01E-01	5.06E-01	5.15E-01	5.27E-01
As-68	151.6s	1.08E+00	1.09E+00	1.10E+00	1.10E+00	1.12E+00	1.13E+00
As-69	15.23m	4.33E-01	4.34E-01	4.34E-01	4.32E-01	4.32E-01	4.30E-01
As-70	52.6m	1.00E+00	1.02E+00	1.03E+00	1.04E+00	1.06E+00	1.08E+00
As-71	65.28h	1.24E-01	1.26E-01	1.27E-01	1.29E-01	1.31E-01	1.34E-01
As-72	26.0h	5.29E-01	5.33E-01	5.35E-01	5.34E-01	5.40E-01	5.44E-01
As-73	80.30d	9.08E-04	9.21E-04	9.58E-04	9.63E-04	9.69E-04	1.03E-03
As-74	17.77d	1.88E-01	1.91E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.97E-01	1.97E-01
As-76	1.0778d	2.71E-01	2.70E-01	2.68E-01	2.66E-01	2.63E-01	2.58E-01
As-77	38.83h	3.51E-02	3.54E-02	3.51E-02	3.56E-02	3.48E-02	3.29E-02
As-78	90.7m	4.79E-01	4.82E-01	4.82E-01	4.82E-01	4.85E-01	4.87E-01
As-79	9.01m	1.65E-01	1.63E-01	1.60E-01	1.58E-01	1.53E-01	1.47E-01
At-204	9.2m	5.13E-01	5.21E-01	5.26E-01	5.27E-01	5.41E-01	5.49E-01
At-205	26.2m	2.59E-01	2.63E-01	2.66E-01	2.67E-01	2.74E-01	2.80E-01
At-206	30.6m	5.29E-01	5.38E-01	5.45E-01	5.47E-01	5.62E-01	5.75E-01
At-207	1.80h	4.11E-01	4.19E-01	4.25E-01	4.29E-01	4.42E-01	4.56E-01
At-208	1.63h	6.08E-01	6.20E-01	6.28E-01	6.33E-01	6.53E-01	6.73E-01
At-209	5.41h	4.42E-01	4.52E-01	4.58E-01	4.61E-01	4.77E-01	4.91E-01
At-210	8.1h	6.03E-01	6.16E-01	6.24E-01	6.35E-01	6.51E-01	6.78E-01
At-211	7.214h	5.43E-03	5.57E-03	5.70E-03	5.71E-03	5.77E-03	6.13E-03
At-215	1.00E-4s	3.66E-05	3.72E-05	3.78E-05	3.82E-05	3.89E-05	3.94E-05
At-216	3.00E-4s	4.39E-04	4.50E-04	4.60E-04	4.64E-04	4.68E-04	4.92E-04
At-217	3.23E-2s	5.15E-05	5.27E-05	5.37E-05	5.44E-05	5.52E-05	5.72E-05
At-218	1.5s	1.96E-04	1.94E-04	1.90E-04	1.87E-04	1.81E-04	1.75E-04
At-219	56s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
At-220	3.71m	2.94E-01	2.93E-01	2.91E-01	2.90E-01	2.85E-01	2.82E-01
Au-186	10.7m	4.66E-01	4.69E-01	4.71E-01	4.72E-01	4.76E-01	4.81E-01
Au-187	8.4m	2.27E-01	2.31E-01	2.34E-01	2.36E-01	2.42E-01	2.50E-01
Au-190	42.8m	5.13E-01	5.20E-01	5.29E-01	5.33E-01	5.46E-01	5.63E-01
Au-191	3.18h	1.12E-01	1.15E-01	1.17E-01	1.17E-01	1.20E-01	1.24E-01
Au-192	4.94h	4.02E-01	4.09E-01	4.16E-01	4.20E-01	4.31E-01	4.46E-01
Au-193	17.65h	2.89E-02	2.97E-02	3.04E-02	3.06E-02	3.09E-02	3.26E-02
Au-193m	3.9s	4.04E-02	4.14E-02	4.23E-02	4.31E-02	4.33E-02	4.54E-02
Au-194	38.02h	2.08E-01	2.12E-01	2.15E-01	2.18E-01	2.24E-01	2.32E-01
Au-195	186.098d	1.19E-02	1.22E-02	1.26E-02	1.25E-02	1.26E-02	1.35E-02
Au-195m	30.5s	4.16E-02	4.25E-02	4.34E-02	4.42E-02	4.45E-02	4.65E-02

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Au-196	6.183d	8.80E-02	8.97E-02	9.16E-02	9.25E-02	9.41E-02	9.75E-02
Au-196m	9.6h	5.65E-02	5.87E-02	5.98E-02	6.06E-02	6.09E-02	6.38E-02
Au-198	2.69517d	1.28E-01	1.30E-01	1.31E-01	1.31E-01	1.32E-01	1.31E-01
Au-198m	2.27d	1.02E-01	1.05E-01	1.07E-01	1.09E-01	1.10E-01	1.15E-01
Au-199	3.139d	2.37E-02	2.45E-02	2.50E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.66E-02
Au-200	48.4m	1.84E-01	1.84E-01	1.83E-01	1.82E-01	1.79E-01	1.76E-01
Au-200m	18.7h	3.96E-01	4.04E-01	4.10E-01	4.13E-01	4.25E-01	4.35E-01
Au-201	26m	7.91E-02	7.88E-02	7.78E-02	7.76E-02	7.53E-02	7.19E-02
Au-202	28.8s	2.26E-01	2.24E-01	2.21E-01	2.19E-01	2.14E-01	2.09E-01
Ba-124	11.0m	1.35E-01	1.37E-01	1.38E-01	1.39E-01	1.41E-01	1.44E-01
Ba-126	100m	1.11E-01	1.13E-01	1.15E-01	1.17E-01	1.20E-01	1.25E-01
Ba-127	12.7m	2.41E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.43E-01	2.43E-01
Ba-128	2.43d	1.07E-02	1.09E-02	1.12E-02	1.15E-02	1.16E-02	1.23E-02
Ba-129	2.23h	8.26E-02	8.35E-02	8.43E-02	8.47E-02	8.59E-02	8.69E-02
Ba-129m	2.16h	3.09E-01	3.16E-01	3.20E-01	3.24E-01	3.34E-01	3.46E-01
Ba-131	11.50d	8.69E-02	8.86E-02	9.03E-02	9.11E-02	9.35E-02	9.64E-02
Ba-131m	14.6m	1.16E-02	1.18E-02	1.21E-02	1.23E-02	1.25E-02	1.33E-02
Ba-133	10.52a	7.12E-02	7.26E-02	7.43E-02	7.52E-02	7.66E-02	7.98E-02
Ba-133m	38.9h	4.31E-02	4.37E-02	4.37E-02	4.53E-02	4.49E-02	4.38E-02
Ba-135m	28.7h	3.98E-02	4.03E-02	4.04E-02	4.18E-02	4.15E-02	4.07E-02
Ba-137m	2.552m	1.25E-01	1.27E-01	1.29E-01	1.29E-01	1.33E-01	1.35E-01
Ba-139	83.06m	1.69E-01	1.67E-01	1.65E-01	1.63E-01	1.57E-01	1.52E-01
Ba-140	12.752d	7.91E-02	7.98E-02	7.98E-02	8.01E-02	7.99E-02	7.83E-02
Ba-141	18.27m	3.48E-01	3.50E-01	3.50E-01	3.50E-01	3.49E-01	3.51E-01
Ba-142	10.6m	2.73E-01	2.78E-01	2.79E-01	2.83E-01	2.86E-01	2.92E-01
Be-10	1.51E+6a	3.91E-02	3.94E-02	3.89E-02	3.97E-02	3.86E-02	3.62E-02
Be-7	53.22d	9.28E-03	9.45E-03	9.62E-03	9.64E-03	9.97E-03	1.02E-02
Bi-197	9.3m	3.78E-01	3.85E-01	3.89E-01	3.92E-01	4.01E-01	4.13E-01
Bi-200	36.4m	5.03E-01	5.12E-01	5.19E-01	5.24E-01	5.36E-01	5.53E-01
Bi-201	108m	3.51E-01	3.58E-01	3.63E-01	3.68E-01	3.78E-01	3.93E-01
Bi-202	1.72h	5.58E-01	5.69E-01	5.76E-01	5.82E-01	5.98E-01	6.17E-01
Bi-203	11.76h	4.88E-01	4.98E-01	5.05E-01	5.11E-01	5.26E-01	5.45E-01
Bi-204	11.22h	5.81E-01	5.93E-01	6.01E-01	6.09E-01	6.26E-01	6.50E-01
Bi-205	15.31d	3.42E-01	3.49E-01	3.53E-01	3.58E-01	3.69E-01	3.82E-01
Bi-206	6.243d	6.56E-01	6.70E-01	6.79E-01	6.85E-01	7.06E-01	7.30E-01
Bi-207	32.9a	3.20E-01	3.26E-01	3.29E-01	3.32E-01	3.41E-01	3.51E-01
Bi-208	3.68E+5a	5.51E-01	5.57E-01	5.69E-01	5.73E-01	5.92E-01	6.11E-01
Bi-210	5.013d	6.67E-02	6.64E-02	6.55E-02	6.54E-02	6.31E-02	5.98E-02
Bi-210m	3.04E+6a	5.28E-02	5.39E-02	5.49E-02	5.59E-02	5.65E-02	5.86E-02
Bi-211	2.14m	1.01E-02	1.03E-02	1.05E-02	1.06E-02	1.08E-02	1.10E-02
Bi-212	60.55m	1.09E-01	1.08E-01	1.07E-01	1.06E-01	1.04E-01	1.01E-01
Bi-212n	7.0m	9.50E-02	9.41E-02	9.26E-02	9.18E-02	8.85E-02	8.43E-02
Bi-213	45.59m	1.01E-01	1.01E-01	1.00E-01	9.99E-02	9.80E-02	9.49E-02
Bi-214	19.9m	4.16E-01	4.21E-01	4.23E-01	4.26E-01	4.32E-01	4.38E-01
Bi-215	7.6m	1.64E-01	1.64E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.60E-01	1.57E-01
Bi-216	2.17m	3.75E-01	3.74E-01	3.72E-01	3.70E-01	3.67E-01	3.62E-01
Bk-245	4.94d	4.63E-02	4.74E-02	4.83E-02	4.91E-02	4.95E-02	5.15E-02

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Bk-246	1.80d	1.63E-01	1.67E-01	1.69E-01	1.71E-01	1.77E-01	1.83E-01
Bk-247	1.38E+3a	2.94E-02	3.02E-02	3.08E-02	3.12E-02	3.15E-02	3.29E-02
Bk-248m	23.7h	3.68E-02	3.71E-02	3.69E-02	3.72E-02	3.67E-02	3.55E-02
Bk-249	330d	9.08E-05	9.50E-05	9.71E-05	9.67E-05	9.31E-05	8.80E-05
Bk-250	3.212h	2.23E-01	2.27E-01	2.28E-01	2.32E-01	2.35E-01	2.42E-01
Bk-251	55.6m	6.27E-02	6.32E-02	6.30E-02	6.35E-02	6.22E-02	6.06E-02
Br-72	78.6s	1.05E+00	1.06E+00	1.06E+00	1.06E+00	1.07E+00	1.08E+00
Br-73	3.4m	5.08E-01	5.09E-01	5.09E-01	5.07E-01	5.09E-01	5.09E-01
Br-74	25.4m	1.12E+00	1.12E+00	1.14E+00	1.14E+00	1.17E+00	1.19E+00
Br-74m	46m	1.05E+00	1.06E+00	1.07E+00	1.07E+00	1.09E+00	1.11E+00
Br-75	96.7m	3.18E-01	3.21E-01	3.23E-01	3.24E-01	3.27E-01	3.29E-01
Br-76	16.2h	6.72E-01	6.79E-01	6.87E-01	6.89E-01	7.05E-01	7.18E-01
Br-76m	1.31s	6.67E-03	6.79E-03	6.95E-03	6.99E-03	7.02E-03	7.39E-03
Br-77	57.036h	5.94E-02	6.05E-02	6.16E-02	6.20E-02	6.37E-02	6.56E-02
Br-77m	4.28m	4.55E-03	4.70E-03	4.78E-03	4.79E-03	4.73E-03	4.78E-03
Br-78	6.46m	3.78E-01	3.79E-01	3.79E-01	3.77E-01	3.78E-01	3.75E-01
Br-80	17.68m	1.45E-01	1.44E-01	1.42E-01	1.40E-01	1.36E-01	1.31E-01
Br-80m	4.4205h	3.10E-03	3.19E-03	3.25E-03	3.28E-03	3.24E-03	3.50E-03
Br-82	35.30h	5.32E-01	5.44E-01	5.50E-01	5.55E-01	5.74E-01	5.90E-01
Br-82m	6.13m	6.71E-03	6.66E-03	6.56E-03	6.48E-03	6.30E-03	6.15E-03
Br-83	2.40h	5.56E-02	5.56E-02	5.48E-02	5.51E-02	5.34E-02	5.05E-02
Br-84	31.80m	5.75E-01	5.78E-01	5.81E-01	5.82E-01	5.89E-01	5.95E-01
Br-84m	6.0m	7.15E-01	7.25E-01	7.29E-01	7.35E-01	7.47E-01	7.63E-01
Br-85	2.90m	2.00E-01	1.98E-01	1.94E-01	1.92E-01	1.86E-01	1.80E-01
C-10	19.255s	4.76E-01	4.81E-01	4.83E-01	4.82E-01	4.90E-01	4.91E-01
C-11	20.39m	2.57E-01	2.60E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.68E-01	2.68E-01
C-14	5.70E+3a	5.62E-04	5.98E-04	6.09E-04	6.06E-04	5.94E-04	5.82E-04
Ca-41	1.02E+5a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ca-45	162.67d	3.48E-03	3.69E-03	3.71E-03	3.77E-03	3.78E-03	3.81E-03
Ca-47	4.536d	2.73E-01	2.77E-01	2.79E-01	2.83E-01	2.87E-01	2.94E-01
Ca-49	8.718m	8.17E-01	8.18E-01	8.34E-01	8.33E-01	8.51E-01	8.65E-01
Cd-101	1.36m	6.75E-01	6.82E-01	6.87E-01	6.89E-01	7.00E-01	7.11E-01
Cd-102	5.5m	1.70E-01	1.73E-01	1.75E-01	1.77E-01	1.82E-01	1.86E-01
Cd-103	7.3m	4.83E-01	4.90E-01	4.95E-01	4.99E-01	5.11E-01	5.24E-01
Cd-104	57.7m	4.46E-02	4.56E-02	4.63E-02	4.65E-02	4.81E-02	4.96E-02
Cd-105	55.5m	2.98E-01	3.02E-01	3.05E-01	3.08E-01	3.15E-01	3.23E-01
Cd-107	6.50h	5.18E-03	5.33E-03	5.45E-03	5.53E-03	5.59E-03	5.87E-03
Cd-109	461.4d	3.67E-03	3.79E-03	3.88E-03	3.95E-03	3.98E-03	4.22E-03
Cd-111m	48.50m	5.59E-02	5.74E-02	5.87E-02	5.98E-02	6.01E-02	6.32E-02
Cd-113	7.7E+15a	6.12E-03	6.37E-03	6.38E-03	6.54E-03	6.53E-03	6.47E-03
Cd-113m	14.1a	2.50E-02	2.53E-02	2.51E-02	2.56E-02	2.50E-02	2.36E-02
Cd-115	53.46h	8.81E-02	8.86E-02	8.85E-02	8.88E-02	8.84E-02	8.64E-02
Cd-115m	44.6d	1.15E-01	1.14E-01	1.12E-01	1.11E-01	1.07E-01	1.03E-01
Cd-117	2.49h	2.89E-01	2.93E-01	2.95E-01	2.98E-01	3.01E-01	3.08E-01
Cd-117m	3.36h	4.50E-01	4.58E-01	4.64E-01	4.70E-01	4.82E-01	4.97E-01
Cd-118	50.3m	2.00E-02	2.03E-02	2.01E-02	2.07E-02	2.03E-02	1.92E-02
Cd-119	2.69m	4.78E-01	4.82E-01	4.85E-01	4.88E-01	4.93E-01	5.02E-01

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Cd-119m	2.20m	5.92E-01	6.00E-01	6.05E-01	6.10E-01	6.20E-01	6.34E-01
Ce-130	22.9m	9.66E-02	9.86E-02	1.00E-01	1.02E-01	1.04E-01	1.08E-01
Ce-131	10.2m	4.16E-01	4.21E-01	4.24E-01	4.25E-01	4.32E-01	4.39E-01
Ce-132	3.51h	4.64E-02	4.74E-02	4.87E-02	4.95E-02	4.99E-02	5.28E-02
Ce-133	97m	1.55E-01	1.56E-01	1.57E-01	1.56E-01	1.58E-01	1.58E-01
Ce-133m	4.9h	3.47E-01	3.53E-01	3.58E-01	3.62E-01	3.73E-01	3.85E-01
Ce-134	3.16d	3.51E-03	3.60E-03	3.78E-03	3.86E-03	3.92E-03	4.32E-03
Ce-135	17.7h	1.55E-01	1.58E-01	1.61E-01	1.62E-01	1.67E-01	1.72E-01
Ce-137	9.0h	5.38E-03	5.50E-03	5.71E-03	5.81E-03	5.92E-03	6.37E-03
Ce-137m	34.4h	3.66E-02	3.72E-02	3.73E-02	3.86E-02	3.85E-02	3.84E-02
Ce-139	137.641d	2.69E-02	2.76E-02	2.84E-02	2.89E-02	2.90E-02	3.09E-02
Ce-141	32.508d	2.98E-02	3.04E-02	3.06E-02	3.13E-02	3.10E-02	3.11E-02
Ce-143	33.039h	1.21E-01	1.22E-01	1.22E-01	1.22E-01	1.21E-01	1.20E-01
Ce-144	284.91d	7.90E-03	8.18E-03	8.28E-03	8.45E-03	8.46E-03	8.64E-03
Ce-145	3.01m	2.69E-01	2.71E-01	2.71E-01	2.71E-01	2.73E-01	2.74E-01
Cf-244	19.4m	2.22E-04	2.27E-04	2.28E-04	2.31E-04	2.29E-04	2.42E-04
Cf-246	35.7h	1.64E-04	1.68E-04	1.69E-04	1.71E-04	1.69E-04	1.79E-04
Cf-247	3.11h	1.60E-02	1.64E-02	1.67E-02	1.69E-02	1.71E-02	1.80E-02
Cf-248	334d	2.76E-04	2.81E-04	2.83E-04	2.85E-04	2.85E-04	2.98E-04
Cf-249	351a	6.12E-02	6.24E-02	6.37E-02	6.43E-02	6.57E-02	6.78E-02
Cf-250	13.08a	2.94E-03	2.97E-03	2.99E-03	3.00E-03	3.04E-03	3.09E-03
Cf-251	900a	3.12E-02	3.21E-02	3.26E-02	3.33E-02	3.35E-02	3.47E-02
Cf-252	2.645a	1.35E-01	1.36E-01	1.37E-01	1.37E-01	1.39E-01	1.41E-01
Cf-253	17.81d	3.70E-03	3.89E-03	3.92E-03	3.98E-03	3.98E-03	4.03E-03
Cf-254	60.5d	5.15E+00	5.18E+00	5.21E+00	5.22E+00	5.28E+00	5.35E+00
Cf-255	85m	3.20E-02	3.22E-02	3.19E-02	3.24E-02	3.15E-02	2.97E-02
Cl-34	1.5264s	5.48E-01	5.47E-01	5.44E-01	5.42E-01	5.40E-01	5.34E-01
Cl-34m	32.00m	5.07E-01	5.13E-01	5.19E-01	5.22E-01	5.33E-01	5.44E-01
Cl-36	3.01E+5a	4.39E-02	4.41E-02	4.35E-02	4.40E-02	4.27E-02	4.02E-02
Cl-38	37.24m	5.69E-01	5.71E-01	5.71E-01	5.74E-01	5.77E-01	5.81E-01
Cl-39	55.6m	4.43E-01	4.48E-01	4.49E-01	4.53E-01	4.56E-01	4.64E-01
Cl-40	1.35m	1.11E+00	1.12E+00	1.13E+00	1.14E+00	1.16E+00	1.18E+00
Cm-238	2.4h	1.23E-02	1.25E-02	1.28E-02	1.29E-02	1.32E-02	1.39E-02
Cm-239	2.9h	4.20E-02	4.29E-02	4.39E-02	4.47E-02	4.50E-02	4.77E-02
Cm-240	27d	2.42E-04	2.49E-04	2.48E-04	2.51E-04	2.47E-04	2.60E-04
Cm-241	32.8d	1.02E-01	1.04E-01	1.05E-01	1.06E-01	1.08E-01	1.10E-01
Cm-242	162.8d	2.16E-04	2.22E-04	2.22E-04	2.23E-04	2.20E-04	2.32E-04
Cm-243	29.1a	2.89E-02	2.97E-02	3.02E-02	3.08E-02	3.10E-02	3.22E-02
Cm-244	18.10a	1.90E-04	1.94E-04	1.94E-04	1.96E-04	1.93E-04	2.03E-04
Cm-245	8.5E+3a	1.81E-02	1.86E-02	1.90E-02	1.92E-02	1.95E-02	2.05E-02
Cm-246	4.76E+3a	1.20E-03	1.21E-03	1.22E-03	1.23E-03	1.24E-03	1.26E-03
Cm-247	1.56E+7a	5.89E-02	6.00E-02	6.12E-02	6.17E-02	6.32E-02	6.50E-02
Cm-248	3.48E+5a	3.98E-01	4.01E-01	4.03E-01	4.04E-01	4.09E-01	4.14E-01
Cm-249	64.15m	4.73E-02	4.74E-02	4.69E-02	4.73E-02	4.61E-02	4.37E-02
Cm-250	8300a	4.16E+00	4.18E+00	4.20E+00	4.21E+00	4.26E+00	4.31E+00
Cm-251	16.8m	9.86E-02	9.85E-02	9.77E-02	9.76E-02	9.56E-02	9.24E-02
Co-54m	1.48m	1.13E+00	1.15E+00	1.15E+00	1.16E+00	1.17E+00	1.19E+00

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Co-55	17.53h	4.65E-01	4.73E-01	4.77E-01	4.80E-01	4.91E-01	5.00E-01
Co-56	77.23d	7.58E-01	7.71E-01	7.83E-01	7.91E-01	8.14E-01	8.42E-01
Co-57	271.74d	1.92E-02	1.96E-02	2.00E-02	2.04E-02	2.06E-02	2.18E-02
Co-58	70.86d	1.91E-01	1.96E-01	1.98E-01	1.99E-01	2.07E-01	2.13E-01
Co-58m	9.04h	1.42E-06	1.45E-06	1.48E-06	1.52E-06	1.56E-06	1.65E-06
Co-60	5.2713a	5.18E-01	5.30E-01	5.36E-01	5.46E-01	5.60E-01	5.84E-01
Co-60m	10.467m	1.10E-03	1.11E-03	1.12E-03	1.13E-03	1.14E-03	1.18E-03
Co-61	1.650h	9.65E-02	9.64E-02	9.55E-02	9.52E-02	9.27E-02	8.99E-02
Co-62	1.50m	6.17E-01	6.19E-01	6.18E-01	6.21E-01	6.22E-01	6.29E-01
Co-62m	13.91m	7.47E-01	7.56E-01	7.60E-01	7.67E-01	7.76E-01	7.94E-01
Cr-48	21.56h	7.57E-02	7.72E-02	7.90E-02	8.01E-02	8.14E-02	8.52E-02
Cr-49	42.3m	3.02E-01	3.05E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.09E-01	3.08E-01
Cr-51	27.7025d	5.74E-03	5.85E-03	5.99E-03	6.07E-03	6.17E-03	6.43E-03
Cr-55	3.497m	1.98E-01	1.96E-01	1.92E-01	1.89E-01	1.82E-01	1.76E-01
Cr-56	5.94m	1.19E-01	1.18E-01	1.17E-01	1.16E-01	1.12E-01	1.09E-01
Cs-121	155s	5.22E-01	5.22E-01	5.20E-01	5.19E-01	5.18E-01	5.15E-01
Cs-121m	122s	4.53E-01	4.54E-01	4.54E-01	4.53E-01	4.54E-01	4.54E-01
Cs-123	5.88m	3.69E-01	3.71E-01	3.71E-01	3.70E-01	3.72E-01	3.71E-01
Cs-124	30.8s	5.63E-01	5.62E-01	5.60E-01	5.59E-01	5.59E-01	5.55E-01
Cs-125	45m	2.04E-01	2.06E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.10E-01	2.11E-01
Cs-126	1.64m	4.50E-01	4.51E-01	4.51E-01	4.49E-01	4.50E-01	4.48E-01
Cs-127	6.25h	8.17E-02	8.32E-02	8.47E-02	8.54E-02	8.76E-02	9.00E-02
Cs-128	3.640m	3.24E-01	3.24E-01	3.24E-01	3.23E-01	3.24E-01	3.22E-01
Cs-129	32.06h	5.01E-02	5.10E-02	5.22E-02	5.26E-02	5.39E-02	5.57E-02
Cs-130	29.21m	1.63E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.65E-01	1.64E-01
Cs-130m	3.46m	1.04E-02	1.06E-02	1.10E-02	1.12E-02	1.13E-02	1.21E-02
Cs-131	9.689d	2.73E-03	2.77E-03	2.94E-03	3.01E-03	3.07E-03	3.35E-03
Cs-132	6.479d	1.36E-01	1.39E-01	1.41E-01	1.41E-01	1.46E-01	1.50E-01
Cs-134	2.0648a	3.21E-01	3.27E-01	3.31E-01	3.33E-01	3.44E-01	3.51E-01
Cs-134m	2.903h	7.47E-03	7.83E-03	8.03E-03	8.08E-03	8.09E-03	8.37E-03
Cs-135	2.3E+6a	5.11E-03	5.37E-03	5.40E-03	5.51E-03	5.52E-03	5.54E-03
Cs-135m	53m	3.16E-01	3.23E-01	3.27E-01	3.29E-01	3.41E-01	3.52E-01
Cs-136	13.16d	4.31E-01	4.41E-01	4.46E-01	4.52E-01	4.65E-01	4.83E-01
Cs-137	30.1671a	2.57E-02	2.60E-02	2.58E-02	2.63E-02	2.57E-02	2.43E-02
Cs-138	33.41m	7.04E-01	7.10E-01	7.13E-01	7.17E-01	7.24E-01	7.37E-01
Cs-138m	2.91m	1.28E-01	1.29E-01	1.30E-01	1.30E-01	1.31E-01	1.33E-01
Cs-139	9.27m	3.53E-01	3.51E-01	3.46E-01	3.45E-01	3.38E-01	3.33E-01
Cs-140	63.7s	6.92E-01	6.94E-01	6.94E-01	6.97E-01	7.01E-01	7.05E-01
Cu-57	0.1963s	8.08E-01	8.06E-01	8.02E-01	8.08E-01	8.08E-01	8.02E-01
Cu-59	81.5s	5.40E-01	5.41E-01	5.41E-01	5.40E-01	5.41E-01	5.41E-01
Cu-60	23.7m	9.49E-01	9.61E-01	9.70E-01	9.77E-01	9.97E-01	1.02E+00
Cu-61	3.333h	2.09E-01	2.12E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.18E-01	2.18E-01
Cu-62	9.673m	4.19E-01	4.19E-01	4.18E-01	4.15E-01	4.15E-01	4.11E-01
Cu-64	12.700h	5.25E-02	5.33E-02	5.36E-02	5.41E-02	5.49E-02	5.45E-02
Cu-66	5.120m	2.11E-01	2.09E-01	2.06E-01	2.04E-01	1.98E-01	1.92E-01
Cu-67	61.83h	3.38E-02	3.46E-02	3.50E-02	3.58E-02	3.56E-02	3.63E-02
Cu-69	2.85m	2.64E-01	2.64E-01	2.63E-01	2.62E-01	2.60E-01	2.59E-01

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Dy-148	3.3m	1.38E-01	1.40E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.48E-01	1.50E-01
Dy-149	4.20m	3.33E-01	3.40E-01	3.44E-01	3.48E-01	3.58E-01	3.70E-01
Dy-150	7.17m	5.01E-02	5.11E-02	5.22E-02	5.26E-02	5.39E-02	5.57E-02
Dy-151	17.9m	2.73E-01	2.79E-01	2.83E-01	2.86E-01	2.94E-01	3.05E-01
Dy-152	2.38h	4.94E-02	5.04E-02	5.18E-02	5.28E-02	5.32E-02	5.63E-02
Dy-153	6.4h	1.67E-01	1.70E-01	1.73E-01	1.75E-01	1.80E-01	1.87E-01
Dy-154	3.0E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Dy-155	9.9h	1.28E-01	1.30E-01	1.32E-01	1.35E-01	1.38E-01	1.44E-01
Dy-157	8.14h	6.12E-02	6.24E-02	6.39E-02	6.48E-02	6.58E-02	6.88E-02
Dy-159	144.4d	5.77E-03	5.89E-03	6.18E-03	6.29E-03	6.38E-03	6.98E-03
Dy-165	2.334h	8.15E-02	8.11E-02	8.01E-02	7.98E-02	7.73E-02	7.38E-02
Dy-165m	1.257m	6.59E-03	6.74E-03	6.86E-03	6.89E-03	6.85E-03	6.83E-03
Dy-166	81.6h	1.74E-02	1.78E-02	1.80E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.84E-02
Dy-167	6.20m	2.23E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.22E-01	2.21E-01
Dy-168	8.7m	1.35E-01	1.36E-01	1.37E-01	1.37E-01	1.37E-01	1.36E-01
Er-154	3.73m	1.33E-02	1.35E-02	1.39E-02	1.40E-02	1.42E-02	1.47E-02
Er-156	19.5m	8.96E-03	9.12E-03	9.53E-03	9.68E-03	9.83E-03	1.06E-02
Er-159	36m	1.94E-01	1.97E-01	2.00E-01	2.02E-01	2.08E-01	2.14E-01
Er-161	3.21h	1.94E-01	1.99E-01	2.02E-01	2.04E-01	2.10E-01	2.18E-01
Er-163	75.0m	5.14E-03	5.21E-03	5.48E-03	5.57E-03	5.67E-03	6.13E-03
Er-165	10.36h	4.75E-03	4.82E-03	5.08E-03	5.16E-03	5.25E-03	5.68E-03
Er-167m	2.269s	2.75E-02	2.82E-02	2.87E-02	2.94E-02	2.95E-02	3.08E-02
Er-169	9.40d	7.43E-03	7.70E-03	7.69E-03	7.90E-03	7.86E-03	7.73E-03
Er-171	7.516h	1.27E-01	1.29E-01	1.29E-01	1.30E-01	1.29E-01	1.30E-01
Er-172	49.3h	1.06E-01	1.08E-01	1.09E-01	1.10E-01	1.13E-01	1.15E-01
Er-173	1.434m	2.69E-01	2.72E-01	2.72E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.76E-01
Es-249	102.2m	7.55E-02	7.71E-02	7.85E-02	7.93E-02	8.12E-02	8.42E-02
Es-250	8.6h	2.35E-01	2.40E-01	2.44E-01	2.46E-01	2.53E-01	2.62E-01
Es-250m	2.22h	1.08E-01	1.10E-01	1.12E-01	1.13E-01	1.16E-01	1.21E-01
Es-251	33h	1.58E-02	1.62E-02	1.65E-02	1.68E-02	1.69E-02	1.79E-02
Es-253	20.47d	1.37E-04	1.39E-04	1.41E-04	1.42E-04	1.43E-04	1.47E-04
Es-254	275.7d	2.26E-03	2.32E-03	2.34E-03	2.37E-03	2.36E-03	2.49E-03
Es-254m	39.3h	1.20E-01	1.22E-01	1.23E-01	1.23E-01	1.26E-01	1.27E-01
Es-255	39.8d	4.04E-03	4.23E-03	4.25E-03	4.33E-03	4.33E-03	4.34E-03
Es-256	25.4m	1.02E-01	1.01E-01	9.90E-02	9.81E-02	9.45E-02	9.02E-02
Eu-142	2.34s	6.92E-01	6.90E-01	6.87E-01	6.90E-01	6.90E-01	6.85E-01
Eu-142m	1.223m	9.66E-01	9.75E-01	9.79E-01	9.83E-01	9.99E-01	1.01E+00
Eu-143	2.59m	4.55E-01	4.56E-01	4.55E-01	4.54E-01	4.55E-01	4.54E-01
Eu-144	10.2s	5.64E-01	5.63E-01	5.61E-01	5.60E-01	5.60E-01	5.56E-01
Eu-145	5.93d	2.56E-01	2.62E-01	2.65E-01	2.68E-01	2.77E-01	2.87E-01
Eu-146	4.61d	4.75E-01	4.85E-01	4.92E-01	4.95E-01	5.12E-01	5.27E-01
Eu-147	24.1d	8.87E-02	9.07E-02	9.22E-02	9.33E-02	9.58E-02	9.99E-02
Eu-148	54.5d	4.30E-01	4.39E-01	4.45E-01	4.47E-01	4.63E-01	4.75E-01
Eu-149	93.1d	1.04E-02	1.06E-02	1.09E-02	1.11E-02	1.13E-02	1.20E-02
Eu-150	36.9a	2.96E-01	3.02E-01	3.07E-01	3.09E-01	3.18E-01	3.28E-01
Eu-150m	12.8h	6.16E-02	6.17E-02	6.11E-02	6.14E-02	5.99E-02	5.75E-02
Eu-152	13.537a	2.45E-01	2.50E-01	2.53E-01	2.57E-01	2.63E-01	2.73E-01

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Eu-152m	9.3116h	1.46E-01	1.47E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.44E-01	1.43E-01
Eu-152n	96m	1.08E-02	1.10E-02	1.13E-02	1.14E-02	1.16E-02	1.24E-02
Eu-154	8.593a	2.80E-01	2.86E-01	2.88E-01	2.92E-01	2.99E-01	3.08E-01
Eu-154m	46.0m	9.65E-03	9.90E-03	1.02E-02	1.03E-02	1.04E-02	1.12E-02
Eu-155	4.7611a	9.73E-03	9.99E-03	1.03E-02	1.04E-02	1.05E-02	1.11E-02
Eu-156	15.19d	3.23E-01	3.27E-01	3.30E-01	3.32E-01	3.38E-01	3.45E-01
Eu-157	15.18h	1.15E-01	1.16E-01	1.16E-01	1.16E-01	1.16E-01	1.14E-01
Eu-158	45.9m	4.11E-01	4.15E-01	4.16E-01	4.18E-01	4.20E-01	4.26E-01
Eu-159	18.1m	2.08E-01	2.07E-01	2.06E-01	2.04E-01	2.00E-01	1.97E-01
F-17	64.49s	3.25E-01	3.27E-01	3.28E-01	3.26E-01	3.29E-01	3.27E-01
F-18	109.77m	2.22E-01	2.25E-01	2.28E-01	2.29E-01	2.35E-01	2.36E-01
Fe-52	8.275h	1.67E-01	1.70E-01	1.72E-01	1.73E-01	1.76E-01	1.78E-01
Fe-53	8.51m	4.19E-01	4.20E-01	4.20E-01	4.18E-01	4.19E-01	4.17E-01
Fe-53m	2.526m	6.14E-01	6.27E-01	6.35E-01	6.44E-01	6.63E-01	6.88E-01
Fe-55	2.737a	2.54E-11	2.59E-11	2.65E-11	2.70E-11	2.73E-11	2.89E-11
Fe-59	44.495d	2.53E-01	2.58E-01	2.61E-01	2.66E-01	2.73E-01	2.83E-01
Fe-60	1.5E+6a	1.49E-03	1.59E-03	1.62E-03	1.62E-03	1.60E-03	1.60E-03
Fe-61	5.98m	4.77E-01	4.80E-01	4.81E-01	4.83E-01	4.84E-01	4.90E-01
Fe-62	68s	2.44E-01	2.44E-01	2.43E-01	2.41E-01	2.39E-01	2.35E-01
Fm-251	5.30h	2.74E-02	2.79E-02	2.84E-02	2.88E-02	2.93E-02	3.06E-02
Fm-252	25.39h	2.42E-04	2.48E-04	2.50E-04	2.53E-04	2.53E-04	2.66E-04
Fm-253	3.00d	1.22E-02	1.25E-02	1.28E-02	1.30E-02	1.30E-02	1.36E-02
Fm-254	3.240h	2.13E-03	2.15E-03	2.16E-03	2.17E-03	2.20E-03	2.25E-03
Fm-255	20.07h	1.92E-03	1.97E-03	1.99E-03	2.01E-03	1.99E-03	2.11E-03
Fm-256	157.6m	3.61E+00	3.64E+00	3.66E+00	3.68E+00	3.72E+00	3.78E+00
Fm-257	100.5d	3.23E-02	3.30E-02	3.35E-02	3.40E-02	3.43E-02	3.56E-02
Fr-212	20.0m	2.38E-01	2.43E-01	2.46E-01	2.50E-01	2.55E-01	2.65E-01
Fr-219	2.0E-2s	6.91E-04	7.04E-04	7.17E-04	7.24E-04	7.39E-04	7.60E-04
Fr-220	27.4s	1.90E-03	1.94E-03	1.97E-03	1.99E-03	1.99E-03	2.07E-03
Fr-221	4.9m	5.82E-03	5.95E-03	6.08E-03	6.21E-03	6.23E-03	6.56E-03
Fr-222	14.2m	1.45E-01	1.45E-01	1.44E-01	1.43E-01	1.40E-01	1.37E-01
Fr-223	22.00m	6.82E-02	6.83E-02	6.77E-02	6.79E-02	6.61E-02	6.36E-02
Fr-224	3.33m	2.57E-01	2.58E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.55E-01	2.54E-01
Fr-227	2.47m	2.16E-01	2.16E-01	2.15E-01	2.14E-01	2.12E-01	2.10E-01
Ga-64	2.627m	9.70E-01	9.77E-01	9.84E-01	9.87E-01	1.00E+00	1.02E+00
Ga-65	15.2m	3.60E-01	3.62E-01	3.63E-01	3.62E-01	3.65E-01	3.64E-01
Ga-66	9.49h	6.71E-01	6.75E-01	6.83E-01	6.84E-01	6.97E-01	7.08E-01
Ga-67	3.2612d	2.66E-02	2.72E-02	2.78E-02	2.82E-02	2.85E-02	3.00E-02
Ga-68	67.71m	3.12E-01	3.13E-01	3.14E-01	3.13E-01	3.14E-01	3.13E-01
Ga-70	21.14m	1.17E-01	1.16E-01	1.14E-01	1.13E-01	1.09E-01	1.04E-01
Ga-72	14.10h	6.34E-01	6.43E-01	6.50E-01	6.55E-01	6.71E-01	6.88E-01
Ga-73	4.86h	1.41E-01	1.41E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.41E-01	1.40E-01
Ga-74	8.12m	8.19E-01	8.26E-01	8.34E-01	8.38E-01	8.54E-01	8.70E-01
Gd-142	70.2s	3.30E-01	3.32E-01	3.33E-01	3.33E-01	3.36E-01	3.37E-01
Gd-143m	110.0s	6.23E-01	6.28E-01	6.31E-01	6.33E-01	6.40E-01	6.48E-01
Gd-144	4.47m	2.81E-01	2.82E-01	2.83E-01	2.83E-01	2.86E-01	2.87E-01
Gd-145	23.0m	5.55E-01	5.63E-01	5.70E-01	5.74E-01	5.88E-01	6.04E-01

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Gd-145m	85s	1.60E-01	1.62E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.68E-01	1.70E-01
Gd-146	48.27d	3.93E-02	4.02E-02	4.14E-02	4.21E-02	4.24E-02	4.54E-02
Gd-147	38.1h	2.74E-01	2.80E-01	2.84E-01	2.88E-01	2.95E-01	3.06E-01
Gd-148	74.6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-149	9.28d	1.00E-01	1.02E-01	1.04E-01	1.05E-01	1.07E-01	1.12E-01
Gd-150	1.79E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-151	124d	1.12E-02	1.15E-02	1.19E-02	1.21E-02	1.22E-02	1.31E-02
Gd-152	1.08E+14a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-153	240.4d	1.48E-02	1.51E-02	1.56E-02	1.59E-02	1.61E-02	1.74E-02
Gd-159	18.479h	5.91E-02	5.92E-02	5.88E-02	5.92E-02	5.78E-02	5.56E-02
Gd-162	8.4m	1.30E-01	1.32E-01	1.33E-01	1.33E-01	1.34E-01	1.33E-01
Ge-66	2.26h	1.38E-01	1.40E-01	1.42E-01	1.43E-01	1.47E-01	1.50E-01
Ge-67	18.9m	4.78E-01	4.80E-01	4.81E-01	4.80E-01	4.82E-01	4.83E-01
Ge-68	270.95d	6.62E-05	6.76E-05	6.63E-05	6.52E-05	6.22E-05	6.11E-05
Ge-69	39.05h	2.07E-01	2.11E-01	2.13E-01	2.15E-01	2.20E-01	2.26E-01
Ge-71	11.43d	6.71E-05	6.86E-05	6.73E-05	6.62E-05	6.31E-05	6.20E-05
Ge-75	82.78m	7.94E-02	7.91E-02	7.82E-02	7.81E-02	7.57E-02	7.24E-02
Ge-77	11.30h	3.19E-01	3.22E-01	3.24E-01	3.25E-01	3.27E-01	3.31E-01
Ge-78	88m	8.34E-02	8.46E-02	8.55E-02	8.69E-02	8.66E-02	8.74E-02
H-3	12.32a	1.20E-08	1.22E-08	1.20E-08	1.19E-08	1.25E-08	1.19E-08
Hf-167	2.05m	2.00E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.02E-01
Hf-169	3.24m	1.38E-01	1.40E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.45E-01	1.47E-01
Hf-170	16.01h	7.75E-02	7.89E-02	8.06E-02	8.09E-02	8.33E-02	8.59E-02
Hf-172	1.87a	1.43E-02	1.46E-02	1.52E-02	1.53E-02	1.55E-02	1.66E-02
Hf-173	23.6h	6.68E-02	6.82E-02	6.99E-02	7.09E-02	7.19E-02	7.57E-02
Hf-174	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Hf-175	70d	6.63E-02	6.76E-02	6.91E-02	6.99E-02	7.10E-02	7.34E-02
Hf-177m	51.4m	4.46E-01	4.55E-01	4.65E-01	4.72E-01	4.78E-01	4.97E-01
Hf-178m	31a	4.20E-01	4.28E-01	4.37E-01	4.40E-01	4.51E-01	4.64E-01
Hf-179m	25.05d	1.71E-01	1.75E-01	1.78E-01	1.80E-01	1.84E-01	1.90E-01
Hf-180m	5.5h	1.85E-01	1.88E-01	1.92E-01	1.94E-01	1.98E-01	2.05E-01
Hf-181	42.39d	1.12E-01	1.14E-01	1.16E-01	1.17E-01	1.20E-01	1.22E-01
Hf-182	9E+6a	4.51E-02	4.60E-02	4.71E-02	4.79E-02	4.83E-02	5.07E-02
Hf-182m	61.5m	1.87E-01	1.91E-01	1.94E-01	1.96E-01	2.00E-01	2.06E-01
Hf-183	1.067h	2.22E-01	2.25E-01	2.26E-01	2.27E-01	2.30E-01	2.31E-01
Hf-184	4.12h	9.28E-02	9.37E-02	9.40E-02	9.49E-02	9.37E-02	9.32E-02
Hg-190	20.0m	3.19E-02	3.27E-02	3.36E-02	3.39E-02	3.41E-02	3.62E-02
Hg-191m	50.8m	2.99E-01	3.05E-01	3.10E-01	3.13E-01	3.21E-01	3.31E-01
Hg-192	4.85h	4.67E-02	4.78E-02	4.90E-02	4.96E-02	5.00E-02	5.28E-02
Hg-193	3.80h	1.66E-01	1.69E-01	1.72E-01	1.74E-01	1.78E-01	1.85E-01
Hg-193m	11.8h	2.03E-01	2.07E-01	2.10E-01	2.12E-01	2.18E-01	2.25E-01
Hg-194	440a	1.66E-04	1.70E-04	1.66E-04	1.64E-04	1.57E-04	1.56E-04
Hg-195	10.53h	3.60E-02	3.68E-02	3.75E-02	3.77E-02	3.86E-02	4.03E-02
Hg-195m	41.6h	4.12E-02	4.22E-02	4.30E-02	4.34E-02	4.40E-02	4.56E-02
Hg-197	64.94h	1.04E-02	1.07E-02	1.11E-02	1.10E-02	1.11E-02	1.19E-02
Hg-197m	23.8h	2.75E-02	2.88E-02	2.93E-02	2.96E-02	2.98E-02	3.10E-02
Hg-199m	42.66m	8.26E-02	8.39E-02	8.41E-02	8.56E-02	8.44E-02	8.23E-02

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Hg-203	46.612d	4.86E-02	4.97E-02	5.08E-02	5.17E-02	5.21E-02	5.43E-02
Hg-205	5.2m	9.65E-02	9.56E-02	9.41E-02	9.34E-02	9.00E-02	8.58E-02
Hg-206	8.15m	9.29E-02	9.31E-02	9.25E-02	9.29E-02	9.10E-02	8.85E-02
Hg-207	2.9m	6.86E-01	6.95E-01	7.01E-01	7.08E-01	7.18E-01	7.35E-01
Ho-150	76.8s	6.98E-01	7.01E-01	7.01E-01	7.01E-01	7.08E-01	7.09E-01
Ho-153	2.01m	2.87E-01	2.89E-01	2.91E-01	2.91E-01	2.94E-01	2.98E-01
Ho-153m	9.3m	3.12E-01	3.14E-01	3.16E-01	3.15E-01	3.18E-01	3.20E-01
Ho-154	11.76m	5.52E-01	5.56E-01	5.58E-01	5.60E-01	5.66E-01	5.71E-01
Ho-154m	3.10m	5.54E-01	5.62E-01	5.68E-01	5.71E-01	5.82E-01	5.93E-01
Ho-155	48m	1.45E-01	1.47E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.51E-01	1.55E-01
Ho-156	56m	5.19E-01	5.25E-01	5.30E-01	5.34E-01	5.43E-01	5.55E-01
Ho-157	12.6m	1.13E-01	1.15E-01	1.17E-01	1.19E-01	1.21E-01	1.25E-01
Ho-159	33.05m	6.61E-02	6.75E-02	6.91E-02	7.02E-02	7.14E-02	7.51E-02
Ho-160	25.6m	3.28E-01	3.35E-01	3.40E-01	3.43E-01	3.54E-01	3.67E-01
Ho-161	2.48h	7.43E-03	7.57E-03	7.92E-03	8.05E-03	8.18E-03	8.86E-03
Ho-162	15.0m	3.25E-02	3.30E-02	3.36E-02	3.40E-02	3.47E-02	3.59E-02
Ho-162m	67.0m	1.08E-01	1.10E-01	1.12E-01	1.14E-01	1.17E-01	1.22E-01
Ho-163	4570a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ho-164	29m	2.44E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.45E-02	2.39E-02	2.32E-02
Ho-164m	38.0m	5.69E-03	5.78E-03	6.08E-03	6.17E-03	6.27E-03	6.81E-03
Ho-166	26.80h	1.25E-01	1.23E-01	1.22E-01	1.20E-01	1.16E-01	1.12E-01
Ho-166m	1.20E+3a	3.14E-01	3.21E-01	3.26E-01	3.28E-01	3.39E-01	3.50E-01
Ho-167	3.1h	9.54E-02	9.69E-02	9.81E-02	9.93E-02	9.99E-02	1.01E-01
Ho-168	2.99m	3.08E-01	3.10E-01	3.10E-01	3.09E-01	3.11E-01	3.12E-01
Ho-168m	132s	7.94E-04	8.06E-04	8.48E-04	8.62E-04	8.76E-04	9.49E-04
Ho-170	2.76m	4.66E-01	4.71E-01	4.74E-01	4.77E-01	4.82E-01	4.92E-01
I-118	13.7m	7.25E-01	7.28E-01	7.28E-01	7.29E-01	7.35E-01	7.35E-01
I-118m	8.5m	9.19E-01	9.31E-01	9.38E-01	9.39E-01	9.60E-01	9.73E-01
I-119	19.1m	2.60E-01	2.62E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.65E-01	2.67E-01
I-120	81.6m	7.32E-01	7.38E-01	7.44E-01	7.45E-01	7.58E-01	7.67E-01
I-120m	53m	8.47E-01	8.57E-01	8.65E-01	8.67E-01	8.87E-01	8.99E-01
I-121	2.12h	8.08E-02	8.22E-02	8.36E-02	8.46E-02	8.58E-02	8.86E-02
I-122	3.63m	3.78E-01	3.78E-01	3.78E-01	3.75E-01	3.76E-01	3.73E-01
I-123	13.27h	2.89E-02	2.96E-02	3.04E-02	3.09E-02	3.11E-02	3.29E-02
I-124	4.1760d	2.51E-01	2.54E-01	2.57E-01	2.58E-01	2.65E-01	2.69E-01
I-125	59.400d	5.03E-03	5.12E-03	5.39E-03	5.53E-03	5.64E-03	6.13E-03
I-126	12.93d	1.07E-01	1.09E-01	1.10E-01	1.10E-01	1.12E-01	1.13E-01
I-128	24.99m	1.47E-01	1.45E-01	1.43E-01	1.42E-01	1.37E-01	1.33E-01
I-129	1.57E+7a	3.64E-03	3.73E-03	3.92E-03	3.99E-03	4.04E-03	4.35E-03
I-130	12.36h	4.52E-01	4.60E-01	4.65E-01	4.67E-01	4.82E-01	4.90E-01
I-130m	8.84m	4.74E-02	4.74E-02	4.72E-02	4.69E-02	4.68E-02	4.63E-02
I-131	8.02070d	9.58E-02	9.75E-02	9.87E-02	9.99E-02	1.01E-01	1.02E-01
I-132	2.295h	5.25E-01	5.34E-01	5.39E-01	5.41E-01	5.55E-01	5.65E-01
I-132m	1.387h	7.66E-02	7.79E-02	7.87E-02	7.88E-02	8.09E-02	8.20E-02
I-133	20.8h	1.88E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.92E-01	1.92E-01
I-134	52.5m	6.13E-01	6.23E-01	6.28E-01	6.33E-01	6.47E-01	6.63E-01
I-134m	3.60m	6.19E-02	6.29E-02	6.41E-02	6.52E-02	6.57E-02	6.80E-02

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
I-135	6.57h	3.80E-01	3.86E-01	3.89E-01	3.95E-01	4.03E-01	4.14E-01
In-103	60s	8.09E-01	8.14E-01	8.19E-01	8.20E-01	8.31E-01	8.41E-01
In-105	5.07m	5.55E-01	5.59E-01	5.62E-01	5.63E-01	5.70E-01	5.76E-01
In-106	6.2m	8.80E-01	8.91E-01	8.97E-01	9.01E-01	9.19E-01	9.35E-01
In-106m	5.2m	8.35E-01	8.40E-01	8.45E-01	8.45E-01	8.58E-01	8.66E-01
In-107	32.4m	3.59E-01	3.63E-01	3.67E-01	3.70E-01	3.77E-01	3.86E-01
In-108	58.0m	7.99E-01	8.15E-01	8.25E-01	8.34E-01	8.58E-01	8.86E-01
In-108m	39.6m	6.78E-01	6.84E-01	6.92E-01	6.93E-01	7.09E-01	7.21E-01
In-109	4.2h	1.25E-01	1.28E-01	1.30E-01	1.32E-01	1.35E-01	1.40E-01
In-109m	1.34m	1.23E-01	1.25E-01	1.27E-01	1.27E-01	1.32E-01	1.33E-01
In-110	4.9h	6.03E-01	6.16E-01	6.24E-01	6.29E-01	6.51E-01	6.72E-01
In-110m	69.1m	4.16E-01	4.20E-01	4.23E-01	4.22E-01	4.30E-01	4.33E-01
In-111	2.8047d	7.17E-02	7.33E-02	7.51E-02	7.67E-02	7.70E-02	8.14E-02
In-111m	7.7m	1.00E-01	1.02E-01	1.03E-01	1.03E-01	1.06E-01	1.07E-01
In-112	14.97m	9.06E-02	9.13E-02	9.15E-02	9.16E-02	9.21E-02	9.12E-02
In-112m	20.56m	1.20E-02	1.27E-02	1.30E-02	1.31E-02	1.31E-02	1.37E-02
In-113m	1.6579h	7.16E-02	7.26E-02	7.32E-02	7.40E-02	7.44E-02	7.42E-02
In-114	71.9s	1.40E-01	1.39E-01	1.36E-01	1.34E-01	1.29E-01	1.24E-01
In-114m	49.51d	2.77E-02	2.87E-02	2.90E-02	2.96E-02	3.01E-02	3.10E-02
In-115	4.41E+14a	1.81E-02	1.85E-02	1.83E-02	1.88E-02	1.85E-02	1.76E-02
In-115m	4.486h	5.95E-02	6.03E-02	6.06E-02	6.17E-02	6.13E-02	6.01E-02
In-116m	54.41m	5.53E-01	5.64E-01	5.69E-01	5.78E-01	5.91E-01	6.10E-01
In-117	43.2m	1.67E-01	1.69E-01	1.71E-01	1.72E-01	1.75E-01	1.76E-01
In-117m	116.2m	9.27E-02	9.24E-02	9.16E-02	9.17E-02	8.92E-02	8.63E-02
In-118	5.0s	3.44E-01	3.40E-01	3.34E-01	3.32E-01	3.24E-01	3.16E-01
In-118m	4.364m	6.78E-01	6.89E-01	6.94E-01	7.02E-01	7.14E-01	7.33E-01
In-119	2.4m	2.54E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.56E-01	2.59E-01	2.59E-01
In-119m	18.0m	1.95E-01	1.93E-01	1.90E-01	1.88E-01	1.82E-01	1.77E-01
In-121	23.1s	3.60E-01	3.62E-01	3.61E-01	3.61E-01	3.61E-01	3.63E-01
In-121m	3.88m	2.78E-01	2.75E-01	2.70E-01	2.67E-01	2.60E-01	2.53E-01
Ir-180	1.5m	5.06E-01	5.10E-01	5.11E-01	5.11E-01	5.16E-01	5.20E-01
Ir-182	15m	4.38E-01	4.42E-01	4.43E-01	4.44E-01	4.47E-01	4.52E-01
Ir-183	58m	2.48E-01	2.52E-01	2.56E-01	2.58E-01	2.65E-01	2.74E-01
Ir-184	3.09h	4.23E-01	4.31E-01	4.36E-01	4.40E-01	4.50E-01	4.64E-01
Ir-185	14.4h	1.72E-01	1.75E-01	1.78E-01	1.80E-01	1.85E-01	1.92E-01
Ir-186	16.64h	3.35E-01	3.42E-01	3.47E-01	3.50E-01	3.59E-01	3.71E-01
Ir-186m	1.92h	2.58E-01	2.63E-01	2.67E-01	2.69E-01	2.76E-01	2.85E-01
Ir-187	10.5h	6.16E-02	6.30E-02	6.40E-02	6.45E-02	6.61E-02	6.87E-02
Ir-188	41.5h	4.27E-01	4.35E-01	4.42E-01	4.47E-01	4.60E-01	4.77E-01
Ir-189	13.2d	1.20E-02	1.23E-02	1.26E-02	1.27E-02	1.28E-02	1.36E-02
Ir-190	11.78d	2.80E-01	2.85E-01	2.90E-01	2.91E-01	3.00E-01	3.08E-01
Ir-190m	1.120h	6.24E-05	6.38E-05	6.25E-05	6.16E-05	5.87E-05	5.81E-05
Ir-190n	3.087h	8.82E-03	9.11E-03	9.40E-03	9.37E-03	9.44E-03	1.01E-02
Ir-191m	4.94s	1.19E-02	1.23E-02	1.26E-02	1.26E-02	1.27E-02	1.35E-02
Ir-192	73.827d	1.79E-01	1.82E-01	1.85E-01	1.87E-01	1.90E-01	1.94E-01
Ir-192m	1.45m	2.31E-04	2.36E-04	2.32E-04	2.29E-04	2.19E-04	2.17E-04
Ir-192n	241a	1.04E-02	1.13E-02	1.14E-02	1.14E-02	1.15E-02	1.19E-02

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ir-193m	10.53d	2.73E-04	2.79E-04	2.83E-04	2.81E-04	2.73E-04	2.61E-04
Ir-194	19.28h	1.63E-01	1.61E-01	1.59E-01	1.57E-01	1.53E-01	1.48E-01
Ir-194m	171d	4.47E-01	4.55E-01	4.63E-01	4.65E-01	4.80E-01	4.90E-01
Ir-195	2.5h	6.41E-02	6.42E-02	6.37E-02	6.39E-02	6.22E-02	5.99E-02
Ir-195m	3.8h	9.88E-02	1.00E-01	1.02E-01	1.02E-01	1.03E-01	1.04E-01
Ir-196	52s	2.54E-01	2.52E-01	2.49E-01	2.47E-01	2.41E-01	2.36E-01
Ir-196m	1.40h	5.13E-01	5.22E-01	5.29E-01	5.32E-01	5.46E-01	5.55E-01
K-38	7.636m	8.61E-01	8.69E-01	8.76E-01	8.78E-01	8.93E-01	9.06E-01
K-40	1.251E+9a	1.26E-01	1.26E-01	1.25E-01	1.24E-01	1.22E-01	1.19E-01
K-42	12.360h	3.12E-01	3.09E-01	3.05E-01	3.04E-01	2.98E-01	2.93E-01
K-43	22.3h	2.31E-01	2.35E-01	2.37E-01	2.38E-01	2.43E-01	2.44E-01
K-44	22.13m	7.43E-01	7.48E-01	7.52E-01	7.57E-01	7.66E-01	7.78E-01
K-45	17.3m	5.54E-01	5.58E-01	5.61E-01	5.64E-01	5.69E-01	5.79E-01
K-46	105s	9.86E-01	9.89E-01	9.95E-01	1.00E+00	1.01E+00	1.02E+00
Kr-74	11.50m	2.99E-01	3.02E-01	3.03E-01	3.03E-01	3.06E-01	3.06E-01
Kr-75	4.29m	5.09E-01	5.10E-01	5.09E-01	5.07E-01	5.07E-01	5.05E-01
Kr-76	14.8h	7.70E-02	7.85E-02	8.01E-02	8.10E-02	8.26E-02	8.58E-02
Kr-77	74.4m	3.11E-01	3.13E-01	3.15E-01	3.14E-01	3.16E-01	3.16E-01
Kr-79	35.04h	4.99E-02	5.08E-02	5.16E-02	5.20E-02	5.33E-02	5.46E-02
Kr-81	2.29E+5a	9.49E-04	9.70E-04	9.58E-04	9.50E-04	9.15E-04	9.24E-04
Kr-81m	13.10s	2.79E-02	2.87E-02	2.93E-02	3.00E-02	3.00E-02	3.17E-02
Kr-83m	1.83h	2.50E-04	2.56E-04	2.51E-04	2.48E-04	2.38E-04	2.40E-04
Kr-85	10.756a	3.95E-02	3.97E-02	3.92E-02	3.97E-02	3.86E-02	3.64E-02
Kr-85m	4.480h	6.74E-02	6.81E-02	6.82E-02	6.92E-02	6.81E-02	6.73E-02
Kr-87	76.3m	3.94E-01	3.93E-01	3.92E-01	3.91E-01	3.89E-01	3.88E-01
Kr-88	2.84h	4.61E-01	4.67E-01	4.73E-01	4.78E-01	4.89E-01	5.02E-01
Kr-89	3.15m	6.31E-01	6.34E-01	6.37E-01	6.38E-01	6.44E-01	6.51E-01
La-128	5.18m	7.80E-01	7.87E-01	7.91E-01	7.94E-01	8.05E-01	8.16E-01
La-129	11.6m	2.79E-01	2.80E-01	2.82E-01	2.81E-01	2.83E-01	2.84E-01
La-130	8.7m	6.27E-01	6.32E-01	6.35E-01	6.37E-01	6.45E-01	6.53E-01
La-131	59m	1.52E-01	1.54E-01	1.56E-01	1.57E-01	1.59E-01	1.62E-01
La-132	4.8h	4.91E-01	4.97E-01	5.01E-01	5.03E-01	5.13E-01	5.22E-01
La-132m	24.3m	1.35E-01	1.37E-01	1.39E-01	1.40E-01	1.44E-01	1.48E-01
La-133	3.912h	3.43E-02	3.48E-02	3.53E-02	3.55E-02	3.62E-02	3.69E-02
La-134	6.45m	2.72E-01	2.73E-01	2.72E-01	2.71E-01	2.71E-01	2.69E-01
La-135	19.5h	5.04E-03	5.14E-03	5.35E-03	5.44E-03	5.57E-03	5.97E-03
La-136	9.87m	1.28E-01	1.29E-01	1.29E-01	1.29E-01	1.30E-01	1.29E-01
La-137	6.0E+4a	3.00E-03	3.07E-03	3.24E-03	3.32E-03	3.37E-03	3.72E-03
La-138	1.02E+11a	2.51E-01	2.57E-01	2.60E-01	2.64E-01	2.72E-01	2.83E-01
La-140	1.6781d	5.62E-01	5.71E-01	5.76E-01	5.81E-01	5.93E-01	6.07E-01
La-141	3.92h	1.83E-01	1.81E-01	1.78E-01	1.75E-01	1.70E-01	1.64E-01
La-142	91.1m	6.40E-01	6.45E-01	6.52E-01	6.55E-01	6.66E-01	6.78E-01
La-143	14.2m	2.84E-01	2.82E-01	2.79E-01	2.77E-01	2.71E-01	2.66E-01
Lu-165	10.74m	2.66E-01	2.70E-01	2.72E-01	2.74E-01	2.79E-01	2.84E-01
Lu-167	51.5m	3.48E-01	3.54E-01	3.59E-01	3.64E-01	3.74E-01	3.87E-01
Lu-169	34.06h	2.61E-01	2.66E-01	2.70E-01	2.74E-01	2.82E-01	2.93E-01
Lu-169m	160s	1.74E-05	1.78E-05	1.74E-05	1.71E-05	1.64E-05	1.61E-05

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Lu-170	2.012d	5.25E-01	5.34E-01	5.43E-01	5.50E-01	5.66E-01	5.87E-01
Lu-171	8.24d	1.20E-01	1.22E-01	1.24E-01	1.25E-01	1.29E-01	1.33E-01
Lu-171m	79s	9.09E-05	9.04E-05	9.23E-05	9.23E-05	9.14E-05	9.25E-05
Lu-172	6.70d	3.86E-01	3.95E-01	4.00E-01	4.06E-01	4.17E-01	4.34E-01
Lu-172m	3.7m	6.64E-06	6.75E-06	6.61E-06	6.58E-06	6.31E-06	6.26E-06
Lu-173	1.37a	2.82E-02	2.88E-02	2.97E-02	3.01E-02	3.05E-02	3.23E-02
Lu-174	3.31a	1.98E-02	2.02E-02	2.07E-02	2.10E-02	2.15E-02	2.26E-02
Lu-174m	142d	8.56E-03	8.73E-03	9.09E-03	9.15E-03	9.29E-03	9.94E-03
Lu-176	3.85E+10a	1.14E-01	1.16E-01	1.18E-01	1.20E-01	1.21E-01	1.24E-01
Lu-176m	3.635h	7.87E-02	7.83E-02	7.72E-02	7.69E-02	7.43E-02	7.07E-02
Lu-177	6.647d	2.08E-02	2.13E-02	2.13E-02	2.18E-02	2.16E-02	2.13E-02
Lu-177m	160.4d	1.84E-01	1.87E-01	1.92E-01	1.95E-01	1.97E-01	2.06E-01
Lu-178	28.4m	1.57E-01	1.56E-01	1.54E-01	1.53E-01	1.49E-01	1.45E-01
Lu-178m	23.1m	2.52E-01	2.56E-01	2.60E-01	2.62E-01	2.64E-01	2.68E-01
Lu-179	4.59h	9.07E-02	9.02E-02	8.90E-02	8.85E-02	8.56E-02	8.20E-02
Lu-180	5.7m	4.05E-01	4.10E-01	4.13E-01	4.17E-01	4.22E-01	4.31E-01
Lu-181	3.5m	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.43E-01	2.42E-01	2.40E-01
Mg-27	9.458m	3.02E-01	3.04E-01	3.05E-01	3.05E-01	3.06E-01	3.09E-01
Mg-28	20.915h	2.91E-01	2.98E-01	3.01E-01	3.06E-01	3.14E-01	3.25E-01
Mn-50m	1.75m	1.19E+00	1.21E+00	1.21E+00	1.22E+00	1.24E+00	1.27E+00
Mn-51	46.2m	3.56E-01	3.57E-01	3.57E-01	3.55E-01	3.56E-01	3.54E-01
Mn-52	5.591d	7.00E-01	7.16E-01	7.24E-01	7.33E-01	7.56E-01	7.82E-01
Mn-52m	21.1m	6.81E-01	6.88E-01	6.91E-01	6.94E-01	7.03E-01	7.12E-01
Mn-53	3.7E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Mn-54	312.12d	1.62E-01	1.66E-01	1.68E-01	1.69E-01	1.75E-01	1.82E-01
Mn-56	2.5789h	4.88E-01	4.93E-01	4.96E-01	4.98E-01	5.05E-01	5.13E-01
Mn-57	85.4s	2.14E-01	2.12E-01	2.09E-01	2.06E-01	2.00E-01	1.94E-01
Mn-58m	65.2s	7.84E-01	7.90E-01	7.91E-01	7.95E-01	8.02E-01	8.13E-01
Mo-101	14.61m	3.86E-01	3.92E-01	3.94E-01	3.97E-01	4.04E-01	4.11E-01
Mo-102	11.3m	6.24E-02	6.23E-02	6.15E-02	6.17E-02	5.98E-02	5.69E-02
Mo-89	2.11m	5.72E-01	5.72E-01	5.70E-01	5.68E-01	5.68E-01	5.64E-01
Mo-90	5.56h	1.81E-01	1.84E-01	1.87E-01	1.89E-01	1.92E-01	1.97E-01
Mo-91	15.49m	4.41E-01	4.41E-01	4.39E-01	4.36E-01	4.35E-01	4.31E-01
Mo-91m	64.6s	3.71E-01	3.75E-01	3.77E-01	3.79E-01	3.85E-01	3.90E-01
Mo-93	4.0E+3a	1.30E-03	1.34E-03	1.33E-03	1.34E-03	1.31E-03	1.38E-03
Mo-93m	6.85h	4.79E-01	4.89E-01	4.95E-01	5.01E-01	5.16E-01	5.33E-01
Mo-99	65.94h	9.47E-02	9.49E-02	9.44E-02	9.44E-02	9.31E-02	9.09E-02
N-13	9.965m	2.78E-01	2.81E-01	2.83E-01	2.83E-01	2.87E-01	2.86E-01
N-16	7.13s	1.38E+00	1.38E+00	1.40E+00	1.40E+00	1.43E+00	1.44E+00
Na-22	2.6019a	4.60E-01	4.69E-01	4.75E-01	4.81E-01	4.94E-01	5.07E-01
Na-24	14.9590h	9.56E-01	9.66E-01	9.81E-01	9.89E-01	1.01E+00	1.04E+00
Nb-87	3.75m	5.23E-01	5.24E-01	5.23E-01	5.21E-01	5.19E-01	5.17E-01
Nb-88	14.5m	1.07E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.10E+00	1.12E+00	1.14E+00
Nb-88m	7.78m	1.06E+00	1.08E+00	1.08E+00	1.09E+00	1.11E+00	1.13E+00
Nb-89	2.03h	4.61E-01	4.62E-01	4.64E-01	4.62E-01	4.66E-01	4.67E-01
Nb-89m	66m	3.87E-01	3.89E-01	3.91E-01	3.89E-01	3.94E-01	3.93E-01
Nb-90	14.60h	9.22E-01	9.36E-01	9.49E-01	9.59E-01	9.83E-01	1.01E+00

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Nb-91	680a	1.56E-03	1.60E-03	1.59E-03	1.59E-03	1.57E-03	1.63E-03
Nb-91m	60.86d	7.66E-03	7.88E-03	7.97E-03	8.07E-03	8.12E-03	8.33E-03
Nb-92	3.47E+7a	2.92E-01	2.98E-01	3.02E-01	3.05E-01	3.15E-01	3.25E-01
Nb-92m	10.15d	1.91E-01	1.96E-01	1.98E-01	2.01E-01	2.07E-01	2.15E-01
Nb-93m	16.13a	2.33E-04	2.40E-04	2.38E-04	2.40E-04	2.35E-04	2.47E-04
Nb-94	2.03E+4a	3.23E-01	3.30E-01	3.34E-01	3.36E-01	3.48E-01	3.57E-01
Nb-94m	6.263m	2.13E-03	2.17E-03	2.17E-03	2.18E-03	2.18E-03	2.25E-03
Nb-95	34.991d	1.48E-01	1.51E-01	1.53E-01	1.54E-01	1.60E-01	1.65E-01
Nb-95m	3.61d	3.62E-02	3.67E-02	3.68E-02	3.80E-02	3.78E-02	3.79E-02
Nb-96	23.35h	5.19E-01	5.30E-01	5.36E-01	5.41E-01	5.57E-01	5.72E-01
Nb-97	72.1m	2.09E-01	2.11E-01	2.12E-01	2.11E-01	2.14E-01	2.12E-01
Nb-98m	51.3m	6.93E-01	7.04E-01	7.09E-01	7.13E-01	7.28E-01	7.44E-01
Nb-99	15.0s	2.86E-01	2.83E-01	2.79E-01	2.76E-01	2.69E-01	2.63E-01
Nb-99m	2.6m	4.02E-01	4.01E-01	3.99E-01	3.98E-01	3.96E-01	3.95E-01
Nd-134	8.5m	1.25E-01	1.26E-01	1.28E-01	1.29E-01	1.30E-01	1.33E-01
Nd-135	12.4m	4.09E-01	4.11E-01	4.12E-01	4.11E-01	4.13E-01	4.15E-01
Nd-136	50.65m	5.21E-02	5.31E-02	5.41E-02	5.45E-02	5.58E-02	5.78E-02
Nd-137	38.5m	2.79E-01	2.83E-01	2.86E-01	2.87E-01	2.92E-01	2.98E-01
Nd-138	5.04h	6.38E-03	6.55E-03	6.79E-03	6.91E-03	6.99E-03	7.59E-03
Nd-139	29.7m	1.20E-01	1.21E-01	1.22E-01	1.22E-01	1.23E-01	1.24E-01
Nd-139m	5.50h	3.12E-01	3.19E-01	3.23E-01	3.26E-01	3.37E-01	3.49E-01
Nd-140	3.37d	3.61E-03	3.72E-03	3.89E-03	3.97E-03	4.01E-03	4.48E-03
Nd-141	2.49h	1.45E-02	1.48E-02	1.51E-02	1.53E-02	1.56E-02	1.63E-02
Nd-141m	62.0s	1.45E-01	1.47E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.55E-01	1.58E-01
Nd-144	2.29E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Nd-147	10.98d	5.99E-02	6.05E-02	6.06E-02	6.12E-02	6.09E-02	5.99E-02
Nd-149	1.728h	1.48E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.50E-01	1.48E-01	1.48E-01
Nd-151	12.44m	2.70E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.75E-01	2.76E-01	2.79E-01
Nd-152	11.4m	8.22E-02	8.27E-02	8.27E-02	8.34E-02	8.21E-02	8.08E-02
Ne-19	17.22s	3.65E-01	3.66E-01	3.66E-01	3.64E-01	3.65E-01	3.63E-01
Ne-24	3.38m	2.47E-01	2.47E-01	2.46E-01	2.45E-01	2.43E-01	2.40E-01
Ni-56	6.075d	3.28E-01	3.35E-01	3.40E-01	3.43E-01	3.54E-01	3.67E-01
Ni-57	35.60h	4.16E-01	4.24E-01	4.29E-01	4.35E-01	4.46E-01	4.59E-01
Ni-59	1.01E+5a	2.91E-06	2.96E-06	3.01E-06	3.01E-06	3.12E-06	3.17E-06
Ni-63	100.1a	3.77E-07	3.72E-07	3.76E-07	4.00E-07	3.66E-07	3.66E-07
Ni-65	2.51719h	2.25E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.27E-01	2.26E-01	2.27E-01
Ni-66	54.6h	3.09E-03	3.28E-03	3.31E-03	3.35E-03	3.36E-03	3.38E-03
Np-232	14.7m	2.34E-01	2.39E-01	2.42E-01	2.45E-01	2.52E-01	2.61E-01
Np-233	36.2m	1.40E-02	1.43E-02	1.46E-02	1.48E-02	1.50E-02	1.58E-02
Np-234	4.4d	2.28E-01	2.33E-01	2.35E-01	2.39E-01	2.45E-01	2.55E-01
Np-235	396.1d	7.40E-04	7.59E-04	7.56E-04	7.58E-04	7.43E-04	7.75E-04
Np-236	1.54E+5a	3.08E-02	3.19E-02	3.25E-02	3.28E-02	3.30E-02	3.46E-02
Np-236m	22.5h	1.71E-02	1.74E-02	1.75E-02	1.78E-02	1.77E-02	1.77E-02
Np-237	2.144E+6a	4.87E-03	4.99E-03	5.10E-03	5.14E-03	5.17E-03	5.47E-03
Np-238	2.117d	1.49E-01	1.52E-01	1.53E-01	1.55E-01	1.57E-01	1.61E-01
Np-239	2.3565d	4.76E-02	4.88E-02	4.95E-02	5.04E-02	5.06E-02	5.19E-02
Np-240	61.9m	2.61E-01	2.66E-01	2.68E-01	2.70E-01	2.75E-01	2.79E-01

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Np-240m	7.22m	1.77E-01	1.77E-01	1.76E-01	1.75E-01	1.74E-01	1.71E-01
Np-241	13.9m	7.73E-02	7.71E-02	7.62E-02	7.61E-02	7.38E-02	7.07E-02
Np-242	2.2m	2.14E-01	2.13E-01	2.11E-01	2.09E-01	2.06E-01	2.02E-01
Np-242m	5.5m	2.82E-01	2.85E-01	2.86E-01	2.87E-01	2.89E-01	2.92E-01
O-14	70.606s	8.12E-01	8.20E-01	8.31E-01	8.34E-01	8.52E-01	8.67E-01
O-15	122.24s	3.24E-01	3.26E-01	3.27E-01	3.26E-01	3.28E-01	3.26E-01
O-19	26.464s	4.95E-01	4.95E-01	4.92E-01	4.93E-01	4.89E-01	4.89E-01
Os-180	21.5m	2.12E-02	2.17E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.27E-02	2.37E-02
Os-181	105m	2.72E-01	2.78E-01	2.82E-01	2.85E-01	2.93E-01	3.05E-01
Os-182	22.10h	7.92E-02	8.07E-02	8.22E-02	8.26E-02	8.46E-02	8.71E-02
Os-183	13.0h	1.14E-01	1.16E-01	1.18E-01	1.19E-01	1.22E-01	1.27E-01
Os-183m	9.9h	2.02E-01	2.07E-01	2.09E-01	2.13E-01	2.18E-01	2.28E-01
Os-185	93.6d	1.31E-01	1.33E-01	1.35E-01	1.35E-01	1.41E-01	1.44E-01
Os-186	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Os-189m	5.8h	6.32E-05	6.46E-05	6.33E-05	6.24E-05	5.94E-05	5.86E-05
Os-190m	9.9m	3.03E-01	3.09E-01	3.14E-01	3.15E-01	3.25E-01	3.32E-01
Os-191	15.4d	1.34E-02	1.38E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.43E-02	1.52E-02
Os-191m	13.10h	9.36E-04	9.59E-04	9.88E-04	9.81E-04	9.83E-04	1.05E-03
Os-193	30.11h	7.13E-02	7.14E-02	7.08E-02	7.10E-02	6.93E-02	6.67E-02
Os-194	6.0a	4.39E-04	4.50E-04	4.62E-04	4.67E-04	4.65E-04	5.01E-04
Os-196	34.9m	7.64E-02	7.65E-02	7.59E-02	7.61E-02	7.43E-02	7.18E-02
P-30	2.498m	4.48E-01	4.48E-01	4.46E-01	4.43E-01	4.42E-01	4.38E-01
P-32	14.263d	1.25E-01	1.24E-01	1.22E-01	1.20E-01	1.16E-01	1.11E-01
P-33	25.34d	3.27E-03	3.47E-03	3.50E-03	3.54E-03	3.55E-03	3.58E-03
Pa-227	38.3m	3.29E-03	3.37E-03	3.44E-03	3.45E-03	3.49E-03	3.70E-03
Pa-228	22h	2.70E-01	2.75E-01	2.79E-01	2.83E-01	2.90E-01	3.01E-01
Pa-229	1.50d	9.63E-03	9.86E-03	1.01E-02	1.01E-02	1.03E-02	1.09E-02
Pa-230	17.4d	1.31E-01	1.34E-01	1.36E-01	1.37E-01	1.41E-01	1.46E-01
Pa-231	3.276E+4a	8.09E-03	8.26E-03	8.40E-03	8.53E-03	8.59E-03	8.90E-03
Pa-232	1.31d	1.91E-01	1.96E-01	1.98E-01	2.00E-01	2.06E-01	2.13E-01
Pa-233	26.967d	5.52E-02	5.64E-02	5.72E-02	5.83E-02	5.87E-02	6.01E-02
Pa-234	6.70h	3.21E-01	3.27E-01	3.31E-01	3.34E-01	3.43E-01	3.52E-01
Pa-234m	1.17m	1.50E-01	1.48E-01	1.46E-01	1.44E-01	1.39E-01	1.34E-01
Pa-235	24.5m	8.36E-02	8.29E-02	8.16E-02	8.12E-02	7.82E-02	7.44E-02
Pa-236	9.1m	3.20E-01	3.22E-01	3.22E-01	3.23E-01	3.24E-01	3.25E-01
Pa-237	8.7m	2.19E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.21E-01	2.21E-01
Pb-194	12.0m	2.17E-01	2.21E-01	2.25E-01	2.27E-01	2.33E-01	2.41E-01
Pb-195m	15m	3.50E-01	3.56E-01	3.61E-01	3.63E-01	3.72E-01	3.81E-01
Pb-196	37m	9.78E-02	9.99E-02	1.02E-01	1.02E-01	1.04E-01	1.08E-01
Pb-197	8m	3.14E-01	3.20E-01	3.25E-01	3.29E-01	3.37E-01	3.49E-01
Pb-197m	43m	2.50E-01	2.55E-01	2.58E-01	2.61E-01	2.67E-01	2.75E-01
Pb-198	2.4h	8.48E-02	8.66E-02	8.83E-02	8.92E-02	9.07E-02	9.40E-02
Pb-199	90m	2.11E-01	2.15E-01	2.18E-01	2.21E-01	2.27E-01	2.35E-01
Pb-200	21.5h	3.87E-02	3.99E-02	4.07E-02	4.11E-02	4.14E-02	4.36E-02
Pb-201	9.33h	1.48E-01	1.51E-01	1.54E-01	1.56E-01	1.59E-01	1.65E-01
Pb-201m	61s	1.16E-01	1.17E-01	1.17E-01	1.17E-01	1.18E-01	1.17E-01
Pb-202	5.25E+4a	2.78E-04	2.84E-04	2.79E-04	2.75E-04	2.62E-04	2.59E-04

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pb-202m	3.53h	4.03E-01	4.11E-01	4.16E-01	4.20E-01	4.32E-01	4.45E-01
Pb-203	51.873h	5.92E-02	6.05E-02	6.18E-02	6.27E-02	6.33E-02	6.62E-02
Pb-204m	67.2m	4.20E-01	4.28E-01	4.34E-01	4.39E-01	4.51E-01	4.67E-01
Pb-205	1.53E+7a	2.82E-04	2.88E-04	2.82E-04	2.78E-04	2.65E-04	2.62E-04
Pb-209	3.253h	2.77E-02	2.80E-02	2.77E-02	2.83E-02	2.76E-02	2.60E-02
Pb-210	22.20a	6.18E-04	6.31E-04	6.38E-04	6.38E-04	6.27E-04	6.54E-04
Pb-211	36.1m	9.14E-02	9.11E-02	9.00E-02	8.97E-02	8.74E-02	8.41E-02
Pb-212	10.64h	3.90E-02	4.01E-02	4.08E-02	4.15E-02	4.16E-02	4.30E-02
Pb-214	26.8m	8.68E-02	8.81E-02	8.87E-02	9.00E-02	8.99E-02	8.96E-02
Pd-100	3.63d	1.76E-02	1.81E-02	1.85E-02	1.87E-02	1.89E-02	2.02E-02
Pd-101	8.47h	6.82E-02	6.95E-02	7.05E-02	7.12E-02	7.30E-02	7.51E-02
Pd-103	16.991d	1.76E-03	1.80E-03	1.83E-03	1.87E-03	1.88E-03	2.03E-03
Pd-107	6.5E+6a	7.99E-08	7.99E-08	7.53E-08	7.80E-08	8.01E-08	7.68E-08
Pd-109	13.7012h	6.33E-02	6.32E-02	6.23E-02	6.25E-02	6.04E-02	5.73E-02
Pd-109m	4.69m	2.56E-02	2.64E-02	2.69E-02	2.75E-02	2.76E-02	2.91E-02
Pd-111	23.4m	1.61E-01	1.59E-01	1.57E-01	1.55E-01	1.50E-01	1.45E-01
Pd-112	21.03h	4.22E-03	4.44E-03	4.46E-03	4.53E-03	4.54E-03	4.60E-03
Pd-114	2.42m	9.87E-02	9.80E-02	9.66E-02	9.60E-02	9.27E-02	8.87E-02
Pd-96	122s	3.12E-01	3.18E-01	3.21E-01	3.23E-01	3.31E-01	3.39E-01
Pd-97	3.10m	6.03E-01	6.10E-01	6.15E-01	6.18E-01	6.29E-01	6.40E-01
Pd-98	17.7m	7.78E-02	7.94E-02	8.06E-02	8.12E-02	8.36E-02	8.62E-02
Pd-99	21.4m	3.24E-01	3.28E-01	3.31E-01	3.32E-01	3.37E-01	3.42E-01
Pm-136	107s	8.83E-01	8.88E-01	8.91E-01	8.92E-01	9.02E-01	9.08E-01
Pm-137m	2.4m	5.20E-01	5.24E-01	5.27E-01	5.27E-01	5.32E-01	5.38E-01
Pm-139	4.15m	3.61E-01	3.62E-01	3.62E-01	3.60E-01	3.61E-01	3.60E-01
Pm-140	9.2s	5.49E-01	5.49E-01	5.46E-01	5.45E-01	5.44E-01	5.39E-01
Pm-140m	5.95m	7.63E-01	7.73E-01	7.78E-01	7.81E-01	7.95E-01	8.11E-01
Pm-141	20.90m	2.48E-01	2.49E-01	2.50E-01	2.49E-01	2.50E-01	2.51E-01
Pm-142	40.5s	3.92E-01	3.92E-01	3.90E-01	3.88E-01	3.88E-01	3.84E-01
Pm-143	265d	5.88E-02	6.01E-02	6.11E-02	6.13E-02	6.36E-02	6.58E-02
Pm-144	363d	2.96E-01	3.02E-01	3.07E-01	3.07E-01	3.19E-01	3.26E-01
Pm-145	17.7a	4.02E-03	4.15E-03	4.32E-03	4.40E-03	4.43E-03	4.96E-03
Pm-146	5.53a	1.55E-01	1.58E-01	1.60E-01	1.61E-01	1.66E-01	1.69E-01
Pm-147	2.6234a	1.88E-03	2.00E-03	2.03E-03	2.04E-03	2.04E-03	2.06E-03
Pm-148	5.368d	2.45E-01	2.46E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.44E-01	2.44E-01
Pm-148m	41.29d	4.00E-01	4.07E-01	4.13E-01	4.15E-01	4.29E-01	4.37E-01
Pm-149	53.08h	6.42E-02	6.40E-02	6.32E-02	6.33E-02	6.12E-02	5.81E-02
Pm-150	2.68h	4.37E-01	4.41E-01	4.43E-01	4.46E-01	4.49E-01	4.56E-01
Pm-151	28.40h	1.04E-01	1.05E-01	1.06E-01	1.07E-01	1.07E-01	1.07E-01
Pm-152	4.12m	2.89E-01	2.87E-01	2.84E-01	2.82E-01	2.76E-01	2.72E-01
Pm-152m	7.52m	4.49E-01	4.53E-01	4.55E-01	4.58E-01	4.61E-01	4.69E-01
Pm-153	5.25m	1.31E-01	1.30E-01	1.29E-01	1.27E-01	1.23E-01	1.19E-01
Pm-154	1.73m	5.14E-01	5.19E-01	5.22E-01	5.25E-01	5.32E-01	5.41E-01
Pm-154m	2.68m	5.17E-01	5.23E-01	5.25E-01	5.28E-01	5.34E-01	5.43E-01
Po-203	36.7m	3.42E-01	3.49E-01	3.54E-01	3.58E-01	3.67E-01	3.81E-01
Po-204	3.53h	2.28E-01	2.33E-01	2.36E-01	2.39E-01	2.45E-01	2.54E-01
Po-205	1.66h	3.18E-01	3.25E-01	3.29E-01	3.33E-01	3.43E-01	3.56E-01

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Po-206	8.8d	2.40E-01	2.45E-01	2.49E-01	2.51E-01	2.58E-01	2.66E-01
Po-207	5.80h	2.56E-01	2.62E-01	2.65E-01	2.68E-01	2.76E-01	2.86E-01
Po-208	2.898a	4.28E-06	4.37E-06	4.43E-06	4.46E-06	4.58E-06	4.70E-06
Po-209	102a	1.25E-03	1.28E-03	1.30E-03	1.31E-03	1.34E-03	1.40E-03
Po-210	138.376d	1.90E-06	1.94E-06	1.96E-06	1.97E-06	2.05E-06	2.12E-06
Po-211	0.516s	1.61E-03	1.65E-03	1.67E-03	1.68E-03	1.74E-03	1.79E-03
Po-212	2.99E-7s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Po-212m	45.1s	1.64E-02	1.66E-02	1.69E-02	1.70E-02	1.76E-02	1.81E-02
Po-213	4.2E-6s	7.44E-06	7.60E-06	7.70E-06	7.72E-06	8.01E-06	8.26E-06
Po-214	1.643E-4s	1.62E-05	1.65E-05	1.68E-05	1.68E-05	1.75E-05	1.81E-05
Po-215	1.781E-3s	3.37E-05	3.43E-05	3.49E-05	3.51E-05	3.61E-05	3.69E-05
Po-216	0.145s	2.98E-06	3.05E-06	3.09E-06	3.11E-06	3.22E-06	3.33E-06
Po-218	3.10m	5.98E-07	6.34E-07	6.38E-07	6.47E-07	6.48E-07	6.53E-07
Pr-134	11m	7.93E-01	8.02E-01	8.09E-01	8.11E-01	8.25E-01	8.38E-01
Pr-134m	17m	7.16E-01	7.21E-01	7.23E-01	7.25E-01	7.33E-01	7.39E-01
Pr-135	24m	2.62E-01	2.64E-01	2.65E-01	2.64E-01	2.67E-01	2.68E-01
Pr-136	13.1m	5.51E-01	5.57E-01	5.61E-01	5.62E-01	5.72E-01	5.79E-01
Pr-137	1.28h	1.03E-01	1.04E-01	1.05E-01	1.05E-01	1.06E-01	1.06E-01
Pr-138	1.45m	3.59E-01	3.59E-01	3.57E-01	3.55E-01	3.55E-01	3.52E-01
Pr-138m	2.12h	5.19E-01	5.29E-01	5.35E-01	5.41E-01	5.55E-01	5.72E-01
Pr-139	4.41h	3.04E-02	3.09E-02	3.12E-02	3.14E-02	3.19E-02	3.23E-02
Pr-140	3.39m	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.00E-01	2.00E-01	1.99E-01
Pr-142	19.12h	1.57E-01	1.56E-01	1.53E-01	1.52E-01	1.47E-01	1.42E-01
Pr-142m	14.6m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pr-143	13.57d	5.21E-02	5.21E-02	5.13E-02	5.16E-02	5.00E-02	4.71E-02
Pr-144	17.28m	2.22E-01	2.19E-01	2.15E-01	2.13E-01	2.06E-01	1.99E-01
Pr-144m	7.2m	1.78E-03	1.83E-03	1.90E-03	1.93E-03	1.96E-03	2.15E-03
Pr-145	5.984h	1.25E-01	1.24E-01	1.22E-01	1.20E-01	1.16E-01	1.11E-01
Pr-146	24.15m	4.36E-01	4.37E-01	4.36E-01	4.36E-01	4.36E-01	4.36E-01
Pr-147	13.4m	2.41E-01	2.41E-01	2.40E-01	2.39E-01	2.37E-01	2.35E-01
Pr-148	2.29m	4.87E-01	4.87E-01	4.85E-01	4.85E-01	4.83E-01	4.83E-01
Pr-148m	2.01m	4.71E-01	4.70E-01	4.68E-01	4.67E-01	4.64E-01	4.62E-01
Pt-184	17.3m	1.32E-01	1.35E-01	1.38E-01	1.39E-01	1.42E-01	1.47E-01
Pt-186	2.08h	1.28E-01	1.31E-01	1.33E-01	1.33E-01	1.38E-01	1.41E-01
Pt-187	2.35h	1.25E-01	1.28E-01	1.30E-01	1.30E-01	1.33E-01	1.38E-01
Pt-188	10.2d	3.63E-02	3.72E-02	3.81E-02	3.85E-02	3.88E-02	4.09E-02
Pt-189	10.87h	9.06E-02	9.25E-02	9.41E-02	9.45E-02	9.71E-02	1.00E-01
Pt-190	6.50E+11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pt-191	2.802d	5.28E-02	5.39E-02	5.50E-02	5.52E-02	5.63E-02	5.83E-02
Pt-193	50a	1.40E-04	1.43E-04	1.41E-04	1.38E-04	1.32E-04	1.31E-04
Pt-193m	4.33d	7.11E-03	7.62E-03	7.76E-03	7.71E-03	7.72E-03	7.92E-03
Pt-195m	4.02d	1.58E-02	1.64E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.76E-02
Pt-197	19.8915h	3.14E-02	3.17E-02	3.16E-02	3.21E-02	3.15E-02	3.02E-02
Pt-197m	95.41m	5.91E-02	5.98E-02	5.96E-02	6.10E-02	5.99E-02	5.71E-02
Pt-199	30.80m	1.32E-01	1.32E-01	1.31E-01	1.30E-01	1.28E-01	1.25E-01
Pt-200	12.5h	3.12E-02	3.18E-02	3.19E-02	3.24E-02	3.20E-02	3.16E-02
Pt-202	44h	1.17E-01	1.16E-01	1.14E-01	1.13E-01	1.09E-01	1.04E-01

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pu-232	33.7m	9.29E-03	9.50E-03	9.70E-03	9.80E-03	9.97E-03	1.05E-02
Pu-234	8.8h	1.01E-02	1.04E-02	1.06E-02	1.07E-02	1.09E-02	1.15E-02
Pu-235	25.3m	1.44E-02	1.47E-02	1.50E-02	1.52E-02	1.54E-02	1.63E-02
Pu-236	2.858a	2.45E-04	2.51E-04	2.50E-04	2.51E-04	2.45E-04	2.56E-04
Pu-237	45.2d	7.66E-03	7.83E-03	7.99E-03	8.07E-03	8.18E-03	8.65E-03
Pu-238	87.7a	2.22E-04	2.28E-04	2.26E-04	2.27E-04	2.22E-04	2.32E-04
Pu-239	2.411E+4a	1.05E-04	1.07E-04	1.07E-04	1.07E-04	1.05E-04	1.10E-04
Pu-240	6564a	2.10E-04	2.15E-04	2.14E-04	2.15E-04	2.10E-04	2.19E-04
Pu-241	14.35a	2.99E-07	3.07E-07	3.13E-07	3.16E-07	3.19E-07	3.35E-07
Pu-242	3.75E+5a	2.02E-04	2.07E-04	2.06E-04	2.07E-04	2.03E-04	2.11E-04
Pu-243	4.956h	2.39E-02	2.43E-02	2.42E-02	2.47E-02	2.44E-02	2.36E-02
Pu-244	8.00E+7a	6.32E-03	6.36E-03	6.39E-03	6.41E-03	6.47E-03	6.56E-03
Pu-245	10.5h	1.22E-01	1.24E-01	1.24E-01	1.26E-01	1.27E-01	1.27E-01
Pu-246	10.84d	2.51E-02	2.58E-02	2.64E-02	2.68E-02	2.70E-02	2.86E-02
Ra-219	10msA	3.83E-02	3.90E-02	3.97E-02	4.04E-02	4.08E-02	4.19E-02
Ra-220	1.79E-2s	8.98E-04	9.14E-04	9.29E-04	9.33E-04	9.61E-04	9.78E-04
Ra-221	28s	7.85E-03	8.14E-03	8.30E-03	8.38E-03	8.41E-03	8.81E-03
Ra-222	38.0s	1.79E-03	1.82E-03	1.86E-03	1.89E-03	1.91E-03	1.98E-03
Ra-223	11.43d	2.81E-02	2.88E-02	2.94E-02	2.98E-02	3.01E-02	3.13E-02
Ra-224	3.66d	2.07E-03	2.12E-03	2.16E-03	2.21E-03	2.22E-03	2.33E-03
Ra-225	14.9d	7.90E-03	8.21E-03	8.28E-03	8.47E-03	8.45E-03	8.61E-03
Ra-226	1600a	1.54E-03	1.58E-03	1.61E-03	1.65E-03	1.65E-03	1.74E-03
Ra-227	42.2m	9.58E-02	9.61E-02	9.56E-02	9.59E-02	9.42E-02	9.19E-02
Ra-228	5.75a	3.07E-04	3.15E-04	3.12E-04	3.12E-04	3.03E-04	3.14E-04
Ra-230	93m	3.98E-02	4.04E-02	4.04E-02	4.10E-02	4.07E-02	3.99E-02
Rb-77	3.77m	5.85E-01	5.87E-01	5.87E-01	5.85E-01	5.87E-01	5.86E-01
Rb-78	17.66m	1.05E+00	1.05E+00	1.07E+00	1.07E+00	1.09E+00	1.11E+00
Rb-78m	5.74m	8.94E-01	9.02E-01	9.07E-01	9.10E-01	9.25E-01	9.37E-01
Rb-79	22.9m	4.11E-01	4.15E-01	4.17E-01	4.16E-01	4.20E-01	4.22E-01
Rb-80	33.4s	5.78E-01	5.78E-01	5.75E-01	5.73E-01	5.73E-01	5.67E-01
Rb-81	4.576h	1.16E-01	1.17E-01	1.19E-01	1.19E-01	1.22E-01	1.23E-01
Rb-81m	30.5m	6.47E-03	6.58E-03	6.64E-03	6.65E-03	6.72E-03	6.81E-03
Rb-82	1.273m	4.60E-01	4.60E-01	4.59E-01	4.56E-01	4.56E-01	4.53E-01
Rb-82m	6.472h	5.85E-01	5.97E-01	6.05E-01	6.10E-01	6.30E-01	6.48E-01
Rb-83	86.2d	9.19E-02	9.36E-02	9.50E-02	9.51E-02	9.86E-02	1.00E-01
Rb-84	32.77d	2.03E-01	2.07E-01	2.09E-01	2.10E-01	2.16E-01	2.20E-01
Rb-84m	20.26m	7.88E-02	8.03E-02	8.18E-02	8.31E-02	8.43E-02	8.73E-02
Rb-86	18.642d	1.39E-01	1.38E-01	1.36E-01	1.35E-01	1.31E-01	1.27E-01
Rb-86m	1.017m	1.05E-01	1.06E-01	1.08E-01	1.08E-01	1.12E-01	1.14E-01
Rb-87	4.923E10a	8.74E-03	9.10E-03	9.12E-03	9.36E-03	9.36E-03	9.34E-03
Rb-88	17.78m	4.87E-01	4.85E-01	4.81E-01	4.81E-01	4.77E-01	4.74E-01
Rb-89	15.15m	6.27E-01	6.33E-01	6.37E-01	6.42E-01	6.51E-01	6.64E-01
Rb-90	158s	7.63E-01	7.61E-01	7.67E-01	7.67E-01	7.75E-01	7.79E-01
Rb-90m	258s	9.07E-01	9.13E-01	9.22E-01	9.24E-01	9.41E-01	9.57E-01
Re-178	13.2m	4.33E-01	4.37E-01	4.42E-01	4.44E-01	4.51E-01	4.60E-01
Re-179	19.5m	2.11E-01	2.15E-01	2.18E-01	2.21E-01	2.27E-01	2.35E-01
Re-180	2.44m	2.50E-01	2.55E-01	2.58E-01	2.60E-01	2.67E-01	2.76E-01

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Re-181	19.9h	1.65E-01	1.68E-01	1.71E-01	1.73E-01	1.76E-01	1.81E-01
Re-182	64.0h	3.51E-01	3.59E-01	3.64E-01	3.71E-01	3.79E-01	3.96E-01
Re-182m	12.7h	2.44E-01	2.49E-01	2.52E-01	2.56E-01	2.62E-01	2.74E-01
Re-183	70.0d	2.49E-02	2.56E-02	2.64E-02	2.66E-02	2.68E-02	2.85E-02
Re-184	38.0d	1.71E-01	1.75E-01	1.78E-01	1.79E-01	1.85E-01	1.92E-01
Re-184m	169d	7.08E-02	7.24E-02	7.38E-02	7.46E-02	7.62E-02	7.96E-02
Re-186	3.7183d	5.78E-02	5.77E-02	5.71E-02	5.72E-02	5.55E-02	5.29E-02
Re-186m	2.00E+5a	2.40E-03	2.46E-03	2.54E-03	2.53E-03	2.54E-03	2.71E-03
Re-187	4.12E+10a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Re-188	17.0040h	1.49E-01	1.48E-01	1.46E-01	1.44E-01	1.39E-01	1.35E-01
Re-188m	18.59m	1.01E-02	1.04E-02	1.08E-02	1.07E-02	1.08E-02	1.16E-02
Re-189	24.3h	6.08E-02	6.10E-02	6.06E-02	6.10E-02	5.95E-02	5.74E-02
Re-190	3.1m	3.70E-01	3.74E-01	3.76E-01	3.77E-01	3.81E-01	3.84E-01
Re-190m	3.2h	2.39E-01	2.42E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.47E-01	2.50E-01
Rh-100	20.8h	5.61E-01	5.71E-01	5.80E-01	5.85E-01	6.04E-01	6.23E-01
Rh-100m	4.6m	1.12E-02	1.14E-02	1.16E-02	1.17E-02	1.20E-02	1.24E-02
Rh-101	3.3a	4.88E-02	4.99E-02	5.11E-02	5.21E-02	5.24E-02	5.54E-02
Rh-101m	4.34d	5.24E-02	5.34E-02	5.46E-02	5.54E-02	5.62E-02	5.86E-02
Rh-102	207d	1.24E-01	1.26E-01	1.27E-01	1.27E-01	1.30E-01	1.30E-01
Rh-102m	3.742a	4.15E-01	4.24E-01	4.30E-01	4.33E-01	4.47E-01	4.60E-01
Rh-103m	56.114m	1.89E-04	1.94E-04	1.97E-04	2.01E-04	2.03E-04	2.19E-04
Rh-104	42.3s	1.79E-01	1.77E-01	1.74E-01	1.71E-01	1.65E-01	1.59E-01
Rh-104m	4.34m	5.91E-03	6.00E-03	6.23E-03	6.33E-03	6.42E-03	6.85E-03
Rh-105	35.36h	3.27E-02	3.32E-02	3.34E-02	3.40E-02	3.39E-02	3.35E-02
Rh-106	29.80s	2.90E-01	2.87E-01	2.84E-01	2.81E-01	2.74E-01	2.68E-01
Rh-106m	131m	6.17E-01	6.28E-01	6.35E-01	6.41E-01	6.58E-01	6.75E-01
Rh-107	21.7m	1.33E-01	1.34E-01	1.34E-01	1.35E-01	1.33E-01	1.32E-01
Rh-108	16.8s	3.78E-01	3.75E-01	3.70E-01	3.68E-01	3.61E-01	3.54E-01
Rh-109	80s	2.20E-01	2.19E-01	2.17E-01	2.16E-01	2.11E-01	2.08E-01
Rh-94	70.6s	1.23E+00	1.24E+00	1.25E+00	1.26E+00	1.27E+00	1.29E+00
Rh-95	5.02m	6.67E-01	6.75E-01	6.79E-01	6.83E-01	6.94E-01	7.07E-01
Rh-95m	1.96m	2.07E-01	2.09E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.17E-01	2.20E-01
Rh-96	9.90m	8.96E-01	9.10E-01	9.19E-01	9.21E-01	9.46E-01	9.64E-01
Rh-96m	1.51m	3.48E-01	3.52E-01	3.54E-01	3.55E-01	3.61E-01	3.67E-01
Rh-97	30.7m	3.70E-01	3.74E-01	3.77E-01	3.78E-01	3.84E-01	3.88E-01
Rh-97m	46.2m	4.78E-01	4.85E-01	4.92E-01	4.97E-01	5.10E-01	5.25E-01
Rh-98	8.7m	5.84E-01	5.87E-01	5.88E-01	5.86E-01	5.92E-01	5.93E-01
Rh-99	16.1d	1.06E-01	1.08E-01	1.10E-01	1.11E-01	1.14E-01	1.17E-01
Rh-99m	4.7h	1.28E-01	1.30E-01	1.32E-01	1.34E-01	1.37E-01	1.41E-01
Rn-207	9.25m	2.22E-01	2.26E-01	2.28E-01	2.29E-01	2.34E-01	2.39E-01
Rn-209	28.5m	2.48E-01	2.53E-01	2.56E-01	2.58E-01	2.65E-01	2.72E-01
Rn-210	2.4h	1.22E-02	1.24E-02	1.26E-02	1.27E-02	1.30E-02	1.34E-02
Rn-211	14.6h	3.73E-01	3.81E-01	3.86E-01	3.91E-01	4.02E-01	4.16E-01
Rn-212	23.9m	6.54E-05	6.67E-05	6.76E-05	6.76E-05	7.04E-05	7.19E-05
Rn-215	2.30usA	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-216	4.5E-5s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-217	5.40E-4s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Rn-218	3.5E-2s	1.46E-04	1.48E-04	1.51E-04	1.50E-04	1.56E-04	1.59E-04
Rn-219	3.96s	1.14E-02	1.16E-02	1.19E-02	1.20E-02	1.22E-02	1.26E-02
Rn-220	55.6s	1.21E-04	1.23E-04	1.25E-04	1.25E-04	1.29E-04	1.31E-04
Rn-222	3.8235d	7.46E-05	7.59E-05	7.71E-05	7.72E-05	7.99E-05	8.11E-05
Rn-223	24.3m	1.63E-01	1.64E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.61E-01	1.59E-01
Ru-103	39.26d	9.54E-02	9.72E-02	9.88E-02	9.90E-02	1.02E-01	1.04E-01
Ru-105	4.44h	2.14E-01	2.17E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.21E-01	2.22E-01
Ru-106	373.59d	9.36E-08	9.31E-08	8.73E-08	9.06E-08	9.26E-08	8.97E-08
Ru-107	3.75m	2.59E-01	2.57E-01	2.55E-01	2.53E-01	2.49E-01	2.46E-01
Ru-108	4.55m	9.29E-02	9.26E-02	9.16E-02	9.14E-02	8.86E-02	8.54E-02
Ru-92	3.65m	5.22E-01	5.28E-01	5.33E-01	5.36E-01	5.42E-01	5.53E-01
Ru-94	51.8m	9.77E-02	9.97E-02	1.01E-01	1.02E-01	1.05E-01	1.09E-01
Ru-95	1.643h	2.55E-01	2.60E-01	2.63E-01	2.66E-01	2.73E-01	2.82E-01
Ru-97	2.9d	4.22E-02	4.31E-02	4.41E-02	4.50E-02	4.53E-02	4.78E-02
S-35	87.51d	6.61E-04	7.06E-04	7.18E-04	7.15E-04	7.05E-04	6.96E-04
S-37	5.05m	7.55E-01	7.56E-01	7.71E-01	7.71E-01	7.87E-01	8.00E-01
S-38	170.3m	4.39E-01	4.44E-01	4.48E-01	4.53E-01	4.61E-01	4.72E-01
Sb-111	75s	5.18E-01	5.20E-01	5.20E-01	5.19E-01	5.21E-01	5.21E-01
Sb-113	6.67m	3.68E-01	3.70E-01	3.72E-01	3.71E-01	3.75E-01	3.76E-01
Sb-114	3.49m	7.50E-01	7.58E-01	7.61E-01	7.65E-01	7.76E-01	7.89E-01
Sb-115	32.1m	2.08E-01	2.10E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.17E-01	2.19E-01
Sb-116	15.8m	5.49E-01	5.57E-01	5.61E-01	5.66E-01	5.77E-01	5.91E-01
Sb-116m	60.3m	6.30E-01	6.43E-01	6.50E-01	6.60E-01	6.78E-01	7.02E-01
Sb-117	2.80h	3.23E-02	3.30E-02	3.38E-02	3.44E-02	3.46E-02	3.65E-02
Sb-118	3.6m	3.08E-01	3.08E-01	3.08E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.04E-01
Sb-118m	5.00h	5.22E-01	5.33E-01	5.40E-01	5.50E-01	5.64E-01	5.89E-01
Sb-119	38.19h	2.72E-03	2.77E-03	2.89E-03	2.96E-03	3.02E-03	3.27E-03
Sb-120	15.89m	1.39E-01	1.40E-01	1.41E-01	1.40E-01	1.41E-01	1.41E-01
Sb-120m	5.76d	4.90E-01	5.01E-01	5.07E-01	5.16E-01	5.29E-01	5.53E-01
Sb-122	2.7238d	1.84E-01	1.85E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.83E-01	1.81E-01
Sb-122m	4.191m	9.49E-03	9.73E-03	1.01E-02	1.01E-02	1.03E-02	1.11E-02
Sb-124	60.20d	4.34E-01	4.41E-01	4.45E-01	4.49E-01	4.60E-01	4.69E-01
Sb-124m	93s	1.02E-01	1.03E-01	1.04E-01	1.04E-01	1.07E-01	1.08E-01
Sb-124n	20.2m	4.41E-07	4.38E-07	4.19E-07	4.40E-07	4.49E-07	4.44E-07
Sb-125	2.75856a	8.88E-02	9.05E-02	9.19E-02	9.23E-02	9.51E-02	9.66E-02
Sb-126	12.35d	5.83E-01	5.94E-01	6.01E-01	6.02E-01	6.21E-01	6.33E-01
Sb-126m	19.15m	4.07E-01	4.11E-01	4.14E-01	4.13E-01	4.21E-01	4.24E-01
Sb-127	3.85d	1.83E-01	1.85E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.91E-01	1.92E-01
Sb-128	9.01h	6.79E-01	6.91E-01	6.98E-01	7.00E-01	7.20E-01	7.35E-01
Sb-128m	10.4m	5.36E-01	5.41E-01	5.44E-01	5.43E-01	5.51E-01	5.58E-01
Sb-129	4.40h	3.55E-01	3.61E-01	3.64E-01	3.67E-01	3.74E-01	3.82E-01
Sb-130	39.5m	7.65E-01	7.78E-01	7.85E-01	7.89E-01	8.06E-01	8.27E-01
Sb-130m	6.3m	7.12E-01	7.21E-01	7.25E-01	7.28E-01	7.41E-01	7.56E-01
Sb-131	23.03m	5.19E-01	5.26E-01	5.30E-01	5.35E-01	5.45E-01	5.57E-01
Sb-133	2.5m	6.80E-01	6.89E-01	6.95E-01	7.02E-01	7.15E-01	7.33E-01
Sc-42m	62.0s	1.06E+00	1.08E+00	1.08E+00	1.09E+00	1.11E+00	1.13E+00
Sc-43	3.891h	2.58E-01	2.61E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.67E-01	2.67E-01

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sc-44	3.97h	5.26E-01	5.34E-01	5.38E-01	5.42E-01	5.51E-01	5.61E-01
Sc-44m	58.61h	5.50E-02	5.60E-02	5.72E-02	5.83E-02	5.88E-02	6.11E-02
Sc-46	83.79d	4.11E-01	4.20E-01	4.25E-01	4.32E-01	4.44E-01	4.62E-01
Sc-47	3.3492d	3.79E-02	3.86E-02	3.89E-02	3.98E-02	3.94E-02	3.96E-02
Sc-48	43.67h	7.10E-01	7.25E-01	7.33E-01	7.46E-01	7.64E-01	7.94E-01
Sc-49	57.2m	1.48E-01	1.46E-01	1.44E-01	1.42E-01	1.37E-01	1.31E-01
Sc-50	102.5s	9.37E-01	9.47E-01	9.50E-01	9.57E-01	9.69E-01	9.87E-01
Se-70	41.1m	1.67E-01	1.69E-01	1.71E-01	1.72E-01	1.75E-01	1.76E-01
Se-71	4.74m	5.52E-01	5.54E-01	5.55E-01	5.54E-01	5.57E-01	5.58E-01
Se-72	8.40d	4.45E-03	4.54E-03	4.70E-03	4.75E-03	4.76E-03	5.10E-03
Se-73	7.15h	2.68E-01	2.71E-01	2.74E-01	2.74E-01	2.78E-01	2.80E-01
Se-73m	39.8m	7.55E-02	7.61E-02	7.65E-02	7.63E-02	7.71E-02	7.71E-02
Se-75	119.779d	6.75E-02	6.89E-02	7.05E-02	7.16E-02	7.24E-02	7.60E-02
Se-77m	17.36s	1.99E-02	2.07E-02	2.11E-02	2.14E-02	2.15E-02	2.26E-02
Se-79	2.95E+5a	6.59E-04	7.00E-04	7.13E-04	7.10E-04	6.95E-04	6.81E-04
Se-79m	3.92m	2.77E-03	2.87E-03	2.91E-03	2.90E-03	2.86E-03	2.88E-03
Se-81	18.45m	1.11E-01	1.10E-01	1.08E-01	1.07E-01	1.03E-01	9.87E-02
Se-81m	57.28m	4.16E-03	4.30E-03	4.37E-03	4.37E-03	4.32E-03	4.36E-03
Se-83	22.3m	5.97E-01	6.07E-01	6.13E-01	6.19E-01	6.33E-01	6.49E-01
Se-83m	70.1s	4.22E-01	4.22E-01	4.21E-01	4.21E-01	4.20E-01	4.22E-01
Se-84	3.1m	1.75E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.74E-01	1.72E-01
Si-31	157.3m	1.07E-01	1.06E-01	1.04E-01	1.03E-01	9.94E-02	9.48E-02
Si-32	132a	2.31E-03	2.47E-03	2.49E-03	2.51E-03	2.51E-03	2.54E-03
Sm-139	2.57m	4.66E-01	4.69E-01	4.70E-01	4.70E-01	4.73E-01	4.75E-01
Sm-140	14.82m	1.36E-01	1.38E-01	1.39E-01	1.40E-01	1.42E-01	1.45E-01
Sm-141	10.2m	3.98E-01	4.01E-01	4.03E-01	4.04E-01	4.09E-01	4.13E-01
Sm-141m	22.6m	4.44E-01	4.51E-01	4.56E-01	4.59E-01	4.69E-01	4.80E-01
Sm-142	72.49m	2.58E-02	2.62E-02	2.65E-02	2.66E-02	2.69E-02	2.74E-02
Sm-143	8.75m	1.88E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-01
Sm-143m	66s	1.44E-01	1.47E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.54E-01	1.58E-01
Sm-145	340d	8.29E-03	8.56E-03	8.91E-03	9.06E-03	9.12E-03	1.02E-02
Sm-146	1.03E+8a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-147	1.060E11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-148	7E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-151	90a	1.62E-06	1.61E-06	1.65E-06	1.70E-06	1.65E-06	1.69E-06
Sm-153	46.50h	4.25E-02	4.29E-02	4.28E-02	4.35E-02	4.27E-02	4.16E-02
Sm-155	22.3m	1.14E-01	1.14E-01	1.12E-01	1.12E-01	1.09E-01	1.05E-01
Sm-156	9.4h	4.30E-02	4.37E-02	4.40E-02	4.48E-02	4.43E-02	4.44E-02
Sm-157	8.03m	2.31E-01	2.31E-01	2.30E-01	2.29E-01	2.25E-01	2.24E-01
Sn-106	1.92m	2.49E-01	2.54E-01	2.57E-01	2.59E-01	2.66E-01	2.73E-01
Sn-108	10.30m	1.26E-01	1.29E-01	1.31E-01	1.32E-01	1.36E-01	1.40E-01
Sn-109	18.0m	4.56E-01	4.65E-01	4.71E-01	4.77E-01	4.91E-01	5.08E-01
Sn-110	4.11h	5.23E-02	5.34E-02	5.47E-02	5.56E-02	5.62E-02	5.90E-02
Sn-111	35.3m	1.28E-01	1.29E-01	1.30E-01	1.30E-01	1.33E-01	1.34E-01
Sn-113	115.09d	3.14E-03	3.20E-03	3.31E-03	3.39E-03	3.44E-03	3.69E-03
Sn-113m	21.4m	1.68E-03	1.71E-03	1.79E-03	1.83E-03	1.86E-03	2.00E-03
Sn-117m	13.76d	3.46E-02	3.60E-02	3.68E-02	3.74E-02	3.75E-02	3.94E-02

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sn-119m	293.1d	1.74E-03	1.77E-03	1.84E-03	1.89E-03	1.92E-03	2.08E-03
Sn-121	27.03h	1.04E-02	1.07E-02	1.07E-02	1.10E-02	1.09E-02	1.06E-02
Sn-121m	43.9a	3.14E-03	3.22E-03	3.24E-03	3.34E-03	3.33E-03	3.31E-03
Sn-123	129.2d	9.40E-02	9.32E-02	9.17E-02	9.10E-02	8.77E-02	8.37E-02
Sn-123m	40.06m	1.05E-01	1.05E-01	1.04E-01	1.04E-01	1.02E-01	9.93E-02
Sn-125	9.64d	2.10E-01	2.10E-01	2.08E-01	2.07E-01	2.04E-01	2.02E-01
Sn-125m	9.52m	2.09E-01	2.08E-01	2.07E-01	2.06E-01	2.02E-01	1.99E-01
Sn-126	2.30E+5a	1.23E-02	1.27E-02	1.30E-02	1.31E-02	1.33E-02	1.39E-02
Sn-127	2.10h	4.68E-01	4.75E-01	4.79E-01	4.84E-01	4.93E-01	5.06E-01
Sn-127m	4.13m	3.09E-01	3.08E-01	3.06E-01	3.04E-01	3.01E-01	2.97E-01
Sn-128	59.07m	1.36E-01	1.38E-01	1.40E-01	1.41E-01	1.44E-01	1.45E-01
Sn-129	2.23m	4.21E-01	4.22E-01	4.20E-01	4.19E-01	4.19E-01	4.18E-01
Sn-130	3.72m	2.47E-01	2.50E-01	2.52E-01	2.54E-01	2.57E-01	2.60E-01
Sn-130m	1.7m	4.17E-01	4.17E-01	4.15E-01	4.15E-01	4.13E-01	4.13E-01
Sr-79	2.25m	5.41E-01	5.40E-01	5.38E-01	5.36E-01	5.35E-01	5.31E-01
Sr-80	106.3m	8.74E-02	8.89E-02	9.02E-02	9.03E-02	9.31E-02	9.44E-02
Sr-81	22.3m	4.33E-01	4.35E-01	4.36E-01	4.35E-01	4.38E-01	4.39E-01
Sr-82	25.36d	9.74E-04	9.98E-04	9.81E-04	9.72E-04	9.33E-04	9.48E-04
Sr-83	32.41h	1.81E-01	1.84E-01	1.86E-01	1.87E-01	1.91E-01	1.95E-01
Sr-85	64.84d	9.37E-02	9.54E-02	9.69E-02	9.70E-02	1.00E-01	1.02E-01
Sr-85m	67.63m	3.84E-02	3.93E-02	4.03E-02	4.11E-02	4.12E-02	4.36E-02
Sr-87m	2.815h	7.06E-02	7.17E-02	7.28E-02	7.34E-02	7.45E-02	7.56E-02
Sr-89	50.53d	1.04E-01	1.03E-01	1.02E-01	1.01E-01	9.70E-02	9.26E-02
Sr-90	28.79a	2.74E-02	2.77E-02	2.75E-02	2.81E-02	2.74E-02	2.59E-02
Sr-91	9.63h	2.55E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.59E-01
Sr-92	2.66h	3.02E-01	3.09E-01	3.11E-01	3.17E-01	3.24E-01	3.35E-01
Sr-93	7.423m	5.90E-01	5.98E-01	6.02E-01	6.05E-01	6.15E-01	6.26E-01
Sr-94	75.3s	4.44E-01	4.49E-01	4.50E-01	4.53E-01	4.56E-01	4.64E-01
Ta-170	6.76m	4.66E-01	4.66E-01	4.65E-01	4.64E-01	4.65E-01	4.63E-01
Ta-172	36.8m	4.15E-01	4.21E-01	4.25E-01	4.28E-01	4.35E-01	4.46E-01
Ta-173	3.14h	1.25E-01	1.27E-01	1.29E-01	1.30E-01	1.33E-01	1.37E-01
Ta-174	1.14h	2.55E-01	2.58E-01	2.60E-01	2.61E-01	2.64E-01	2.69E-01
Ta-175	10.5h	2.19E-01	2.24E-01	2.27E-01	2.30E-01	2.36E-01	2.46E-01
Ta-176	8.09h	4.56E-01	4.65E-01	4.71E-01	4.78E-01	4.91E-01	5.10E-01
Ta-177	56.56h	9.92E-03	1.01E-02	1.05E-02	1.06E-02	1.07E-02	1.14E-02
Ta-178	9.31m	2.18E-02	2.22E-02	2.27E-02	2.29E-02	2.34E-02	2.44E-02
Ta-178m	2.36h	2.13E-01	2.17E-01	2.22E-01	2.24E-01	2.28E-01	2.37E-01
Ta-179	1.82a	3.23E-03	3.29E-03	3.45E-03	3.45E-03	3.49E-03	3.77E-03
Ta-180	8.152h	1.09E-02	1.10E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.16E-02
Ta-182	114.43d	2.71E-01	2.77E-01	2.80E-01	2.86E-01	2.92E-01	3.04E-01
Ta-182m	15.84m	5.79E-02	5.97E-02	6.10E-02	6.20E-02	6.23E-02	6.54E-02
Ta-183	5.1d	7.97E-02	8.12E-02	8.23E-02	8.37E-02	8.35E-02	8.50E-02
Ta-184	8.7h	3.73E-01	3.79E-01	3.83E-01	3.87E-01	3.93E-01	4.01E-01
Ta-185	49.4m	1.43E-01	1.42E-01	1.41E-01	1.40E-01	1.37E-01	1.33E-01
Ta-186	10.5m	4.47E-01	4.50E-01	4.52E-01	4.51E-01	4.54E-01	4.57E-01
Tb-146	23s	9.85E-01	9.96E-01	1.00E+00	1.01E+00	1.03E+00	1.05E+00
Tb-147	1.64h	4.80E-01	4.88E-01	4.93E-01	4.99E-01	5.10E-01	5.25E-01

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tb-147m	1.87m	4.43E-01	4.50E-01	4.55E-01	4.59E-01	4.69E-01	4.83E-01
Tb-148	60m	6.11E-01	6.18E-01	6.22E-01	6.24E-01	6.36E-01	6.47E-01
Tb-148m	2.20m	6.55E-01	6.67E-01	6.75E-01	6.78E-01	6.98E-01	7.16E-01
Tb-149	4.118h	2.77E-01	2.82E-01	2.86E-01	2.89E-01	2.97E-01	3.06E-01
Tb-149m	4.16m	2.98E-01	3.03E-01	3.07E-01	3.07E-01	3.16E-01	3.23E-01
Tb-150	3.48h	5.38E-01	5.44E-01	5.52E-01	5.55E-01	5.71E-01	5.84E-01
Tb-150m	5.8m	4.95E-01	5.04E-01	5.11E-01	5.12E-01	5.30E-01	5.40E-01
Tb-151	17.609h	1.89E-01	1.92E-01	1.96E-01	1.98E-01	2.03E-01	2.10E-01
Tb-151m	25s	1.43E-02	1.45E-02	1.48E-02	1.49E-02	1.54E-02	1.59E-02
Tb-152	17.5h	3.36E-01	3.41E-01	3.45E-01	3.48E-01	3.55E-01	3.65E-01
Tb-152m	4.2m	1.49E-01	1.52E-01	1.55E-01	1.57E-01	1.60E-01	1.66E-01
Tb-153	2.34d	5.86E-02	5.99E-02	6.12E-02	6.20E-02	6.32E-02	6.64E-02
Tb-154	21.5h	4.69E-01	4.77E-01	4.85E-01	4.90E-01	5.05E-01	5.23E-01
Tb-155	5.32d	2.81E-02	2.87E-02	2.95E-02	3.00E-02	3.03E-02	3.23E-02
Tb-156	5.35d	3.81E-01	3.89E-01	3.95E-01	4.01E-01	4.11E-01	4.27E-01
Tb-156m	24.4h	4.73E-03	4.78E-03	5.04E-03	5.13E-03	5.23E-03	5.63E-03
Tb-156n	5.3h	1.05E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.14E-03	1.12E-03	1.11E-03
Tb-157	71a	6.01E-04	6.15E-04	6.44E-04	6.56E-04	6.64E-04	7.32E-04
Tb-158	180a	1.63E-01	1.67E-01	1.69E-01	1.71E-01	1.76E-01	1.83E-01
Tb-160	72.3d	2.52E-01	2.58E-01	2.60E-01	2.64E-01	2.70E-01	2.78E-01
Tb-161	6.906d	2.32E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.42E-02	2.39E-02	2.34E-02
Tb-162	7.60m	2.97E-01	3.01E-01	3.04E-01	3.05E-01	3.09E-01	3.14E-01
Tb-163	19.5m	2.03E-01	2.06E-01	2.08E-01	2.09E-01	2.12E-01	2.13E-01
Tb-164	3.0m	6.14E-01	6.23E-01	6.27E-01	6.31E-01	6.42E-01	6.54E-01
Tb-165	2.11m	3.26E-01	3.27E-01	3.27E-01	3.28E-01	3.27E-01	3.29E-01
Tc-101	14.2m	1.44E-01	1.44E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.43E-01	1.42E-01
Tc-102	5.28s	3.54E-01	3.50E-01	3.44E-01	3.42E-01	3.34E-01	3.25E-01
Tc-102m	4.35m	6.38E-01	6.46E-01	6.51E-01	6.54E-01	6.66E-01	6.78E-01
Tc-104	18.3m	7.31E-01	7.35E-01	7.38E-01	7.40E-01	7.47E-01	7.56E-01
Tc-105	7.6m	3.75E-01	3.75E-01	3.74E-01	3.73E-01	3.70E-01	3.69E-01
Tc-91	3.14m	7.91E-01	7.95E-01	7.98E-01	8.00E-01	8.09E-01	8.16E-01
Tc-91m	3.3m	5.98E-01	5.99E-01	5.97E-01	5.96E-01	5.97E-01	5.94E-01
Tc-92	4.25m	1.06E+00	1.07E+00	1.08E+00	1.08E+00	1.10E+00	1.12E+00
Tc-93	2.75h	3.27E-01	3.34E-01	3.37E-01	3.43E-01	3.52E-01	3.65E-01
Tc-93m	43.5m	2.09E-01	2.12E-01	2.16E-01	2.17E-01	2.23E-01	2.28E-01
Tc-94	293m	5.22E-01	5.34E-01	5.41E-01	5.44E-01	5.64E-01	5.82E-01
Tc-94m	52.0m	5.17E-01	5.23E-01	5.26E-01	5.27E-01	5.36E-01	5.44E-01
Tc-95	20.0h	1.53E-01	1.56E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.65E-01	1.71E-01
Tc-95m	61d	1.30E-01	1.33E-01	1.35E-01	1.36E-01	1.40E-01	1.45E-01
Tc-96	4.28d	4.86E-01	4.97E-01	5.03E-01	5.07E-01	5.25E-01	5.44E-01
Tc-96m	51.5m	8.98E-03	9.18E-03	9.29E-03	9.40E-03	9.67E-03	1.01E-02
Tc-97	2.6E+6a	1.38E-03	1.42E-03	1.42E-03	1.43E-03	1.42E-03	1.50E-03
Tc-97m	90.1d	1.98E-03	2.04E-03	2.07E-03	2.08E-03	2.05E-03	2.07E-03
Tc-98	4.2E+6a	2.85E-01	2.91E-01	2.95E-01	2.96E-01	3.07E-01	3.13E-01
Tc-99	2.111E+5a	7.00E-03	7.30E-03	7.32E-03	7.50E-03	7.50E-03	7.48E-03
Tc-99m	6.015h	2.10E-02	2.15E-02	2.20E-02	2.24E-02	2.25E-02	2.38E-02
Te-113	1.7m	7.33E-01	7.37E-01	7.39E-01	7.40E-01	7.47E-01	7.53E-01

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Te-114	15.2m	2.72E-01	2.77E-01	2.80E-01	2.83E-01	2.91E-01	2.99E-01
Te-115	5.8m	5.87E-01	5.93E-01	5.97E-01	6.00E-01	6.10E-01	6.20E-01
Te-115m	6.7m	6.40E-01	6.49E-01	6.54E-01	6.58E-01	6.71E-01	6.86E-01
Te-116	2.49h	1.81E-02	1.85E-02	1.89E-02	1.91E-02	1.96E-02	2.05E-02
Te-117	62m	3.44E-01	3.49E-01	3.53E-01	3.55E-01	3.65E-01	3.74E-01
Te-118	6.00d	2.33E-03	2.37E-03	2.49E-03	2.55E-03	2.61E-03	2.82E-03
Te-119	16.05h	1.48E-01	1.51E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.59E-01	1.62E-01
Te-119m	4.70d	2.99E-01	3.06E-01	3.10E-01	3.16E-01	3.23E-01	3.37E-01
Te-121	19.16d	1.08E-01	1.10E-01	1.11E-01	1.12E-01	1.16E-01	1.18E-01
Te-121m	154d	3.91E-02	4.00E-02	4.10E-02	4.19E-02	4.22E-02	4.46E-02
Te-123	6.00E+14a	4.05E-06	4.12E-06	4.32E-06	4.43E-06	4.53E-06	4.90E-06
Te-123m	119.25d	2.53E-02	2.59E-02	2.66E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.88E-02
Te-125m	57.40d	6.03E-03	6.19E-03	6.45E-03	6.56E-03	6.60E-03	6.95E-03
Te-127	9.35h	3.43E-02	3.46E-02	3.42E-02	3.48E-02	3.39E-02	3.20E-02
Te-127m	109d	2.69E-03	2.75E-03	2.82E-03	2.85E-03	2.84E-03	2.87E-03
Te-129	69.6m	1.04E-01	1.03E-01	1.02E-01	1.01E-01	9.84E-02	9.46E-02
Te-129m	33.6d	4.53E-02	4.51E-02	4.46E-02	4.43E-02	4.32E-02	4.18E-02
Te-131	25.0m	2.03E-01	2.03E-01	2.02E-01	2.02E-01	1.99E-01	1.98E-01
Te-131m	30h	3.04E-01	3.11E-01	3.14E-01	3.18E-01	3.27E-01	3.38E-01
Te-132	3.204d	4.37E-02	4.47E-02	4.59E-02	4.68E-02	4.71E-02	4.98E-02
Te-133	12.5m	3.59E-01	3.62E-01	3.64E-01	3.65E-01	3.68E-01	3.73E-01
Te-133m	55.4m	4.29E-01	4.36E-01	4.41E-01	4.45E-01	4.55E-01	4.66E-01
Te-134	41.8m	1.90E-01	1.93E-01	1.96E-01	1.98E-01	2.02E-01	2.06E-01
Th-223	0.60s	1.25E-02	1.28E-02	1.31E-02	1.32E-02	1.33E-02	1.40E-02
Th-224	1.05s	4.85E-03	5.00E-03	5.10E-03	5.19E-03	5.22E-03	5.49E-03
Th-226	30.57m	1.83E-03	1.88E-03	1.92E-03	1.94E-03	1.93E-03	1.99E-03
Th-227	18.68d	2.49E-02	2.54E-02	2.60E-02	2.64E-02	2.66E-02	2.78E-02
Th-228	1.9116a	5.49E-04	5.64E-04	5.71E-04	5.75E-04	5.70E-04	5.92E-04
Th-229	7.34E+3a	1.60E-02	1.64E-02	1.68E-02	1.69E-02	1.70E-02	1.79E-02
Th-230	7.538E+4a	2.15E-04	2.21E-04	2.21E-04	2.20E-04	2.15E-04	2.24E-04
Th-231	25.52h	7.31E-03	7.58E-03	7.65E-03	7.76E-03	7.75E-03	7.94E-03
Th-232	1.405E10a	1.70E-04	1.74E-04	1.73E-04	1.73E-04	1.68E-04	1.74E-04
Th-233	22.3m	7.47E-02	7.45E-02	7.36E-02	7.36E-02	7.14E-02	6.83E-02
Th-234	24.10d	2.26E-03	2.35E-03	2.40E-03	2.41E-03	2.41E-03	2.51E-03
Th-235	7.1m	1.30E-01	1.29E-01	1.27E-01	1.26E-01	1.22E-01	1.18E-01
Th-236	37.5m	6.54E-02	6.54E-02	6.47E-02	6.48E-02	6.30E-02	6.02E-02
Ti-44	60.0a	2.03E-02	2.08E-02	2.15E-02	2.14E-02	2.16E-02	2.32E-02
Ti-45	184.8m	2.28E-01	2.31E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.37E-01	2.36E-01
Ti-51	5.76m	2.25E-01	2.24E-01	2.23E-01	2.22E-01	2.18E-01	2.15E-01
Ti-52	1.7m	1.54E-01	1.53E-01	1.51E-01	1.50E-01	1.45E-01	1.41E-01
Tl-190	2.6m	5.03E-01	5.05E-01	5.05E-01	5.05E-01	5.08E-01	5.07E-01
Tl-190m	3.7m	6.03E-01	6.11E-01	6.16E-01	6.17E-01	6.30E-01	6.38E-01
Tl-194	33.0m	2.74E-01	2.76E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.79E-01	2.81E-01
Tl-194m	32.8m	5.18E-01	5.27E-01	5.34E-01	5.35E-01	5.52E-01	5.63E-01
Tl-195	1.16h	2.48E-01	2.53E-01	2.57E-01	2.60E-01	2.67E-01	2.77E-01
Tl-196	1.84h	4.01E-01	4.07E-01	4.13E-01	4.16E-01	4.27E-01	4.39E-01
Tl-197	2.84h	8.96E-02	9.15E-02	9.28E-02	9.37E-02	9.60E-02	9.93E-02

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tl-198	5.3h	4.06E-01	4.14E-01	4.20E-01	4.25E-01	4.37E-01	4.52E-01
Tl-198m	1.87h	2.48E-01	2.53E-01	2.57E-01	2.58E-01	2.65E-01	2.70E-01
Tl-199	7.42h	4.75E-02	4.86E-02	4.96E-02	5.00E-02	5.08E-02	5.29E-02
Tl-200	26.1h	2.59E-01	2.64E-01	2.68E-01	2.72E-01	2.79E-01	2.89E-01
Tl-201	72.912h	1.43E-02	1.47E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.52E-02	1.62E-02
Tl-202	12.23d	8.59E-02	8.76E-02	8.92E-02	8.96E-02	9.19E-02	9.43E-02
Tl-204	3.78a	3.67E-02	3.68E-02	3.64E-02	3.68E-02	3.57E-02	3.37E-02
Tl-206	4.200m	9.59E-02	9.50E-02	9.35E-02	9.27E-02	8.93E-02	8.51E-02
Tl-206m	3.74m	4.88E-01	4.98E-01	5.05E-01	5.10E-01	5.23E-01	5.39E-01
Tl-207	4.77m	8.78E-02	8.71E-02	8.58E-02	8.52E-02	8.21E-02	7.82E-02
Tl-208	3.053m	7.95E-01	8.02E-01	8.15E-01	8.18E-01	8.38E-01	8.55E-01
Tl-209	2.161m	5.49E-01	5.56E-01	5.60E-01	5.65E-01	5.74E-01	5.86E-01
Tl-210	1.30m	7.65E-01	7.74E-01	7.78E-01	7.83E-01	7.95E-01	8.10E-01
Tm-161	30.2m	2.75E-01	2.80E-01	2.84E-01	2.87E-01	2.93E-01	3.03E-01
Tm-162	21.70m	4.74E-01	4.79E-01	4.84E-01	4.87E-01	4.96E-01	5.07E-01
Tm-163	1.810h	2.61E-01	2.66E-01	2.70E-01	2.74E-01	2.82E-01	2.93E-01
Tm-164	2.0m	2.51E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.55E-01	2.56E-01
Tm-165	30.06h	1.05E-01	1.07E-01	1.09E-01	1.11E-01	1.13E-01	1.18E-01
Tm-166	7.70h	3.97E-01	4.05E-01	4.11E-01	4.16E-01	4.29E-01	4.44E-01
Tm-167	9.25d	3.45E-02	3.53E-02	3.61E-02	3.69E-02	3.72E-02	3.89E-02
Tm-168	93.1d	2.35E-01	2.40E-01	2.44E-01	2.45E-01	2.53E-01	2.62E-01
Tm-170	128.6d	5.30E-02	5.30E-02	5.23E-02	5.25E-02	5.09E-02	4.81E-02
Tm-171	1.92a	8.93E-05	9.09E-05	9.51E-05	9.56E-05	9.65E-05	1.02E-04
Tm-172	63.6h	1.82E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.85E-01
Tm-173	8.24h	1.21E-01	1.22E-01	1.23E-01	1.24E-01	1.24E-01	1.24E-01
Tm-174	5.4m	4.10E-01	4.17E-01	4.22E-01	4.28E-01	4.33E-01	4.45E-01
Tm-175	15.2m	2.97E-01	3.01E-01	3.03E-01	3.05E-01	3.09E-01	3.11E-01
Tm-176	1.85m	5.54E-01	5.60E-01	5.63E-01	5.67E-01	5.73E-01	5.84E-01
U-227	1.1m	2.60E-02	2.67E-02	2.72E-02	2.77E-02	2.79E-02	2.90E-02
U-228	9.1m	9.66E-04	9.92E-04	1.01E-03	1.02E-03	1.01E-03	1.05E-03
U-230	20.8d	4.28E-04	4.39E-04	4.42E-04	4.44E-04	4.39E-04	4.59E-04
U-231	4.2d	1.25E-02	1.28E-02	1.30E-02	1.31E-02	1.33E-02	1.40E-02
U-232	68.9a	2.66E-04	2.74E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.67E-04	2.77E-04
U-233	1.592E+5a	1.58E-04	1.62E-04	1.62E-04	1.62E-04	1.60E-04	1.66E-04
U-234	2.455E+5a	2.25E-04	2.30E-04	2.29E-04	2.29E-04	2.24E-04	2.32E-04
U-235	7.04E+8a	2.81E-02	2.87E-02	2.94E-02	3.00E-02	3.01E-02	3.19E-02
U-235m	26m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
U-236	2.342E+7a	1.94E-04	1.99E-04	1.97E-04	1.97E-04	1.92E-04	1.99E-04
U-237	6.75d	2.90E-02	2.98E-02	3.04E-02	3.09E-02	3.11E-02	3.25E-02
U-238	4.468E+9a	1.57E-04	1.61E-04	1.60E-04	1.60E-04	1.56E-04	1.61E-04
U-239	23.45m	7.59E-02	7.57E-02	7.49E-02	7.48E-02	7.26E-02	6.98E-02
U-240	14.1h	8.59E-03	8.89E-03	8.90E-03	9.11E-03	9.07E-03	9.01E-03
U-242	16.8m	7.24E-02	7.23E-02	7.15E-02	7.14E-02	6.95E-02	6.65E-02
V-47	32.6m	3.32E-01	3.33E-01	3.34E-01	3.32E-01	3.34E-01	3.32E-01
V-48	15.9735d	6.07E-01	6.20E-01	6.26E-01	6.36E-01	6.53E-01	6.75E-01
V-49	330d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
V-50	1.50E+17a	2.93E-01	3.00E-01	3.03E-01	3.08E-01	3.17E-01	3.29E-01

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
V-52	3.743m	4.90E-01	4.94E-01	4.94E-01	4.97E-01	4.99E-01	5.06E-01
V-53	1.61m	3.90E-01	3.92E-01	3.91E-01	3.92E-01	3.92E-01	3.95E-01
W-177	132m	1.72E-01	1.75E-01	1.78E-01	1.80E-01	1.85E-01	1.92E-01
W-178	21.6d	1.99E-03	2.03E-03	2.12E-03	2.11E-03	2.14E-03	2.31E-03
W-179	37.05m	7.01E-03	7.17E-03	7.49E-03	7.49E-03	7.58E-03	8.20E-03
W-179m	6.40m	2.37E-02	2.47E-02	2.50E-02	2.54E-02	2.56E-02	2.64E-02
W-181	121.2d	5.25E-03	5.37E-03	5.61E-03	5.59E-03	5.66E-03	6.11E-03
W-185	75.1d	1.28E-02	1.31E-02	1.31E-02	1.34E-02	1.33E-02	1.28E-02
W-185m	1.597m	8.77E-03	9.25E-03	9.45E-03	9.46E-03	9.46E-03	9.77E-03
W-187	23.72h	1.28E-01	1.29E-01	1.30E-01	1.30E-01	1.32E-01	1.32E-01
W-188	69.78d	7.77E-03	8.05E-03	8.05E-03	8.27E-03	8.23E-03	8.12E-03
W-190	30.0m	7.95E-02	8.05E-02	8.05E-02	8.10E-02	7.95E-02	7.84E-02
Xe-120	40m	7.35E-02	7.50E-02	7.64E-02	7.70E-02	7.93E-02	8.21E-02
Xe-121	40.1m	3.90E-01	3.93E-01	3.97E-01	3.98E-01	4.04E-01	4.10E-01
Xe-122	20.1h	1.10E-02	1.12E-02	1.16E-02	1.17E-02	1.19E-02	1.25E-02
Xe-123	2.08h	1.49E-01	1.52E-01	1.53E-01	1.54E-01	1.57E-01	1.60E-01
Xe-125	16.9h	4.81E-02	4.91E-02	5.03E-02	5.13E-02	5.19E-02	5.47E-02
Xe-127	36.4d	4.92E-02	5.03E-02	5.16E-02	5.26E-02	5.30E-02	5.59E-02
Xe-127m	69.2s	3.42E-02	3.53E-02	3.61E-02	3.67E-02	3.70E-02	3.90E-02
Xe-129m	8.88d	2.22E-02	2.31E-02	2.35E-02	2.41E-02	2.44E-02	2.54E-02
Xe-131m	11.84d	1.19E-02	1.28E-02	1.30E-02	1.31E-02	1.33E-02	1.37E-02
Xe-133	5.243d	1.41E-02	1.46E-02	1.48E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.55E-02
Xe-133m	2.19d	2.95E-02	3.01E-02	3.02E-02	3.14E-02	3.14E-02	3.17E-02
Xe-135	9.14h	9.60E-02	9.69E-02	9.73E-02	9.85E-02	9.74E-02	9.71E-02
Xe-135m	15.29m	9.76E-02	9.89E-02	9.99E-02	9.99E-02	1.02E-01	1.03E-01
Xe-137	3.818m	3.34E-01	3.31E-01	3.26E-01	3.23E-01	3.16E-01	3.09E-01
Xe-138	14.08m	3.40E-01	3.43E-01	3.45E-01	3.46E-01	3.49E-01	3.54E-01
Y-81	70.4s	5.50E-01	5.50E-01	5.48E-01	5.46E-01	5.44E-01	5.40E-01
Y-83	7.08m	4.87E-01	4.88E-01	4.88E-01	4.86E-01	4.88E-01	4.88E-01
Y-83m	2.85m	2.96E-01	2.97E-01	2.97E-01	2.96E-01	2.97E-01	2.96E-01
Y-84m	39.5m	9.96E-01	1.01E+00	1.02E+00	1.02E+00	1.04E+00	1.06E+00
Y-85	2.68h	2.91E-01	2.94E-01	2.95E-01	2.95E-01	2.99E-01	3.00E-01
Y-85m	4.86h	3.62E-01	3.65E-01	3.68E-01	3.68E-01	3.73E-01	3.78E-01
Y-86	14.74h	7.51E-01	7.65E-01	7.75E-01	7.83E-01	8.05E-01	8.30E-01
Y-86m	48m	4.02E-02	4.11E-02	4.20E-02	4.29E-02	4.31E-02	4.55E-02
Y-87	79.8h	8.29E-02	8.44E-02	8.58E-02	8.60E-02	8.89E-02	9.05E-02
Y-87m	13.37h	7.03E-02	7.14E-02	7.24E-02	7.31E-02	7.40E-02	7.49E-02
Y-88	106.65d	5.51E-01	5.62E-01	5.70E-01	5.77E-01	5.95E-01	6.18E-01
Y-89m	15.663s	1.79E-01	1.83E-01	1.85E-01	1.88E-01	1.93E-01	2.01E-01
Y-90	64.10h	1.68E-01	1.66E-01	1.63E-01	1.60E-01	1.55E-01	1.49E-01
Y-90m	3.19h	1.23E-01	1.26E-01	1.28E-01	1.29E-01	1.32E-01	1.35E-01
Y-91	58.51d	1.08E-01	1.07E-01	1.06E-01	1.05E-01	1.01E-01	9.62E-02
Y-91m	49.71m	1.04E-01	1.06E-01	1.08E-01	1.08E-01	1.12E-01	1.13E-01
Y-92	3.54h	3.06E-01	3.04E-01	3.00E-01	2.98E-01	2.92E-01	2.86E-01
Y-93	10.18h	2.28E-01	2.26E-01	2.23E-01	2.20E-01	2.14E-01	2.08E-01
Y-94	18.7m	4.70E-01	4.69E-01	4.66E-01	4.65E-01	4.62E-01	4.60E-01
Y-95	10.3m	4.78E-01	4.78E-01	4.78E-01	4.78E-01	4.79E-01	4.80E-01

Tabla B.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Yb-162	18.87m	4.19E-02	4.27E-02	4.38E-02	4.42E-02	4.51E-02	4.72E-02
Yb-163	11.05m	1.84E-01	1.86E-01	1.87E-01	1.88E-01	1.91E-01	1.94E-01
Yb-164	75.8m	7.60E-03	7.71E-03	8.04E-03	8.12E-03	8.30E-03	8.81E-03
Yb-165	9.9m	6.80E-02	6.91E-02	7.02E-02	7.08E-02	7.22E-02	7.46E-02
Yb-166	56.7h	1.12E-02	1.14E-02	1.20E-02	1.21E-02	1.23E-02	1.32E-02
Yb-167	17.5m	4.07E-02	4.15E-02	4.28E-02	4.34E-02	4.41E-02	4.67E-02
Yb-169	32.026d	5.36E-02	5.48E-02	5.66E-02	5.74E-02	5.79E-02	6.15E-02
Yb-175	4.185d	2.08E-02	2.12E-02	2.13E-02	2.17E-02	2.16E-02	2.13E-02
Yb-177	1.911h	1.10E-01	1.10E-01	1.10E-01	1.10E-01	1.08E-01	1.07E-01
Yb-178	74m	3.34E-02	3.38E-02	3.37E-02	3.43E-02	3.38E-02	3.25E-02
Yb-179	8.0m	3.09E-01	3.11E-01	3.12E-01	3.11E-01	3.14E-01	3.12E-01
Zn-60	2.38m	4.89E-01	4.92E-01	4.93E-01	4.90E-01	4.94E-01	4.94E-01
Zn-61	89.1s	6.19E-01	6.20E-01	6.19E-01	6.18E-01	6.20E-01	6.19E-01
Zn-62	9.186h	8.53E-02	8.68E-02	8.82E-02	8.83E-02	9.14E-02	9.28E-02
Zn-63	38.47m	3.73E-01	3.75E-01	3.75E-01	3.73E-01	3.75E-01	3.74E-01
Zn-65	244.06d	1.17E-01	1.20E-01	1.21E-01	1.23E-01	1.27E-01	1.32E-01
Zn-69	56.4m	5.35E-02	5.34E-02	5.27E-02	5.30E-02	5.13E-02	4.84E-02
Zn-69m	13.76h	8.10E-02	8.24E-02	8.38E-02	8.43E-02	8.65E-02	8.82E-02
Zn-71	2.45m	2.49E-01	2.47E-01	2.45E-01	2.43E-01	2.38E-01	2.34E-01
Zn-71m	3.96h	3.90E-01	3.95E-01	3.98E-01	3.99E-01	4.06E-01	4.09E-01
Zn-72	46.5h	2.91E-02	2.98E-02	3.05E-02	3.11E-02	3.11E-02	3.27E-02
Zr-85	7.86m	5.14E-01	5.16E-01	5.16E-01	5.15E-01	5.17E-01	5.17E-01
Zr-86	16.5h	5.23E-02	5.34E-02	5.46E-02	5.55E-02	5.60E-02	5.88E-02
Zr-87	1.68h	3.23E-01	3.25E-01	3.25E-01	3.23E-01	3.24E-01	3.23E-01
Zr-88	83.4d	7.32E-02	7.45E-02	7.59E-02	7.65E-02	7.83E-02	8.05E-02
Zr-89	78.41h	2.43E-01	2.47E-01	2.50E-01	2.53E-01	2.60E-01	2.67E-01
Zr-89m	4.161m	1.27E-01	1.29E-01	1.31E-01	1.31E-01	1.36E-01	1.38E-01
Zr-93	1.53E+6a	6.81E-07	6.82E-07	6.91E-07	7.17E-07	6.74E-07	6.52E-07
Zr-95	64.032d	1.51E-01	1.55E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.63E-01	1.67E-01
Zr-97	16.744h	2.99E-01	3.01E-01	3.02E-01	3.01E-01	3.03E-01	3.04E-01

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ac-223	2.10m	3.45E-03	3.53E-03	3.58E-03	3.62E-03	3.66E-03	3.79E-03
Ac-224	2.78h	3.83E-02	3.90E-02	3.97E-02	4.04E-02	4.06E-02	4.31E-02
Ac-225	10.0d	2.72E-03	2.78E-03	2.82E-03	2.84E-03	2.86E-03	2.99E-03
Ac-226	29.37h	6.42E-02	6.59E-02	6.57E-02	6.63E-02	6.51E-02	6.42E-02
Ac-227	21.772a	8.26E-05	8.45E-05	8.47E-05	8.48E-05	8.29E-05	8.62E-05
Ac-228	6.15h	2.36E-01	2.40E-01	2.41E-01	2.43E-01	2.46E-01	2.50E-01
Ac-230	122s	2.66E-01	2.70E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.67E-01	2.66E-01
Ac-231	7.5m	1.73E-01	1.76E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.75E-01	1.74E-01
Ac-232	119s	4.00E-01	4.05E-01	4.06E-01	4.07E-01	4.09E-01	4.12E-01
Ac-233	145s	2.38E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.39E-01	2.37E-01	2.33E-01
Ag-100m	2.24m	8.78E-01	8.88E-01	8.92E-01	8.94E-01	9.06E-01	9.13E-01
Ag-101	11.1m	4.47E-01	4.52E-01	4.55E-01	4.55E-01	4.60E-01	4.64E-01
Ag-102	12.9m	8.22E-01	8.32E-01	8.40E-01	8.43E-01	8.62E-01	8.78E-01
Ag-102m	7.7m	4.72E-01	4.77E-01	4.83E-01	4.85E-01	4.97E-01	5.07E-01
Ag-103	65.7m	1.93E-01	1.95E-01	1.97E-01	1.99E-01	2.02E-01	2.07E-01
Ag-104	69.2m	5.48E-01	5.55E-01	5.62E-01	5.67E-01	5.85E-01	6.02E-01
Ag-104m	33.5m	4.80E-01	4.85E-01	4.90E-01	4.90E-01	4.99E-01	5.03E-01
Ag-105	41.29d	9.52E-02	9.66E-02	9.84E-02	9.94E-02	1.02E-01	1.05E-01
Ag-105m	7.23m	1.92E-04	1.95E-04	1.99E-04	2.02E-04	2.06E-04	2.14E-04
Ag-106	23.96m	2.18E-01	2.21E-01	2.22E-01	2.21E-01	2.23E-01	2.22E-01
Ag-106m	8.28d	5.53E-01	5.60E-01	5.68E-01	5.73E-01	5.92E-01	6.11E-01
Ag-108	2.37m	1.09E-01	1.11E-01	1.10E-01	1.08E-01	1.05E-01	1.00E-01
Ag-108m	418a	3.08E-01	3.12E-01	3.17E-01	3.18E-01	3.30E-01	3.37E-01
Ag-109m	39.6s	1.83E-03	1.92E-03	1.95E-03	1.97E-03	1.97E-03	2.05E-03
Ag-110	24.6s	2.11E-01	2.13E-01	2.11E-01	2.08E-01	2.01E-01	1.95E-01
Ag-110m	249.76d	5.54E-01	5.62E-01	5.69E-01	5.74E-01	5.94E-01	6.13E-01
Ag-111	7.45d	6.30E-02	6.47E-02	6.38E-02	6.40E-02	6.21E-02	5.92E-02
Ag-111m	64.8s	1.34E-03	1.37E-03	1.40E-03	1.42E-03	1.43E-03	1.49E-03
Ag-112	3.130h	3.70E-01	3.74E-01	3.74E-01	3.72E-01	3.70E-01	3.67E-01
Ag-113	5.37h	1.46E-01	1.48E-01	1.47E-01	1.45E-01	1.41E-01	1.36E-01
Ag-113m	68.7s	7.36E-02	7.48E-02	7.51E-02	7.52E-02	7.50E-02	7.49E-02
Ag-114	4.6s	4.05E-01	4.10E-01	4.06E-01	4.05E-01	3.98E-01	3.90E-01
Ag-115	20.0m	2.85E-01	2.89E-01	2.88E-01	2.87E-01	2.83E-01	2.81E-01
Ag-116	2.68m	7.34E-01	7.42E-01	7.46E-01	7.47E-01	7.54E-01	7.60E-01
Ag-117	73.6s	4.85E-01	4.91E-01	4.92E-01	4.93E-01	4.95E-01	4.98E-01
Ag-99	124s	6.75E-01	6.83E-01	6.88E-01	6.89E-01	6.97E-01	7.05E-01
Al-26	7.17E+5a	6.21E-01	6.28E-01	6.35E-01	6.40E-01	6.56E-01	6.70E-01
Al-28	2.2414m	5.89E-01	5.96E-01	5.98E-01	6.00E-01	6.05E-01	6.13E-01
Al-29	6.56m	4.57E-01	4.62E-01	4.63E-01	4.66E-01	4.68E-01	4.74E-01
Am-237	73.0m	6.80E-02	6.95E-02	7.05E-02	7.13E-02	7.26E-02	7.56E-02
Am-238	98m	1.79E-01	1.81E-01	1.83E-01	1.86E-01	1.91E-01	1.98E-01
Am-239	11.9h	4.67E-02	4.83E-02	4.87E-02	4.94E-02	4.99E-02	5.21E-02
Am-240	50.8h	2.05E-01	2.08E-01	2.11E-01	2.14E-01	2.20E-01	2.29E-01
Am-241	432.2a	3.88E-03	3.89E-03	4.04E-03	4.02E-03	4.04E-03	4.35E-03
Am-242	16.02h	2.42E-02	2.53E-02	2.48E-02	2.52E-02	2.47E-02	2.36E-02
Am-242m	141a	6.02E-04	6.17E-04	6.22E-04	6.28E-04	6.22E-04	6.57E-04
Am-243	7.37E+3a	8.58E-03	8.69E-03	8.88E-03	8.88E-03	8.95E-03	9.61E-03

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Am-244	10.1h	1.74E-01	1.78E-01	1.80E-01	1.81E-01	1.86E-01	1.91E-01
Am-244m	26m	9.00E-02	9.16E-02	9.05E-02	9.00E-02	8.69E-02	8.30E-02
Am-245	2.05h	4.66E-02	4.84E-02	4.76E-02	4.82E-02	4.70E-02	4.51E-02
Am-246	39m	2.18E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.25E-01	2.27E-01	2.29E-01
Am-246m	25.0m	2.77E-01	2.81E-01	2.82E-01	2.85E-01	2.88E-01	2.93E-01
Am-247	23.0m	1.08E-01	1.11E-01	1.10E-01	1.10E-01	1.08E-01	1.05E-01
Ar-37	35.04d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ar-39	269a	3.14E-02	3.28E-02	3.21E-02	3.28E-02	3.19E-02	3.00E-02
Ar-41	109.61m	3.45E-01	3.50E-01	3.52E-01	3.56E-01	3.61E-01	3.69E-01
Ar-42	32.9a	3.43E-02	3.58E-02	3.50E-02	3.57E-02	3.47E-02	3.26E-02
Ar-43	5.37m	5.47E-01	5.53E-01	5.55E-01	5.57E-01	5.59E-01	5.65E-01
Ar-44	11.87m	4.90E-01	4.97E-01	5.01E-01	5.06E-01	5.15E-01	5.27E-01
As-68	151.6s	1.08E+00	1.09E+00	1.10E+00	1.10E+00	1.12E+00	1.13E+00
As-69	15.23m	4.28E-01	4.32E-01	4.34E-01	4.32E-01	4.32E-01	4.30E-01
As-70	52.6m	1.01E+00	1.02E+00	1.03E+00	1.04E+00	1.06E+00	1.08E+00
As-71	65.28h	1.24E-01	1.26E-01	1.27E-01	1.29E-01	1.31E-01	1.34E-01
As-72	26.0h	5.25E-01	5.31E-01	5.35E-01	5.34E-01	5.40E-01	5.44E-01
As-73	80.30d	9.17E-04	9.22E-04	9.58E-04	9.63E-04	9.69E-04	1.03E-03
As-74	17.77d	1.88E-01	1.90E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.97E-01	1.97E-01
As-76	1.0778d	2.66E-01	2.69E-01	2.68E-01	2.66E-01	2.63E-01	2.58E-01
As-77	38.83h	3.43E-02	3.58E-02	3.51E-02	3.56E-02	3.48E-02	3.29E-02
As-78	90.7m	4.75E-01	4.81E-01	4.82E-01	4.82E-01	4.85E-01	4.87E-01
As-79	9.01m	1.60E-01	1.62E-01	1.60E-01	1.58E-01	1.53E-01	1.47E-01
At-204	9.2m	5.13E-01	5.20E-01	5.26E-01	5.27E-01	5.41E-01	5.49E-01
At-205	26.2m	2.60E-01	2.63E-01	2.66E-01	2.67E-01	2.74E-01	2.80E-01
At-206	30.6m	5.31E-01	5.38E-01	5.45E-01	5.47E-01	5.62E-01	5.75E-01
At-207	1.80h	4.14E-01	4.20E-01	4.25E-01	4.29E-01	4.42E-01	4.56E-01
At-208	1.63h	6.12E-01	6.20E-01	6.28E-01	6.33E-01	6.53E-01	6.73E-01
At-209	5.41h	4.45E-01	4.52E-01	4.58E-01	4.61E-01	4.77E-01	4.91E-01
At-210	8.1h	6.09E-01	6.17E-01	6.24E-01	6.35E-01	6.51E-01	6.78E-01
At-211	7.214h	5.52E-03	5.61E-03	5.70E-03	5.71E-03	5.77E-03	6.13E-03
At-215	1.00E-4s	3.67E-05	3.73E-05	3.78E-05	3.82E-05	3.89E-05	3.94E-05
At-216	3.00E-4s	4.43E-04	4.54E-04	4.60E-04	4.64E-04	4.68E-04	4.92E-04
At-217	3.23E-2s	5.16E-05	5.31E-05	5.37E-05	5.44E-05	5.52E-05	5.72E-05
At-218	1.5s	1.90E-04	1.92E-04	1.90E-04	1.87E-04	1.81E-04	1.75E-04
At-219	56s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
At-220	3.71m	2.88E-01	2.92E-01	2.91E-01	2.90E-01	2.85E-01	2.82E-01
Au-186	10.7m	4.62E-01	4.68E-01	4.71E-01	4.72E-01	4.76E-01	4.81E-01
Au-187	8.4m	2.28E-01	2.31E-01	2.34E-01	2.36E-01	2.42E-01	2.50E-01
Au-190	42.8m	5.15E-01	5.21E-01	5.29E-01	5.33E-01	5.46E-01	5.63E-01
Au-191	3.18h	1.13E-01	1.15E-01	1.17E-01	1.17E-01	1.20E-01	1.24E-01
Au-192	4.94h	4.05E-01	4.10E-01	4.16E-01	4.20E-01	4.31E-01	4.46E-01
Au-193	17.65h	2.92E-02	2.98E-02	3.04E-02	3.06E-02	3.09E-02	3.26E-02
Au-193m	3.9s	4.06E-02	4.17E-02	4.23E-02	4.31E-02	4.33E-02	4.54E-02
Au-194	38.02h	2.10E-01	2.12E-01	2.15E-01	2.18E-01	2.24E-01	2.32E-01
Au-195	186.098d	1.21E-02	1.22E-02	1.26E-02	1.25E-02	1.26E-02	1.35E-02
Au-195m	30.5s	4.17E-02	4.28E-02	4.34E-02	4.42E-02	4.45E-02	4.65E-02

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Au-196	6.183d	8.85E-02	8.98E-02	9.16E-02	9.25E-02	9.41E-02	9.75E-02
Au-196m	9.6h	5.67E-02	5.98E-02	5.98E-02	6.06E-02	6.09E-02	6.38E-02
Au-198	2.69517d	1.27E-01	1.30E-01	1.31E-01	1.31E-01	1.32E-01	1.31E-01
Au-198m	2.27d	1.03E-01	1.06E-01	1.07E-01	1.09E-01	1.10E-01	1.15E-01
Au-199	3.139d	2.37E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.66E-02
Au-200	48.4m	1.81E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.82E-01	1.79E-01	1.76E-01
Au-200m	18.7h	3.98E-01	4.04E-01	4.10E-01	4.13E-01	4.25E-01	4.35E-01
Au-201	26m	7.70E-02	7.87E-02	7.78E-02	7.76E-02	7.53E-02	7.19E-02
Au-202	28.8s	2.21E-01	2.23E-01	2.21E-01	2.19E-01	2.14E-01	2.09E-01
Ba-124	11.0m	1.35E-01	1.36E-01	1.38E-01	1.39E-01	1.41E-01	1.44E-01
Ba-126	100m	1.12E-01	1.13E-01	1.15E-01	1.17E-01	1.20E-01	1.25E-01
Ba-127	12.7m	2.38E-01	2.41E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.43E-01	2.43E-01
Ba-128	2.43d	1.07E-02	1.09E-02	1.12E-02	1.15E-02	1.16E-02	1.23E-02
Ba-129	2.23h	8.23E-02	8.34E-02	8.43E-02	8.47E-02	8.59E-02	8.69E-02
Ba-129m	2.16h	3.12E-01	3.16E-01	3.20E-01	3.24E-01	3.34E-01	3.46E-01
Ba-131	11.50d	8.73E-02	8.85E-02	9.03E-02	9.11E-02	9.35E-02	9.64E-02
Ba-131m	14.6m	1.17E-02	1.19E-02	1.21E-02	1.23E-02	1.25E-02	1.33E-02
Ba-133	10.52a	7.16E-02	7.26E-02	7.43E-02	7.52E-02	7.66E-02	7.98E-02
Ba-133m	38.9h	4.25E-02	4.43E-02	4.37E-02	4.53E-02	4.49E-02	4.38E-02
Ba-135m	28.7h	3.92E-02	4.09E-02	4.04E-02	4.18E-02	4.15E-02	4.07E-02
Ba-137m	2.552m	1.25E-01	1.27E-01	1.29E-01	1.29E-01	1.33E-01	1.35E-01
Ba-139	83.06m	1.64E-01	1.66E-01	1.65E-01	1.63E-01	1.57E-01	1.52E-01
Ba-140	12.752d	7.81E-02	7.99E-02	7.98E-02	8.01E-02	7.99E-02	7.83E-02
Ba-141	18.27m	3.45E-01	3.49E-01	3.50E-01	3.50E-01	3.49E-01	3.51E-01
Ba-142	10.6m	2.73E-01	2.78E-01	2.79E-01	2.83E-01	2.86E-01	2.92E-01
Be-10	1.51E+6a	3.81E-02	3.98E-02	3.89E-02	3.97E-02	3.86E-02	3.62E-02
Be-7	53.22d	9.33E-03	9.43E-03	9.62E-03	9.64E-03	9.97E-03	1.02E-02
Bi-197	9.3m	3.80E-01	3.85E-01	3.89E-01	3.92E-01	4.01E-01	4.13E-01
Bi-200	36.4m	5.06E-01	5.12E-01	5.19E-01	5.24E-01	5.36E-01	5.53E-01
Bi-201	108m	3.54E-01	3.59E-01	3.63E-01	3.68E-01	3.78E-01	3.93E-01
Bi-202	1.72h	5.61E-01	5.69E-01	5.76E-01	5.82E-01	5.98E-01	6.17E-01
Bi-203	11.76h	4.92E-01	4.99E-01	5.05E-01	5.11E-01	5.26E-01	5.45E-01
Bi-204	11.22h	5.85E-01	5.93E-01	6.01E-01	6.09E-01	6.26E-01	6.50E-01
Bi-205	15.31d	3.45E-01	3.49E-01	3.53E-01	3.58E-01	3.69E-01	3.82E-01
Bi-206	6.243d	6.61E-01	6.70E-01	6.79E-01	6.85E-01	7.06E-01	7.30E-01
Bi-207	32.9a	3.22E-01	3.25E-01	3.29E-01	3.32E-01	3.41E-01	3.51E-01
Bi-208	3.68E+5a	5.53E-01	5.60E-01	5.69E-01	5.73E-01	5.92E-01	6.11E-01
Bi-210	5.013d	6.48E-02	6.64E-02	6.55E-02	6.54E-02	6.31E-02	5.98E-02
Bi-210m	3.04E+6a	5.30E-02	5.41E-02	5.49E-02	5.59E-02	5.65E-02	5.86E-02
Bi-211	2.14m	1.01E-02	1.03E-02	1.05E-02	1.06E-02	1.08E-02	1.10E-02
Bi-212	60.55m	1.06E-01	1.08E-01	1.07E-01	1.06E-01	1.04E-01	1.01E-01
Bi-212n	7.0m	9.21E-02	9.38E-02	9.26E-02	9.18E-02	8.85E-02	8.43E-02
Bi-213	45.59m	9.86E-02	1.01E-01	1.00E-01	9.99E-02	9.80E-02	9.49E-02
Bi-214	19.9m	4.15E-01	4.20E-01	4.23E-01	4.26E-01	4.32E-01	4.38E-01
Bi-215	7.6m	1.61E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.60E-01	1.57E-01
Bi-216	2.17m	3.68E-01	3.72E-01	3.72E-01	3.70E-01	3.67E-01	3.62E-01
Bk-245	4.94d	4.64E-02	4.80E-02	4.83E-02	4.91E-02	4.95E-02	5.15E-02

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Bk-246	1.80d	1.65E-01	1.67E-01	1.69E-01	1.71E-01	1.77E-01	1.83E-01
Bk-247	1.38E+3a	2.95E-02	3.06E-02	3.08E-02	3.12E-02	3.15E-02	3.29E-02
Bk-248m	23.7h	3.62E-02	3.73E-02	3.69E-02	3.72E-02	3.67E-02	3.55E-02
Bk-249	330d	8.69E-05	9.84E-05	9.71E-05	9.67E-05	9.31E-05	8.80E-05
Bk-250	3.212h	2.23E-01	2.27E-01	2.28E-01	2.32E-01	2.35E-01	2.42E-01
Bk-251	55.6m	6.15E-02	6.37E-02	6.30E-02	6.35E-02	6.22E-02	6.06E-02
Br-72	78.6s	1.04E+00	1.05E+00	1.06E+00	1.06E+00	1.07E+00	1.08E+00
Br-73	3.4m	5.02E-01	5.07E-01	5.09E-01	5.07E-01	5.09E-01	5.09E-01
Br-74	25.4m	1.11E+00	1.13E+00	1.14E+00	1.14E+00	1.17E+00	1.19E+00
Br-74m	46m	1.04E+00	1.06E+00	1.07E+00	1.07E+00	1.09E+00	1.11E+00
Br-75	96.7m	3.16E-01	3.20E-01	3.23E-01	3.24E-01	3.27E-01	3.29E-01
Br-76	16.2h	6.71E-01	6.79E-01	6.87E-01	6.89E-01	7.05E-01	7.18E-01
Br-76m	1.31s	6.71E-03	6.77E-03	6.95E-03	6.99E-03	7.02E-03	7.39E-03
Br-77	57.036h	5.97E-02	6.05E-02	6.16E-02	6.20E-02	6.37E-02	6.56E-02
Br-77m	4.28m	4.49E-03	4.79E-03	4.78E-03	4.79E-03	4.73E-03	4.78E-03
Br-78	6.46m	3.74E-01	3.77E-01	3.79E-01	3.77E-01	3.78E-01	3.75E-01
Br-80	17.68m	1.41E-01	1.43E-01	1.42E-01	1.40E-01	1.36E-01	1.31E-01
Br-80m	4.4205h	3.13E-03	3.17E-03	3.25E-03	3.28E-03	3.24E-03	3.50E-03
Br-82	35.30h	5.36E-01	5.44E-01	5.50E-01	5.55E-01	5.74E-01	5.90E-01
Br-82m	6.13m	6.54E-03	6.62E-03	6.56E-03	6.48E-03	6.30E-03	6.15E-03
Br-83	2.40h	5.41E-02	5.57E-02	5.48E-02	5.51E-02	5.34E-02	5.05E-02
Br-84	31.80m	5.71E-01	5.78E-01	5.81E-01	5.82E-01	5.89E-01	5.95E-01
Br-84m	6.0m	7.15E-01	7.24E-01	7.29E-01	7.35E-01	7.47E-01	7.63E-01
Br-85	2.90m	1.94E-01	1.96E-01	1.94E-01	1.92E-01	1.86E-01	1.80E-01
C-10	19.255s	4.73E-01	4.79E-01	4.83E-01	4.82E-01	4.90E-01	4.91E-01
C-11	20.39m	2.56E-01	2.60E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.68E-01	2.68E-01
C-14	5.70E+3a	5.43E-04	6.28E-04	6.09E-04	6.06E-04	5.94E-04	5.82E-04
Ca-41	1.02E+5a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ca-45	162.67d	3.42E-03	3.88E-03	3.71E-03	3.77E-03	3.78E-03	3.81E-03
Ca-47	4.536d	2.73E-01	2.77E-01	2.79E-01	2.83E-01	2.87E-01	2.94E-01
Ca-49	8.718m	8.12E-01	8.21E-01	8.34E-01	8.33E-01	8.51E-01	8.65E-01
Cd-101	1.36m	6.74E-01	6.81E-01	6.87E-01	6.89E-01	7.00E-01	7.11E-01
Cd-102	5.5m	1.71E-01	1.73E-01	1.75E-01	1.77E-01	1.82E-01	1.86E-01
Cd-103	7.3m	4.84E-01	4.90E-01	4.95E-01	4.99E-01	5.11E-01	5.24E-01
Cd-104	57.7m	4.50E-02	4.56E-02	4.63E-02	4.65E-02	4.81E-02	4.96E-02
Cd-105	55.5m	2.99E-01	3.02E-01	3.05E-01	3.08E-01	3.15E-01	3.23E-01
Cd-107	6.50h	5.16E-03	5.35E-03	5.45E-03	5.53E-03	5.59E-03	5.87E-03
Cd-109	461.4d	3.66E-03	3.80E-03	3.88E-03	3.95E-03	3.98E-03	4.22E-03
Cd-111m	48.50m	5.60E-02	5.79E-02	5.87E-02	5.98E-02	6.01E-02	6.32E-02
Cd-113	7.7E+15a	6.00E-03	6.63E-03	6.38E-03	6.54E-03	6.53E-03	6.47E-03
Cd-113m	14.1a	2.44E-02	2.57E-02	2.51E-02	2.56E-02	2.50E-02	2.36E-02
Cd-115	53.46h	8.68E-02	8.87E-02	8.85E-02	8.88E-02	8.84E-02	8.64E-02
Cd-115m	44.6d	1.12E-01	1.13E-01	1.12E-01	1.11E-01	1.07E-01	1.03E-01
Cd-117	2.49h	2.89E-01	2.93E-01	2.95E-01	2.98E-01	3.01E-01	3.08E-01
Cd-117m	3.36h	4.53E-01	4.59E-01	4.64E-01	4.70E-01	4.82E-01	4.97E-01
Cd-118	50.3m	1.95E-02	2.07E-02	2.01E-02	2.07E-02	2.03E-02	1.92E-02
Cd-119	2.69m	4.76E-01	4.82E-01	4.85E-01	4.88E-01	4.93E-01	5.02E-01

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Cd-119m	2.20m	5.92E-01	6.00E-01	6.05E-01	6.10E-01	6.20E-01	6.34E-01
Ce-130	22.9m	9.71E-02	9.87E-02	1.00E-01	1.02E-01	1.04E-01	1.08E-01
Ce-131	10.2m	4.15E-01	4.20E-01	4.24E-01	4.25E-01	4.32E-01	4.39E-01
Ce-132	3.51h	4.67E-02	4.75E-02	4.87E-02	4.95E-02	4.99E-02	5.28E-02
Ce-133	97m	1.54E-01	1.56E-01	1.57E-01	1.56E-01	1.58E-01	1.58E-01
Ce-133m	4.9h	3.49E-01	3.53E-01	3.58E-01	3.62E-01	3.73E-01	3.85E-01
Ce-134	3.16d	3.56E-03	3.59E-03	3.78E-03	3.86E-03	3.92E-03	4.32E-03
Ce-135	17.7h	1.56E-01	1.58E-01	1.61E-01	1.62E-01	1.67E-01	1.72E-01
Ce-137	9.0h	5.44E-03	5.48E-03	5.71E-03	5.81E-03	5.92E-03	6.37E-03
Ce-137m	34.4h	3.61E-02	3.78E-02	3.73E-02	3.86E-02	3.85E-02	3.84E-02
Ce-139	137.641d	2.71E-02	2.77E-02	2.84E-02	2.89E-02	2.90E-02	3.09E-02
Ce-141	32.508d	2.95E-02	3.08E-02	3.06E-02	3.13E-02	3.10E-02	3.11E-02
Ce-143	33.039h	1.19E-01	1.22E-01	1.22E-01	1.22E-01	1.21E-01	1.20E-01
Ce-144	284.91d	7.83E-03	8.40E-03	8.28E-03	8.45E-03	8.46E-03	8.64E-03
Ce-145	3.01m	2.66E-01	2.70E-01	2.71E-01	2.71E-01	2.73E-01	2.74E-01
Cf-244	19.4m	2.21E-04	2.26E-04	2.28E-04	2.31E-04	2.29E-04	2.42E-04
Cf-246	35.7h	1.63E-04	1.67E-04	1.69E-04	1.71E-04	1.69E-04	1.79E-04
Cf-247	3.11h	1.61E-02	1.65E-02	1.67E-02	1.69E-02	1.71E-02	1.80E-02
Cf-248	334d	2.74E-04	2.80E-04	2.83E-04	2.85E-04	2.85E-04	2.98E-04
Cf-249	351a	6.15E-02	6.24E-02	6.37E-02	6.43E-02	6.57E-02	6.78E-02
Cf-250	13.08a	2.93E-03	2.97E-03	2.99E-03	3.00E-03	3.04E-03	3.09E-03
Cf-251	900a	3.11E-02	3.27E-02	3.26E-02	3.33E-02	3.35E-02	3.47E-02
Cf-252	2.645a	1.34E-01	1.36E-01	1.37E-01	1.37E-01	1.39E-01	1.41E-01
Cf-253	17.81d	3.63E-03	4.05E-03	3.92E-03	3.98E-03	3.98E-03	4.03E-03
Cf-254	60.5d	5.12E+00	5.18E+00	5.21E+00	5.22E+00	5.28E+00	5.35E+00
Cf-255	85m	3.12E-02	3.26E-02	3.19E-02	3.24E-02	3.15E-02	2.97E-02
Cl-34	1.5264s	5.39E-01	5.45E-01	5.44E-01	5.42E-01	5.40E-01	5.34E-01
Cl-34m	32.00m	5.07E-01	5.13E-01	5.19E-01	5.22E-01	5.33E-01	5.44E-01
Cl-36	3.01E+5a	4.28E-02	4.44E-02	4.35E-02	4.40E-02	4.27E-02	4.02E-02
Cl-38	37.24m	5.64E-01	5.70E-01	5.71E-01	5.74E-01	5.77E-01	5.81E-01
Cl-39	55.6m	4.42E-01	4.47E-01	4.49E-01	4.53E-01	4.56E-01	4.64E-01
Cl-40	1.35m	1.11E+00	1.12E+00	1.13E+00	1.14E+00	1.16E+00	1.18E+00
Cm-238	2.4h	1.24E-02	1.26E-02	1.28E-02	1.29E-02	1.32E-02	1.39E-02
Cm-239	2.9h	4.23E-02	4.31E-02	4.39E-02	4.47E-02	4.50E-02	4.77E-02
Cm-240	27d	2.41E-04	2.47E-04	2.48E-04	2.51E-04	2.47E-04	2.60E-04
Cm-241	32.8d	1.02E-01	1.04E-01	1.05E-01	1.06E-01	1.08E-01	1.10E-01
Cm-242	162.8d	2.15E-04	2.21E-04	2.22E-04	2.23E-04	2.20E-04	2.32E-04
Cm-243	29.1a	2.90E-02	3.01E-02	3.02E-02	3.08E-02	3.10E-02	3.22E-02
Cm-244	18.10a	1.89E-04	1.93E-04	1.94E-04	1.96E-04	1.93E-04	2.03E-04
Cm-245	8.5E+3a	1.82E-02	1.88E-02	1.90E-02	1.92E-02	1.95E-02	2.05E-02
Cm-246	4.76E+3a	1.20E-03	1.21E-03	1.22E-03	1.23E-03	1.24E-03	1.26E-03
Cm-247	1.56E+7a	5.92E-02	6.00E-02	6.12E-02	6.17E-02	6.32E-02	6.50E-02
Cm-248	3.48E+5a	3.96E-01	4.00E-01	4.03E-01	4.04E-01	4.09E-01	4.14E-01
Cm-249	64.15m	4.61E-02	4.76E-02	4.69E-02	4.73E-02	4.61E-02	4.37E-02
Cm-250	8300a	4.13E+00	4.17E+00	4.20E+00	4.21E+00	4.26E+00	4.31E+00
Cm-251	16.8m	9.65E-02	9.84E-02	9.77E-02	9.76E-02	9.56E-02	9.24E-02
Co-54m	1.48m	1.13E+00	1.14E+00	1.15E+00	1.16E+00	1.17E+00	1.19E+00

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Co-55	17.53h	4.66E-01	4.72E-01	4.77E-01	4.80E-01	4.91E-01	5.00E-01
Co-56	77.23d	7.63E-01	7.73E-01	7.83E-01	7.91E-01	8.14E-01	8.42E-01
Co-57	271.74d	1.93E-02	1.97E-02	2.00E-02	2.04E-02	2.06E-02	2.18E-02
Co-58	70.86d	1.93E-01	1.96E-01	1.98E-01	1.99E-01	2.07E-01	2.13E-01
Co-58m	9.04h	1.42E-06	1.44E-06	1.48E-06	1.52E-06	1.56E-06	1.65E-06
Co-60	5.2713a	5.24E-01	5.30E-01	5.36E-01	5.46E-01	5.60E-01	5.84E-01
Co-60m	10.467m	1.10E-03	1.11E-03	1.12E-03	1.13E-03	1.14E-03	1.18E-03
Co-61	1.650h	9.44E-02	9.62E-02	9.55E-02	9.52E-02	9.27E-02	8.99E-02
Co-62	1.50m	6.11E-01	6.18E-01	6.18E-01	6.21E-01	6.22E-01	6.29E-01
Co-62m	13.91m	7.47E-01	7.55E-01	7.60E-01	7.67E-01	7.76E-01	7.94E-01
Cr-48	21.56h	7.62E-02	7.75E-02	7.90E-02	8.01E-02	8.14E-02	8.52E-02
Cr-49	42.3m	3.00E-01	3.04E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.09E-01	3.08E-01
Cr-51	27.7025d	5.77E-03	5.86E-03	5.99E-03	6.07E-03	6.17E-03	6.43E-03
Cr-55	3.497m	1.92E-01	1.94E-01	1.92E-01	1.89E-01	1.82E-01	1.76E-01
Cr-56	5.94m	1.16E-01	1.18E-01	1.17E-01	1.16E-01	1.12E-01	1.09E-01
Cs-121	155s	5.14E-01	5.20E-01	5.20E-01	5.19E-01	5.18E-01	5.15E-01
Cs-121m	122s	4.48E-01	4.53E-01	4.54E-01	4.53E-01	4.54E-01	4.54E-01
Cs-123	5.88m	3.66E-01	3.69E-01	3.71E-01	3.70E-01	3.72E-01	3.71E-01
Cs-124	30.8s	5.54E-01	5.60E-01	5.60E-01	5.59E-01	5.59E-01	5.55E-01
Cs-125	45m	2.03E-01	2.05E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.10E-01	2.11E-01
Cs-126	1.64m	4.45E-01	4.49E-01	4.51E-01	4.49E-01	4.50E-01	4.48E-01
Cs-127	6.25h	8.20E-02	8.31E-02	8.47E-02	8.54E-02	8.76E-02	9.00E-02
Cs-128	3.640m	3.20E-01	3.23E-01	3.24E-01	3.23E-01	3.24E-01	3.22E-01
Cs-129	32.06h	5.03E-02	5.09E-02	5.22E-02	5.26E-02	5.39E-02	5.57E-02
Cs-130	29.21m	1.61E-01	1.63E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.65E-01	1.64E-01
Cs-130m	3.46m	1.05E-02	1.07E-02	1.10E-02	1.12E-02	1.13E-02	1.21E-02
Cs-131	9.689d	2.75E-03	2.77E-03	2.94E-03	3.01E-03	3.07E-03	3.35E-03
Cs-132	6.479d	1.37E-01	1.38E-01	1.41E-01	1.41E-01	1.46E-01	1.50E-01
Cs-134	2.0648a	3.22E-01	3.27E-01	3.31E-01	3.33E-01	3.44E-01	3.51E-01
Cs-134m	2.903h	7.40E-03	8.07E-03	8.03E-03	8.08E-03	8.09E-03	8.37E-03
Cs-135	2.3E+6a	5.02E-03	5.62E-03	5.40E-03	5.51E-03	5.52E-03	5.54E-03
Cs-135m	53m	3.18E-01	3.23E-01	3.27E-01	3.29E-01	3.41E-01	3.52E-01
Cs-136	13.16d	4.34E-01	4.41E-01	4.46E-01	4.52E-01	4.65E-01	4.83E-01
Cs-137	30.1671a	2.51E-02	2.64E-02	2.58E-02	2.63E-02	2.57E-02	2.43E-02
Cs-138	33.41m	7.01E-01	7.09E-01	7.13E-01	7.17E-01	7.24E-01	7.37E-01
Cs-138m	2.91m	1.28E-01	1.29E-01	1.30E-01	1.30E-01	1.31E-01	1.33E-01
Cs-139	9.27m	3.45E-01	3.49E-01	3.46E-01	3.45E-01	3.38E-01	3.33E-01
Cs-140	63.7s	6.85E-01	6.93E-01	6.94E-01	6.97E-01	7.01E-01	7.05E-01
Cu-57	0.1963s	7.93E-01	8.03E-01	8.02E-01	8.08E-01	8.08E-01	8.02E-01
Cu-59	81.5s	5.34E-01	5.39E-01	5.41E-01	5.40E-01	5.41E-01	5.41E-01
Cu-60	23.7m	9.50E-01	9.61E-01	9.70E-01	9.77E-01	9.97E-01	1.02E+00
Cu-61	3.333h	2.09E-01	2.11E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.18E-01	2.18E-01
Cu-62	9.673m	4.13E-01	4.17E-01	4.18E-01	4.15E-01	4.15E-01	4.11E-01
Cu-64	12.700h	5.22E-02	5.34E-02	5.36E-02	5.41E-02	5.49E-02	5.45E-02
Cu-66	5.120m	2.06E-01	2.08E-01	2.06E-01	2.04E-01	1.98E-01	1.92E-01
Cu-67	61.83h	3.37E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.58E-02	3.56E-02	3.63E-02
Cu-69	2.85m	2.60E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.62E-01	2.60E-01	2.59E-01

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Dy-148	3.3m	1.38E-01	1.40E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.48E-01	1.50E-01
Dy-149	4.20m	3.36E-01	3.40E-01	3.44E-01	3.48E-01	3.58E-01	3.70E-01
Dy-150	7.17m	5.04E-02	5.10E-02	5.22E-02	5.26E-02	5.39E-02	5.57E-02
Dy-151	17.9m	2.75E-01	2.79E-01	2.83E-01	2.86E-01	2.94E-01	3.05E-01
Dy-152	2.38h	4.97E-02	5.06E-02	5.18E-02	5.28E-02	5.32E-02	5.63E-02
Dy-153	6.4h	1.68E-01	1.70E-01	1.73E-01	1.75E-01	1.80E-01	1.87E-01
Dy-154	3.0E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Dy-155	9.9h	1.29E-01	1.30E-01	1.32E-01	1.35E-01	1.38E-01	1.44E-01
Dy-157	8.14h	6.15E-02	6.24E-02	6.39E-02	6.48E-02	6.58E-02	6.88E-02
Dy-159	144.4d	5.86E-03	5.89E-03	6.18E-03	6.29E-03	6.38E-03	6.98E-03
Dy-165	2.334h	7.93E-02	8.10E-02	8.01E-02	7.98E-02	7.73E-02	7.38E-02
Dy-165m	1.257m	6.46E-03	6.85E-03	6.86E-03	6.89E-03	6.85E-03	6.83E-03
Dy-166	81.6h	1.72E-02	1.81E-02	1.80E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.84E-02
Dy-167	6.20m	2.20E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.22E-01	2.21E-01
Dy-168	8.7m	1.33E-01	1.36E-01	1.37E-01	1.37E-01	1.37E-01	1.36E-01
Er-154	3.73m	1.34E-02	1.35E-02	1.39E-02	1.40E-02	1.42E-02	1.47E-02
Er-156	19.5m	9.06E-03	9.14E-03	9.53E-03	9.68E-03	9.83E-03	1.06E-02
Er-159	36m	1.95E-01	1.97E-01	2.00E-01	2.02E-01	2.08E-01	2.14E-01
Er-161	3.21h	1.96E-01	1.99E-01	2.02E-01	2.04E-01	2.10E-01	2.18E-01
Er-163	75.0m	5.20E-03	5.23E-03	5.48E-03	5.57E-03	5.67E-03	6.13E-03
Er-165	10.36h	4.81E-03	4.83E-03	5.08E-03	5.16E-03	5.25E-03	5.68E-03
Er-167m	2.269s	2.74E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.94E-02	2.95E-02	3.08E-02
Er-169	9.40d	7.28E-03	7.98E-03	7.69E-03	7.90E-03	7.86E-03	7.73E-03
Er-171	7.516h	1.26E-01	1.29E-01	1.29E-01	1.30E-01	1.29E-01	1.30E-01
Er-172	49.3h	1.06E-01	1.08E-01	1.09E-01	1.10E-01	1.13E-01	1.15E-01
Er-173	1.434m	2.67E-01	2.71E-01	2.72E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.76E-01
Es-249	102.2m	7.60E-02	7.73E-02	7.85E-02	7.93E-02	8.12E-02	8.42E-02
Es-250	8.6h	2.36E-01	2.41E-01	2.44E-01	2.46E-01	2.53E-01	2.62E-01
Es-250m	2.22h	1.09E-01	1.10E-01	1.12E-01	1.13E-01	1.16E-01	1.21E-01
Es-251	33h	1.59E-02	1.63E-02	1.65E-02	1.68E-02	1.69E-02	1.79E-02
Es-253	20.47d	1.36E-04	1.39E-04	1.41E-04	1.42E-04	1.43E-04	1.47E-04
Es-254	275.7d	2.26E-03	2.31E-03	2.34E-03	2.37E-03	2.36E-03	2.49E-03
Es-254m	39.3h	1.20E-01	1.22E-01	1.23E-01	1.23E-01	1.26E-01	1.27E-01
Es-255	39.8d	3.96E-03	4.41E-03	4.25E-03	4.33E-03	4.33E-03	4.34E-03
Es-256	25.4m	9.86E-02	1.00E-01	9.90E-02	9.81E-02	9.45E-02	9.02E-02
Eu-142	2.34s	6.80E-01	6.89E-01	6.87E-01	6.90E-01	6.90E-01	6.85E-01
Eu-142m	1.223m	9.62E-01	9.73E-01	9.79E-01	9.83E-01	9.99E-01	1.01E+00
Eu-143	2.59m	4.49E-01	4.54E-01	4.55E-01	4.54E-01	4.55E-01	4.54E-01
Eu-144	10.2s	5.55E-01	5.61E-01	5.61E-01	5.60E-01	5.60E-01	5.56E-01
Eu-145	5.93d	2.58E-01	2.62E-01	2.65E-01	2.68E-01	2.77E-01	2.87E-01
Eu-146	4.61d	4.79E-01	4.85E-01	4.92E-01	4.95E-01	5.12E-01	5.27E-01
Eu-147	24.1d	8.95E-02	9.08E-02	9.22E-02	9.33E-02	9.58E-02	9.99E-02
Eu-148	54.5d	4.33E-01	4.38E-01	4.45E-01	4.47E-01	4.63E-01	4.75E-01
Eu-149	93.1d	1.05E-02	1.06E-02	1.09E-02	1.11E-02	1.13E-02	1.20E-02
Eu-150	36.9a	2.98E-01	3.02E-01	3.07E-01	3.09E-01	3.18E-01	3.28E-01
Eu-150m	12.8h	6.02E-02	6.18E-02	6.11E-02	6.14E-02	5.99E-02	5.75E-02
Eu-152	13.537a	2.47E-01	2.50E-01	2.53E-01	2.57E-01	2.63E-01	2.73E-01

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Eu-152m	9.3116h	1.44E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.44E-01	1.43E-01
Eu-152n	96m	1.09E-02	1.12E-02	1.13E-02	1.14E-02	1.16E-02	1.24E-02
Eu-154	8.593a	2.82E-01	2.86E-01	2.88E-01	2.92E-01	2.99E-01	3.08E-01
Eu-154m	46.0m	9.83E-03	9.94E-03	1.02E-02	1.03E-02	1.04E-02	1.12E-02
Eu-155	4.7611a	9.84E-03	1.01E-02	1.03E-02	1.04E-02	1.05E-02	1.11E-02
Eu-156	15.19d	3.23E-01	3.27E-01	3.30E-01	3.32E-01	3.38E-01	3.45E-01
Eu-157	15.18h	1.14E-01	1.16E-01	1.16E-01	1.16E-01	1.16E-01	1.14E-01
Eu-158	45.9m	4.09E-01	4.14E-01	4.16E-01	4.18E-01	4.20E-01	4.26E-01
Eu-159	18.1m	2.04E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.04E-01	2.00E-01	1.97E-01
F-17	64.49s	3.22E-01	3.25E-01	3.28E-01	3.26E-01	3.29E-01	3.27E-01
F-18	109.77m	2.22E-01	2.25E-01	2.28E-01	2.29E-01	2.35E-01	2.36E-01
Fe-52	8.275h	1.67E-01	1.69E-01	1.72E-01	1.73E-01	1.76E-01	1.78E-01
Fe-53	8.51m	4.14E-01	4.18E-01	4.20E-01	4.18E-01	4.19E-01	4.17E-01
Fe-53m	2.526m	6.20E-01	6.27E-01	6.35E-01	6.44E-01	6.63E-01	6.88E-01
Fe-55	2.737a	2.56E-11	2.61E-11	2.65E-11	2.70E-11	2.73E-11	2.89E-11
Fe-59	44.495d	2.55E-01	2.59E-01	2.61E-01	2.66E-01	2.73E-01	2.83E-01
Fe-60	1.5E+6a	1.45E-03	1.69E-03	1.62E-03	1.62E-03	1.60E-03	1.60E-03
Fe-61	5.98m	4.74E-01	4.79E-01	4.81E-01	4.83E-01	4.84E-01	4.90E-01
Fe-62	68s	2.40E-01	2.42E-01	2.43E-01	2.41E-01	2.39E-01	2.35E-01
Fm-251	5.30h	2.75E-02	2.80E-02	2.84E-02	2.88E-02	2.93E-02	3.06E-02
Fm-252	25.39h	2.41E-04	2.47E-04	2.50E-04	2.53E-04	2.53E-04	2.66E-04
Fm-253	3.00d	1.22E-02	1.27E-02	1.28E-02	1.30E-02	1.30E-02	1.36E-02
Fm-254	3.240h	2.12E-03	2.14E-03	2.16E-03	2.17E-03	2.20E-03	2.25E-03
Fm-255	20.07h	1.92E-03	1.96E-03	1.99E-03	2.01E-03	1.99E-03	2.11E-03
Fm-256	157.6m	3.59E+00	3.63E+00	3.66E+00	3.68E+00	3.72E+00	3.78E+00
Fm-257	100.5d	3.23E-02	3.33E-02	3.35E-02	3.40E-02	3.43E-02	3.56E-02
Fr-212	20.0m	2.40E-01	2.43E-01	2.46E-01	2.50E-01	2.55E-01	2.65E-01
Fr-219	2.0E-2s	6.94E-04	7.05E-04	7.17E-04	7.24E-04	7.39E-04	7.60E-04
Fr-220	27.4s	1.90E-03	1.96E-03	1.97E-03	1.99E-03	1.99E-03	2.07E-03
Fr-221	4.9m	5.84E-03	5.99E-03	6.08E-03	6.21E-03	6.23E-03	6.56E-03
Fr-222	14.2m	1.42E-01	1.45E-01	1.44E-01	1.43E-01	1.40E-01	1.37E-01
Fr-223	22.00m	6.67E-02	6.84E-02	6.77E-02	6.79E-02	6.61E-02	6.36E-02
Fr-224	3.33m	2.54E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.55E-01	2.54E-01
Fr-227	2.47m	2.13E-01	2.16E-01	2.15E-01	2.14E-01	2.12E-01	2.10E-01
Ga-64	2.627m	9.65E-01	9.76E-01	9.84E-01	9.87E-01	1.00E+00	1.02E+00
Ga-65	15.2m	3.57E-01	3.61E-01	3.63E-01	3.62E-01	3.65E-01	3.64E-01
Ga-66	9.49h	6.68E-01	6.75E-01	6.83E-01	6.84E-01	6.97E-01	7.08E-01
Ga-67	3.2612d	2.68E-02	2.73E-02	2.78E-02	2.82E-02	2.85E-02	3.00E-02
Ga-68	67.71m	3.09E-01	3.12E-01	3.14E-01	3.13E-01	3.14E-01	3.13E-01
Ga-70	21.14m	1.14E-01	1.15E-01	1.14E-01	1.13E-01	1.09E-01	1.04E-01
Ga-72	14.10h	6.35E-01	6.44E-01	6.50E-01	6.55E-01	6.71E-01	6.88E-01
Ga-73	4.86h	1.39E-01	1.41E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.41E-01	1.40E-01
Ga-74	8.12m	8.17E-01	8.26E-01	8.34E-01	8.38E-01	8.54E-01	8.70E-01
Gd-142	70.2s	3.28E-01	3.31E-01	3.33E-01	3.33E-01	3.36E-01	3.37E-01
Gd-143m	110.0s	6.19E-01	6.27E-01	6.31E-01	6.33E-01	6.40E-01	6.48E-01
Gd-144	4.47m	2.78E-01	2.81E-01	2.83E-01	2.83E-01	2.86E-01	2.87E-01
Gd-145	23.0m	5.57E-01	5.63E-01	5.70E-01	5.74E-01	5.88E-01	6.04E-01

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Gd-145m	85s	1.59E-01	1.62E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.68E-01	1.70E-01
Gd-146	48.27d	3.96E-02	4.04E-02	4.14E-02	4.21E-02	4.24E-02	4.54E-02
Gd-147	38.1h	2.76E-01	2.80E-01	2.84E-01	2.88E-01	2.95E-01	3.06E-01
Gd-148	74.6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-149	9.28d	1.01E-01	1.02E-01	1.04E-01	1.05E-01	1.07E-01	1.12E-01
Gd-150	1.79E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-151	124d	1.13E-02	1.16E-02	1.19E-02	1.21E-02	1.22E-02	1.31E-02
Gd-152	1.08E+14a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-153	240.4d	1.50E-02	1.52E-02	1.56E-02	1.59E-02	1.61E-02	1.74E-02
Gd-159	18.479h	5.78E-02	5.94E-02	5.88E-02	5.92E-02	5.78E-02	5.56E-02
Gd-162	8.4m	1.29E-01	1.32E-01	1.33E-01	1.33E-01	1.34E-01	1.33E-01
Ge-66	2.26h	1.38E-01	1.40E-01	1.42E-01	1.43E-01	1.47E-01	1.50E-01
Ge-67	18.9m	4.73E-01	4.78E-01	4.81E-01	4.80E-01	4.82E-01	4.83E-01
Ge-68	270.95d	6.56E-05	6.71E-05	6.63E-05	6.52E-05	6.22E-05	6.11E-05
Ge-69	39.05h	2.08E-01	2.11E-01	2.13E-01	2.15E-01	2.20E-01	2.26E-01
Ge-71	11.43d	6.66E-05	6.80E-05	6.73E-05	6.62E-05	6.31E-05	6.20E-05
Ge-75	82.78m	7.73E-02	7.91E-02	7.82E-02	7.81E-02	7.57E-02	7.24E-02
Ge-77	11.30h	3.17E-01	3.22E-01	3.24E-01	3.25E-01	3.27E-01	3.31E-01
Ge-78	88m	8.28E-02	8.51E-02	8.55E-02	8.69E-02	8.66E-02	8.74E-02
H-3	12.32a	1.17E-08	1.15E-08	1.20E-08	1.19E-08	1.25E-08	1.19E-08
Hf-167	2.05m	1.98E-01	2.00E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.02E-01
Hf-169	3.24m	1.38E-01	1.39E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.45E-01	1.47E-01
Hf-170	16.01h	7.80E-02	7.89E-02	8.06E-02	8.09E-02	8.33E-02	8.59E-02
Hf-172	1.87a	1.46E-02	1.47E-02	1.52E-02	1.53E-02	1.55E-02	1.66E-02
Hf-173	23.6h	6.74E-02	6.84E-02	6.99E-02	7.09E-02	7.19E-02	7.57E-02
Hf-174	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Hf-175	70d	6.66E-02	6.77E-02	6.91E-02	6.99E-02	7.10E-02	7.34E-02
Hf-177m	51.4m	4.48E-01	4.57E-01	4.65E-01	4.72E-01	4.78E-01	4.97E-01
Hf-178m	31a	4.22E-01	4.29E-01	4.37E-01	4.40E-01	4.51E-01	4.64E-01
Hf-179m	25.05d	1.72E-01	1.75E-01	1.78E-01	1.80E-01	1.84E-01	1.90E-01
Hf-180m	5.5h	1.86E-01	1.89E-01	1.92E-01	1.94E-01	1.98E-01	2.05E-01
Hf-181	42.39d	1.12E-01	1.15E-01	1.16E-01	1.17E-01	1.20E-01	1.22E-01
Hf-182	9E+6a	4.53E-02	4.62E-02	4.71E-02	4.79E-02	4.83E-02	5.07E-02
Hf-182m	61.5m	1.88E-01	1.91E-01	1.94E-01	1.96E-01	2.00E-01	2.06E-01
Hf-183	1.067h	2.21E-01	2.25E-01	2.26E-01	2.27E-01	2.30E-01	2.31E-01
Hf-184	4.12h	9.16E-02	9.40E-02	9.40E-02	9.49E-02	9.37E-02	9.32E-02
Hg-190	20.0m	3.23E-02	3.28E-02	3.36E-02	3.39E-02	3.41E-02	3.62E-02
Hg-191m	50.8m	3.01E-01	3.05E-01	3.10E-01	3.13E-01	3.21E-01	3.31E-01
Hg-192	4.85h	4.71E-02	4.79E-02	4.90E-02	4.96E-02	5.00E-02	5.28E-02
Hg-193	3.80h	1.67E-01	1.70E-01	1.72E-01	1.74E-01	1.78E-01	1.85E-01
Hg-193m	11.8h	2.04E-01	2.07E-01	2.10E-01	2.12E-01	2.18E-01	2.25E-01
Hg-194	440a	1.65E-04	1.68E-04	1.66E-04	1.64E-04	1.57E-04	1.56E-04
Hg-195	10.53h	3.64E-02	3.69E-02	3.75E-02	3.77E-02	3.86E-02	4.03E-02
Hg-195m	41.6h	4.13E-02	4.24E-02	4.30E-02	4.34E-02	4.40E-02	4.56E-02
Hg-197	64.94h	1.07E-02	1.08E-02	1.11E-02	1.10E-02	1.11E-02	1.19E-02
Hg-197m	23.8h	2.75E-02	2.97E-02	2.93E-02	2.96E-02	2.98E-02	3.10E-02
Hg-199m	42.66m	8.17E-02	8.46E-02	8.41E-02	8.56E-02	8.44E-02	8.23E-02

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Hg-203	46.612d	4.87E-02	5.00E-02	5.08E-02	5.17E-02	5.21E-02	5.43E-02
Hg-205	5.2m	9.36E-02	9.53E-02	9.41E-02	9.34E-02	9.00E-02	8.58E-02
Hg-206	8.15m	9.10E-02	9.31E-02	9.25E-02	9.29E-02	9.10E-02	8.85E-02
Hg-207	2.9m	6.86E-01	6.95E-01	7.01E-01	7.08E-01	7.18E-01	7.35E-01
Ho-150	76.8s	6.90E-01	6.99E-01	7.01E-01	7.01E-01	7.08E-01	7.09E-01
Ho-153	2.01m	2.85E-01	2.89E-01	2.91E-01	2.91E-01	2.94E-01	2.98E-01
Ho-153m	9.3m	3.09E-01	3.13E-01	3.16E-01	3.15E-01	3.18E-01	3.20E-01
Ho-154	11.76m	5.48E-01	5.54E-01	5.58E-01	5.60E-01	5.66E-01	5.71E-01
Ho-154m	3.10m	5.54E-01	5.61E-01	5.68E-01	5.71E-01	5.82E-01	5.93E-01
Ho-155	48m	1.45E-01	1.47E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.51E-01	1.55E-01
Ho-156	56m	5.19E-01	5.25E-01	5.30E-01	5.34E-01	5.43E-01	5.55E-01
Ho-157	12.6m	1.14E-01	1.15E-01	1.17E-01	1.19E-01	1.21E-01	1.25E-01
Ho-159	33.05m	6.66E-02	6.77E-02	6.91E-02	7.02E-02	7.14E-02	7.51E-02
Ho-160	25.6m	3.31E-01	3.35E-01	3.40E-01	3.43E-01	3.54E-01	3.67E-01
Ho-161	2.48h	7.52E-03	7.59E-03	7.92E-03	8.05E-03	8.18E-03	8.86E-03
Ho-162	15.0m	3.27E-02	3.30E-02	3.36E-02	3.40E-02	3.47E-02	3.59E-02
Ho-162m	67.0m	1.09E-01	1.10E-01	1.12E-01	1.14E-01	1.17E-01	1.22E-01
Ho-163	4570a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ho-164	29m	2.39E-02	2.45E-02	2.44E-02	2.45E-02	2.39E-02	2.32E-02
Ho-164m	38.0m	5.77E-03	5.79E-03	6.08E-03	6.17E-03	6.27E-03	6.81E-03
Ho-166	26.80h	1.21E-01	1.23E-01	1.22E-01	1.20E-01	1.16E-01	1.12E-01
Ho-166m	1.20E+3a	3.16E-01	3.22E-01	3.26E-01	3.28E-01	3.39E-01	3.50E-01
Ho-167	3.1h	9.50E-02	9.73E-02	9.81E-02	9.93E-02	9.99E-02	1.01E-01
Ho-168	2.99m	3.05E-01	3.09E-01	3.10E-01	3.09E-01	3.11E-01	3.12E-01
Ho-168m	132s	8.04E-04	8.08E-04	8.48E-04	8.62E-04	8.76E-04	9.49E-04
Ho-170	2.76m	4.64E-01	4.71E-01	4.74E-01	4.77E-01	4.82E-01	4.92E-01
I-118	13.7m	7.18E-01	7.26E-01	7.28E-01	7.29E-01	7.35E-01	7.35E-01
I-118m	8.5m	9.18E-01	9.28E-01	9.38E-01	9.39E-01	9.60E-01	9.73E-01
I-119	19.1m	2.58E-01	2.61E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.65E-01	2.67E-01
I-120	81.6m	7.29E-01	7.37E-01	7.44E-01	7.45E-01	7.58E-01	7.67E-01
I-120m	53m	8.46E-01	8.55E-01	8.65E-01	8.67E-01	8.87E-01	8.99E-01
I-121	2.12h	8.09E-02	8.22E-02	8.36E-02	8.46E-02	8.58E-02	8.86E-02
I-122	3.63m	3.73E-01	3.76E-01	3.78E-01	3.75E-01	3.76E-01	3.73E-01
I-123	13.27h	2.91E-02	2.97E-02	3.04E-02	3.09E-02	3.11E-02	3.29E-02
I-124	4.1760d	2.51E-01	2.54E-01	2.57E-01	2.58E-01	2.65E-01	2.69E-01
I-125	59.400d	5.06E-03	5.11E-03	5.39E-03	5.53E-03	5.64E-03	6.13E-03
I-126	12.93d	1.07E-01	1.09E-01	1.10E-01	1.10E-01	1.12E-01	1.13E-01
I-128	24.99m	1.43E-01	1.45E-01	1.43E-01	1.42E-01	1.37E-01	1.33E-01
I-129	1.57E+7a	3.65E-03	3.76E-03	3.92E-03	3.99E-03	4.04E-03	4.35E-03
I-130	12.36h	4.53E-01	4.60E-01	4.65E-01	4.67E-01	4.82E-01	4.90E-01
I-130m	8.84m	4.66E-02	4.71E-02	4.72E-02	4.69E-02	4.68E-02	4.63E-02
I-131	8.02070d	9.56E-02	9.78E-02	9.87E-02	9.99E-02	1.01E-01	1.02E-01
I-132	2.295h	5.26E-01	5.34E-01	5.39E-01	5.41E-01	5.55E-01	5.65E-01
I-132m	1.387h	7.66E-02	7.79E-02	7.87E-02	7.88E-02	8.09E-02	8.20E-02
I-133	20.8h	1.86E-01	1.89E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.92E-01	1.92E-01
I-134	52.5m	6.14E-01	6.23E-01	6.28E-01	6.33E-01	6.47E-01	6.63E-01
I-134m	3.60m	6.19E-02	6.31E-02	6.41E-02	6.52E-02	6.57E-02	6.80E-02

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
I-135	6.57h	3.81E-01	3.87E-01	3.89E-01	3.95E-01	4.03E-01	4.14E-01
In-103	60s	8.04E-01	8.13E-01	8.19E-01	8.20E-01	8.31E-01	8.41E-01
In-105	5.07m	5.52E-01	5.58E-01	5.62E-01	5.63E-01	5.70E-01	5.76E-01
In-106	6.2m	8.79E-01	8.89E-01	8.97E-01	9.01E-01	9.19E-01	9.35E-01
In-106m	5.2m	8.30E-01	8.39E-01	8.45E-01	8.45E-01	8.58E-01	8.66E-01
In-107	32.4m	3.59E-01	3.63E-01	3.67E-01	3.70E-01	3.77E-01	3.86E-01
In-108	58.0m	8.04E-01	8.15E-01	8.25E-01	8.34E-01	8.58E-01	8.86E-01
In-108m	39.6m	6.76E-01	6.84E-01	6.92E-01	6.93E-01	7.09E-01	7.21E-01
In-109	4.2h	1.26E-01	1.28E-01	1.30E-01	1.32E-01	1.35E-01	1.40E-01
In-109m	1.34m	1.24E-01	1.25E-01	1.27E-01	1.27E-01	1.32E-01	1.33E-01
In-110	4.9h	6.08E-01	6.16E-01	6.24E-01	6.29E-01	6.51E-01	6.72E-01
In-110m	69.1m	4.14E-01	4.19E-01	4.23E-01	4.22E-01	4.30E-01	4.33E-01
In-111	2.8047d	7.21E-02	7.35E-02	7.51E-02	7.67E-02	7.70E-02	8.14E-02
In-111m	7.7m	1.00E-01	1.02E-01	1.03E-01	1.03E-01	1.06E-01	1.07E-01
In-112	14.97m	8.97E-02	9.12E-02	9.15E-02	9.16E-02	9.21E-02	9.12E-02
In-112m	20.56m	1.19E-02	1.32E-02	1.30E-02	1.31E-02	1.31E-02	1.37E-02
In-113m	1.6579h	7.13E-02	7.26E-02	7.32E-02	7.40E-02	7.44E-02	7.42E-02
In-114	71.9s	1.36E-01	1.38E-01	1.36E-01	1.34E-01	1.29E-01	1.24E-01
In-114m	49.51d	2.76E-02	2.94E-02	2.90E-02	2.96E-02	3.01E-02	3.10E-02
In-115	4.41E+14a	1.77E-02	1.88E-02	1.83E-02	1.88E-02	1.85E-02	1.76E-02
In-115m	4.486h	5.89E-02	6.06E-02	6.06E-02	6.17E-02	6.13E-02	6.01E-02
In-116m	54.41m	5.57E-01	5.64E-01	5.69E-01	5.78E-01	5.91E-01	6.10E-01
In-117	43.2m	1.66E-01	1.69E-01	1.71E-01	1.72E-01	1.75E-01	1.76E-01
In-117m	116.2m	9.05E-02	9.23E-02	9.16E-02	9.17E-02	8.92E-02	8.63E-02
In-118	5.0s	3.35E-01	3.38E-01	3.34E-01	3.32E-01	3.24E-01	3.16E-01
In-118m	4.364m	6.80E-01	6.88E-01	6.94E-01	7.02E-01	7.14E-01	7.33E-01
In-119	2.4m	2.52E-01	2.56E-01	2.57E-01	2.56E-01	2.59E-01	2.59E-01
In-119m	18.0m	1.90E-01	1.92E-01	1.90E-01	1.88E-01	1.82E-01	1.77E-01
In-121	23.1s	3.56E-01	3.61E-01	3.61E-01	3.61E-01	3.61E-01	3.63E-01
In-121m	3.88m	2.70E-01	2.73E-01	2.70E-01	2.67E-01	2.60E-01	2.53E-01
Ir-180	1.5m	5.02E-01	5.08E-01	5.11E-01	5.11E-01	5.16E-01	5.20E-01
Ir-182	15m	4.35E-01	4.41E-01	4.43E-01	4.44E-01	4.47E-01	4.52E-01
Ir-183	58m	2.49E-01	2.53E-01	2.56E-01	2.58E-01	2.65E-01	2.74E-01
Ir-184	3.09h	4.25E-01	4.31E-01	4.36E-01	4.40E-01	4.50E-01	4.64E-01
Ir-185	14.4h	1.73E-01	1.75E-01	1.78E-01	1.80E-01	1.85E-01	1.92E-01
Ir-186	16.64h	3.37E-01	3.42E-01	3.47E-01	3.50E-01	3.59E-01	3.71E-01
Ir-186m	1.92h	2.60E-01	2.63E-01	2.67E-01	2.69E-01	2.76E-01	2.85E-01
Ir-187	10.5h	6.22E-02	6.29E-02	6.40E-02	6.45E-02	6.61E-02	6.87E-02
Ir-188	41.5h	4.31E-01	4.36E-01	4.42E-01	4.47E-01	4.60E-01	4.77E-01
Ir-189	13.2d	1.22E-02	1.23E-02	1.26E-02	1.27E-02	1.28E-02	1.36E-02
Ir-190	11.78d	2.81E-01	2.85E-01	2.90E-01	2.91E-01	3.00E-01	3.08E-01
Ir-190m	1.120h	6.19E-05	6.33E-05	6.25E-05	6.16E-05	5.87E-05	5.81E-05
Ir-190n	3.087h	8.99E-03	9.16E-03	9.40E-03	9.37E-03	9.44E-03	1.01E-02
Ir-191m	4.94s	1.21E-02	1.23E-02	1.26E-02	1.26E-02	1.27E-02	1.35E-02
Ir-192	73.827d	1.79E-01	1.83E-01	1.85E-01	1.87E-01	1.90E-01	1.94E-01
Ir-192m	1.45m	2.29E-04	2.34E-04	2.32E-04	2.29E-04	2.19E-04	2.17E-04
Ir-192n	241a	1.03E-02	1.21E-02	1.14E-02	1.14E-02	1.15E-02	1.19E-02

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ir-193m	10.53d	2.70E-04	2.81E-04	2.83E-04	2.81E-04	2.73E-04	2.61E-04
Ir-194	19.28h	1.58E-01	1.60E-01	1.59E-01	1.57E-01	1.53E-01	1.48E-01
Ir-194m	171d	4.49E-01	4.55E-01	4.63E-01	4.65E-01	4.80E-01	4.90E-01
Ir-195	2.5h	6.27E-02	6.44E-02	6.37E-02	6.39E-02	6.22E-02	5.99E-02
Ir-195m	3.8h	9.85E-02	1.01E-01	1.02E-01	1.02E-01	1.03E-01	1.04E-01
Ir-196	52s	2.48E-01	2.50E-01	2.49E-01	2.47E-01	2.41E-01	2.36E-01
Ir-196m	1.40h	5.14E-01	5.21E-01	5.29E-01	5.32E-01	5.46E-01	5.55E-01
K-38	7.636m	8.58E-01	8.68E-01	8.76E-01	8.78E-01	8.93E-01	9.06E-01
K-40	1.251E+9a	1.23E-01	1.25E-01	1.25E-01	1.24E-01	1.22E-01	1.19E-01
K-42	12.360h	3.05E-01	3.08E-01	3.05E-01	3.04E-01	2.98E-01	2.93E-01
K-43	22.3h	2.31E-01	2.35E-01	2.37E-01	2.38E-01	2.43E-01	2.44E-01
K-44	22.13m	7.39E-01	7.48E-01	7.52E-01	7.57E-01	7.66E-01	7.78E-01
K-45	17.3m	5.51E-01	5.58E-01	5.61E-01	5.64E-01	5.69E-01	5.79E-01
K-46	105s	9.78E-01	9.89E-01	9.95E-01	1.00E+00	1.01E+00	1.02E+00
Kr-74	11.50m	2.97E-01	3.01E-01	3.03E-01	3.03E-01	3.06E-01	3.06E-01
Kr-75	4.29m	5.02E-01	5.08E-01	5.09E-01	5.07E-01	5.07E-01	5.05E-01
Kr-76	14.8h	7.74E-02	7.85E-02	8.01E-02	8.10E-02	8.26E-02	8.58E-02
Kr-77	74.4m	3.08E-01	3.12E-01	3.15E-01	3.14E-01	3.16E-01	3.16E-01
Kr-79	35.04h	5.01E-02	5.08E-02	5.16E-02	5.20E-02	5.33E-02	5.46E-02
Kr-81	2.29E+5a	9.44E-04	9.64E-04	9.58E-04	9.50E-04	9.15E-04	9.24E-04
Kr-81m	13.10s	2.80E-02	2.90E-02	2.93E-02	3.00E-02	3.00E-02	3.17E-02
Kr-83m	1.83h	2.48E-04	2.54E-04	2.51E-04	2.48E-04	2.38E-04	2.40E-04
Kr-85	10.756a	3.85E-02	4.00E-02	3.92E-02	3.97E-02	3.86E-02	3.64E-02
Kr-85m	4.480h	6.65E-02	6.84E-02	6.82E-02	6.92E-02	6.81E-02	6.73E-02
Kr-87	76.3m	3.88E-01	3.92E-01	3.92E-01	3.91E-01	3.89E-01	3.88E-01
Kr-88	2.84h	4.62E-01	4.68E-01	4.73E-01	4.78E-01	4.89E-01	5.02E-01
Kr-89	3.15m	6.26E-01	6.33E-01	6.37E-01	6.38E-01	6.44E-01	6.51E-01
La-128	5.18m	7.76E-01	7.85E-01	7.91E-01	7.94E-01	8.05E-01	8.16E-01
La-129	11.6m	2.76E-01	2.79E-01	2.82E-01	2.81E-01	2.83E-01	2.84E-01
La-130	8.7m	6.23E-01	6.30E-01	6.35E-01	6.37E-01	6.45E-01	6.53E-01
La-131	59m	1.52E-01	1.54E-01	1.56E-01	1.57E-01	1.59E-01	1.62E-01
La-132	4.8h	4.90E-01	4.96E-01	5.01E-01	5.03E-01	5.13E-01	5.22E-01
La-132m	24.3m	1.35E-01	1.37E-01	1.39E-01	1.40E-01	1.44E-01	1.48E-01
La-133	3.912h	3.43E-02	3.47E-02	3.53E-02	3.55E-02	3.62E-02	3.69E-02
La-134	6.45m	2.69E-01	2.71E-01	2.72E-01	2.71E-01	2.71E-01	2.69E-01
La-135	19.5h	5.09E-03	5.13E-03	5.35E-03	5.44E-03	5.57E-03	5.97E-03
La-136	9.87m	1.27E-01	1.28E-01	1.29E-01	1.29E-01	1.30E-01	1.29E-01
La-137	6.0E+4a	3.04E-03	3.06E-03	3.24E-03	3.32E-03	3.37E-03	3.72E-03
La-138	1.02E+11a	2.54E-01	2.57E-01	2.60E-01	2.64E-01	2.72E-01	2.83E-01
La-140	1.6781d	5.63E-01	5.71E-01	5.76E-01	5.81E-01	5.93E-01	6.07E-01
La-141	3.92h	1.78E-01	1.80E-01	1.78E-01	1.75E-01	1.70E-01	1.64E-01
La-142	91.1m	6.38E-01	6.46E-01	6.52E-01	6.55E-01	6.66E-01	6.78E-01
La-143	14.2m	2.78E-01	2.81E-01	2.79E-01	2.77E-01	2.71E-01	2.66E-01
Lu-165	10.74m	2.66E-01	2.69E-01	2.72E-01	2.74E-01	2.79E-01	2.84E-01
Lu-167	51.5m	3.50E-01	3.54E-01	3.59E-01	3.64E-01	3.74E-01	3.87E-01
Lu-169	34.06h	2.63E-01	2.66E-01	2.70E-01	2.74E-01	2.82E-01	2.93E-01
Lu-169m	160s	1.72E-05	1.76E-05	1.74E-05	1.71E-05	1.64E-05	1.61E-05

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Lu-170	2.012d	5.29E-01	5.35E-01	5.43E-01	5.50E-01	5.66E-01	5.87E-01
Lu-171	8.24d	1.20E-01	1.22E-01	1.24E-01	1.25E-01	1.29E-01	1.33E-01
Lu-171m	79s	9.17E-05	9.00E-05	9.23E-05	9.23E-05	9.14E-05	9.25E-05
Lu-172	6.70d	3.90E-01	3.95E-01	4.00E-01	4.06E-01	4.17E-01	4.34E-01
Lu-172m	3.7m	6.57E-06	6.70E-06	6.61E-06	6.58E-06	6.31E-06	6.26E-06
Lu-173	1.37a	2.85E-02	2.88E-02	2.97E-02	3.01E-02	3.05E-02	3.23E-02
Lu-174	3.31a	2.01E-02	2.02E-02	2.07E-02	2.10E-02	2.15E-02	2.26E-02
Lu-174m	142d	8.69E-03	8.75E-03	9.09E-03	9.15E-03	9.29E-03	9.94E-03
Lu-176	3.85E+10a	1.14E-01	1.17E-01	1.18E-01	1.20E-01	1.21E-01	1.24E-01
Lu-176m	3.635h	7.65E-02	7.82E-02	7.72E-02	7.69E-02	7.43E-02	7.07E-02
Lu-177	6.647d	2.06E-02	2.16E-02	2.13E-02	2.18E-02	2.16E-02	2.13E-02
Lu-177m	160.4d	1.84E-01	1.88E-01	1.92E-01	1.95E-01	1.97E-01	2.06E-01
Lu-178	28.4m	1.53E-01	1.55E-01	1.54E-01	1.53E-01	1.49E-01	1.45E-01
Lu-178m	23.1m	2.52E-01	2.57E-01	2.60E-01	2.62E-01	2.64E-01	2.68E-01
Lu-179	4.59h	8.82E-02	8.99E-02	8.90E-02	8.85E-02	8.56E-02	8.20E-02
Lu-180	5.7m	4.05E-01	4.10E-01	4.13E-01	4.17E-01	4.22E-01	4.31E-01
Lu-181	3.5m	2.40E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.43E-01	2.42E-01	2.40E-01
Mg-27	9.458m	2.99E-01	3.04E-01	3.05E-01	3.05E-01	3.06E-01	3.09E-01
Mg-28	20.915h	2.94E-01	2.98E-01	3.01E-01	3.06E-01	3.14E-01	3.25E-01
Mn-50m	1.75m	1.19E+00	1.20E+00	1.21E+00	1.22E+00	1.24E+00	1.27E+00
Mn-51	46.2m	3.52E-01	3.55E-01	3.57E-01	3.55E-01	3.56E-01	3.54E-01
Mn-52	5.591d	7.06E-01	7.16E-01	7.24E-01	7.33E-01	7.56E-01	7.82E-01
Mn-52m	21.1m	6.79E-01	6.86E-01	6.91E-01	6.94E-01	7.03E-01	7.12E-01
Mn-53	3.7E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Mn-54	312.12d	1.63E-01	1.66E-01	1.68E-01	1.69E-01	1.75E-01	1.82E-01
Mn-56	2.5789h	4.86E-01	4.93E-01	4.96E-01	4.98E-01	5.05E-01	5.13E-01
Mn-57	85.4s	2.08E-01	2.10E-01	2.09E-01	2.06E-01	2.00E-01	1.94E-01
Mn-58m	65.2s	7.79E-01	7.89E-01	7.91E-01	7.95E-01	8.02E-01	8.13E-01
Mo-101	14.61m	3.86E-01	3.91E-01	3.94E-01	3.97E-01	4.04E-01	4.11E-01
Mo-102	11.3m	6.07E-02	6.24E-02	6.15E-02	6.17E-02	5.98E-02	5.69E-02
Mo-89	2.11m	5.63E-01	5.69E-01	5.70E-01	5.68E-01	5.68E-01	5.64E-01
Mo-90	5.56h	1.82E-01	1.85E-01	1.87E-01	1.89E-01	1.92E-01	1.97E-01
Mo-91	15.49m	4.34E-01	4.38E-01	4.39E-01	4.36E-01	4.35E-01	4.31E-01
Mo-91m	64.6s	3.70E-01	3.74E-01	3.77E-01	3.79E-01	3.85E-01	3.90E-01
Mo-93	4.0E+3a	1.30E-03	1.33E-03	1.33E-03	1.34E-03	1.31E-03	1.38E-03
Mo-93m	6.85h	4.83E-01	4.89E-01	4.95E-01	5.01E-01	5.16E-01	5.33E-01
Mo-99	65.94h	9.29E-02	9.49E-02	9.44E-02	9.44E-02	9.31E-02	9.09E-02
N-13	9.965m	2.76E-01	2.80E-01	2.83E-01	2.83E-01	2.87E-01	2.86E-01
N-16	7.13s	1.37E+00	1.37E+00	1.40E+00	1.40E+00	1.43E+00	1.44E+00
Na-22	2.6019a	4.63E-01	4.69E-01	4.75E-01	4.81E-01	4.94E-01	5.07E-01
Na-24	14.9590h	9.57E-01	9.69E-01	9.81E-01	9.89E-01	1.01E+00	1.04E+00
Nb-87	3.75m	5.16E-01	5.22E-01	5.23E-01	5.21E-01	5.19E-01	5.17E-01
Nb-88	14.5m	1.07E+00	1.08E+00	1.09E+00	1.10E+00	1.12E+00	1.14E+00
Nb-88m	7.78m	1.06E+00	1.07E+00	1.08E+00	1.09E+00	1.11E+00	1.13E+00
Nb-89	2.03h	4.56E-01	4.61E-01	4.64E-01	4.62E-01	4.66E-01	4.67E-01
Nb-89m	66m	3.84E-01	3.88E-01	3.91E-01	3.89E-01	3.94E-01	3.93E-01
Nb-90	14.60h	9.26E-01	9.37E-01	9.49E-01	9.59E-01	9.83E-01	1.01E+00

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Nb-91	680a	1.55E-03	1.59E-03	1.59E-03	1.59E-03	1.57E-03	1.63E-03
Nb-91m	60.86d	7.64E-03	7.94E-03	7.97E-03	8.07E-03	8.12E-03	8.33E-03
Nb-92	3.47E+7a	2.95E-01	2.98E-01	3.02E-01	3.05E-01	3.15E-01	3.25E-01
Nb-92m	10.15d	1.93E-01	1.96E-01	1.98E-01	2.01E-01	2.07E-01	2.15E-01
Nb-93m	16.13a	2.32E-04	2.38E-04	2.38E-04	2.40E-04	2.35E-04	2.47E-04
Nb-94	2.03E+4a	3.25E-01	3.31E-01	3.34E-01	3.36E-01	3.48E-01	3.57E-01
Nb-94m	6.263m	2.12E-03	2.16E-03	2.17E-03	2.18E-03	2.18E-03	2.25E-03
Nb-95	34.991d	1.49E-01	1.51E-01	1.53E-01	1.54E-01	1.60E-01	1.65E-01
Nb-95m	3.61d	3.57E-02	3.73E-02	3.68E-02	3.80E-02	3.78E-02	3.79E-02
Nb-96	23.35h	5.22E-01	5.30E-01	5.36E-01	5.41E-01	5.57E-01	5.72E-01
Nb-97	72.1m	2.07E-01	2.11E-01	2.12E-01	2.11E-01	2.14E-01	2.12E-01
Nb-98m	51.3m	6.94E-01	7.04E-01	7.09E-01	7.13E-01	7.28E-01	7.44E-01
Nb-99	15.0s	2.79E-01	2.82E-01	2.79E-01	2.76E-01	2.69E-01	2.63E-01
Nb-99m	2.6m	3.95E-01	4.00E-01	3.99E-01	3.98E-01	3.96E-01	3.95E-01
Nd-134	8.5m	1.25E-01	1.26E-01	1.28E-01	1.29E-01	1.30E-01	1.33E-01
Nd-135	12.4m	4.05E-01	4.09E-01	4.12E-01	4.11E-01	4.13E-01	4.15E-01
Nd-136	50.65m	5.24E-02	5.31E-02	5.41E-02	5.45E-02	5.58E-02	5.78E-02
Nd-137	38.5m	2.79E-01	2.82E-01	2.86E-01	2.87E-01	2.92E-01	2.98E-01
Nd-138	5.04h	6.47E-03	6.54E-03	6.79E-03	6.91E-03	6.99E-03	7.59E-03
Nd-139	29.7m	1.19E-01	1.21E-01	1.22E-01	1.22E-01	1.23E-01	1.24E-01
Nd-139m	5.50h	3.15E-01	3.19E-01	3.23E-01	3.26E-01	3.37E-01	3.49E-01
Nd-140	3.37d	3.68E-03	3.70E-03	3.89E-03	3.97E-03	4.01E-03	4.48E-03
Nd-141	2.49h	1.46E-02	1.48E-02	1.51E-02	1.53E-02	1.56E-02	1.63E-02
Nd-141m	62.0s	1.45E-01	1.47E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.55E-01	1.58E-01
Nd-144	2.29E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Nd-147	10.98d	5.92E-02	6.08E-02	6.06E-02	6.12E-02	6.09E-02	5.99E-02
Nd-149	1.728h	1.46E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.50E-01	1.48E-01	1.48E-01
Nd-151	12.44m	2.68E-01	2.72E-01	2.73E-01	2.75E-01	2.76E-01	2.79E-01
Nd-152	11.4m	8.09E-02	8.29E-02	8.27E-02	8.34E-02	8.21E-02	8.08E-02
Ne-19	17.22s	3.61E-01	3.64E-01	3.66E-01	3.64E-01	3.65E-01	3.63E-01
Ne-24	3.38m	2.43E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.45E-01	2.43E-01	2.40E-01
Ni-56	6.075d	3.30E-01	3.35E-01	3.40E-01	3.43E-01	3.54E-01	3.67E-01
Ni-57	35.60h	4.19E-01	4.24E-01	4.29E-01	4.35E-01	4.46E-01	4.59E-01
Ni-59	1.01E+5a	2.92E-06	2.95E-06	3.01E-06	3.01E-06	3.12E-06	3.17E-06
Ni-63	100.1a	3.70E-07	3.75E-07	3.76E-07	4.00E-07	3.66E-07	3.66E-07
Ni-65	2.51719h	2.23E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.27E-01	2.26E-01	2.27E-01
Ni-66	54.6h	3.03E-03	3.45E-03	3.31E-03	3.35E-03	3.36E-03	3.38E-03
Np-232	14.7m	2.35E-01	2.39E-01	2.42E-01	2.45E-01	2.52E-01	2.61E-01
Np-233	36.2m	1.42E-02	1.45E-02	1.46E-02	1.48E-02	1.50E-02	1.58E-02
Np-234	4.4d	2.30E-01	2.33E-01	2.35E-01	2.39E-01	2.45E-01	2.55E-01
Np-235	396.1d	7.37E-04	7.55E-04	7.56E-04	7.58E-04	7.43E-04	7.75E-04
Np-236	1.54E+5a	3.08E-02	3.25E-02	3.25E-02	3.28E-02	3.30E-02	3.46E-02
Np-236m	22.5h	1.69E-02	1.76E-02	1.75E-02	1.78E-02	1.77E-02	1.77E-02
Np-237	2.144E+6a	4.91E-03	5.03E-03	5.10E-03	5.14E-03	5.17E-03	5.47E-03
Np-238	2.117d	1.50E-01	1.52E-01	1.53E-01	1.55E-01	1.57E-01	1.61E-01
Np-239	2.3565d	4.74E-02	4.96E-02	4.95E-02	5.04E-02	5.06E-02	5.19E-02
Np-240	61.9m	2.61E-01	2.66E-01	2.68E-01	2.70E-01	2.75E-01	2.79E-01

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Np-240m	7.22m	1.74E-01	1.77E-01	1.76E-01	1.75E-01	1.74E-01	1.71E-01
Np-241	13.9m	7.54E-02	7.72E-02	7.62E-02	7.61E-02	7.38E-02	7.07E-02
Np-242	2.2m	2.10E-01	2.12E-01	2.11E-01	2.09E-01	2.06E-01	2.02E-01
Np-242m	5.5m	2.80E-01	2.85E-01	2.86E-01	2.87E-01	2.89E-01	2.92E-01
O-14	70.606s	8.11E-01	8.21E-01	8.31E-01	8.34E-01	8.52E-01	8.67E-01
O-15	122.24s	3.21E-01	3.25E-01	3.27E-01	3.26E-01	3.28E-01	3.26E-01
O-19	26.464s	4.88E-01	4.93E-01	4.92E-01	4.93E-01	4.89E-01	4.89E-01
Os-180	21.5m	2.14E-02	2.17E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.27E-02	2.37E-02
Os-181	105m	2.74E-01	2.78E-01	2.82E-01	2.85E-01	2.93E-01	3.05E-01
Os-182	22.10h	7.96E-02	8.05E-02	8.22E-02	8.26E-02	8.46E-02	8.71E-02
Os-183	13.0h	1.15E-01	1.16E-01	1.18E-01	1.19E-01	1.22E-01	1.27E-01
Os-183m	9.9h	2.04E-01	2.07E-01	2.09E-01	2.13E-01	2.18E-01	2.28E-01
Os-185	93.6d	1.32E-01	1.33E-01	1.35E-01	1.35E-01	1.41E-01	1.44E-01
Os-186	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Os-189m	5.8h	6.27E-05	6.41E-05	6.33E-05	6.24E-05	5.94E-05	5.86E-05
Os-190m	9.9m	3.04E-01	3.08E-01	3.14E-01	3.15E-01	3.25E-01	3.32E-01
Os-191	15.4d	1.36E-02	1.39E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.43E-02	1.52E-02
Os-191m	13.10h	9.56E-04	9.57E-04	9.88E-04	9.81E-04	9.83E-04	1.05E-03
Os-193	30.11h	6.98E-02	7.15E-02	7.08E-02	7.10E-02	6.93E-02	6.67E-02
Os-194	6.0a	4.44E-04	4.49E-04	4.62E-04	4.67E-04	4.65E-04	5.01E-04
Os-196	34.9m	7.48E-02	7.66E-02	7.59E-02	7.61E-02	7.43E-02	7.18E-02
P-30	2.498m	4.41E-01	4.45E-01	4.46E-01	4.43E-01	4.42E-01	4.38E-01
P-32	14.263d	1.22E-01	1.23E-01	1.22E-01	1.20E-01	1.16E-01	1.11E-01
P-33	25.34d	3.21E-03	3.65E-03	3.50E-03	3.54E-03	3.55E-03	3.58E-03
Pa-227	38.3m	3.33E-03	3.39E-03	3.44E-03	3.45E-03	3.49E-03	3.70E-03
Pa-228	22h	2.72E-01	2.76E-01	2.79E-01	2.83E-01	2.90E-01	3.01E-01
Pa-229	1.50d	9.75E-03	9.96E-03	1.01E-02	1.01E-02	1.03E-02	1.09E-02
Pa-230	17.4d	1.32E-01	1.34E-01	1.36E-01	1.37E-01	1.41E-01	1.46E-01
Pa-231	3.276E+4a	8.10E-03	8.29E-03	8.40E-03	8.53E-03	8.59E-03	8.90E-03
Pa-232	1.31d	1.93E-01	1.96E-01	1.98E-01	2.00E-01	2.06E-01	2.13E-01
Pa-233	26.967d	5.51E-02	5.69E-02	5.72E-02	5.83E-02	5.87E-02	6.01E-02
Pa-234	6.70h	3.22E-01	3.28E-01	3.31E-01	3.34E-01	3.43E-01	3.52E-01
Pa-234m	1.17m	1.46E-01	1.47E-01	1.46E-01	1.44E-01	1.39E-01	1.34E-01
Pa-235	24.5m	8.11E-02	8.27E-02	8.16E-02	8.12E-02	7.82E-02	7.44E-02
Pa-236	9.1m	3.17E-01	3.21E-01	3.22E-01	3.23E-01	3.24E-01	3.25E-01
Pa-237	8.7m	2.16E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.21E-01	2.21E-01
Pb-194	12.0m	2.19E-01	2.22E-01	2.25E-01	2.27E-01	2.33E-01	2.41E-01
Pb-195m	15m	3.51E-01	3.56E-01	3.61E-01	3.63E-01	3.72E-01	3.81E-01
Pb-196	37m	9.83E-02	1.00E-01	1.02E-01	1.02E-01	1.04E-01	1.08E-01
Pb-197	8m	3.17E-01	3.21E-01	3.25E-01	3.29E-01	3.37E-01	3.49E-01
Pb-197m	43m	2.51E-01	2.56E-01	2.58E-01	2.61E-01	2.67E-01	2.75E-01
Pb-198	2.4h	8.53E-02	8.69E-02	8.83E-02	8.92E-02	9.07E-02	9.40E-02
Pb-199	90m	2.13E-01	2.16E-01	2.18E-01	2.21E-01	2.27E-01	2.35E-01
Pb-200	21.5h	3.91E-02	4.02E-02	4.07E-02	4.11E-02	4.14E-02	4.36E-02
Pb-201	9.33h	1.49E-01	1.51E-01	1.54E-01	1.56E-01	1.59E-01	1.65E-01
Pb-201m	61s	1.15E-01	1.16E-01	1.17E-01	1.17E-01	1.18E-01	1.17E-01
Pb-202	5.25E+4a	2.76E-04	2.82E-04	2.79E-04	2.75E-04	2.62E-04	2.59E-04

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pb-202m	3.53h	4.05E-01	4.11E-01	4.16E-01	4.20E-01	4.32E-01	4.45E-01
Pb-203	51.873h	5.96E-02	6.07E-02	6.18E-02	6.27E-02	6.33E-02	6.62E-02
Pb-204m	67.2m	4.22E-01	4.29E-01	4.34E-01	4.39E-01	4.51E-01	4.67E-01
Pb-205	1.53E+7a	2.79E-04	2.86E-04	2.82E-04	2.78E-04	2.65E-04	2.62E-04
Pb-209	3.253h	2.71E-02	2.84E-02	2.77E-02	2.83E-02	2.76E-02	2.60E-02
Pb-210	22.20a	6.19E-04	6.28E-04	6.38E-04	6.38E-04	6.27E-04	6.54E-04
Pb-211	36.1m	8.91E-02	9.09E-02	9.00E-02	8.97E-02	8.74E-02	8.41E-02
Pb-212	10.64h	3.89E-02	4.08E-02	4.08E-02	4.15E-02	4.16E-02	4.30E-02
Pb-214	26.8m	8.61E-02	8.87E-02	8.87E-02	9.00E-02	8.99E-02	8.96E-02
Pd-100	3.63d	1.79E-02	1.82E-02	1.85E-02	1.87E-02	1.89E-02	2.02E-02
Pd-101	8.47h	6.85E-02	6.94E-02	7.05E-02	7.12E-02	7.30E-02	7.51E-02
Pd-103	16.991d	1.75E-03	1.80E-03	1.83E-03	1.87E-03	1.88E-03	2.03E-03
Pd-107	6.5E+6a	7.70E-08	7.69E-08	7.53E-08	7.80E-08	8.01E-08	7.68E-08
Pd-109	13.7012h	6.15E-02	6.33E-02	6.23E-02	6.25E-02	6.04E-02	5.73E-02
Pd-109m	4.69m	2.56E-02	2.68E-02	2.69E-02	2.75E-02	2.76E-02	2.91E-02
Pd-111	23.4m	1.56E-01	1.58E-01	1.57E-01	1.55E-01	1.50E-01	1.45E-01
Pd-112	21.03h	4.15E-03	4.62E-03	4.46E-03	4.53E-03	4.54E-03	4.60E-03
Pd-114	2.42m	9.60E-02	9.77E-02	9.66E-02	9.60E-02	9.27E-02	8.87E-02
Pd-96	122s	3.13E-01	3.18E-01	3.21E-01	3.23E-01	3.31E-01	3.39E-01
Pd-97	3.10m	6.02E-01	6.09E-01	6.15E-01	6.18E-01	6.29E-01	6.40E-01
Pd-98	17.7m	7.83E-02	7.95E-02	8.06E-02	8.12E-02	8.36E-02	8.62E-02
Pd-99	21.4m	3.24E-01	3.28E-01	3.31E-01	3.32E-01	3.37E-01	3.42E-01
Pm-136	107s	8.76E-01	8.86E-01	8.91E-01	8.92E-01	9.02E-01	9.08E-01
Pm-137m	2.4m	5.16E-01	5.23E-01	5.27E-01	5.27E-01	5.32E-01	5.38E-01
Pm-139	4.15m	3.57E-01	3.60E-01	3.62E-01	3.60E-01	3.61E-01	3.60E-01
Pm-140	9.2s	5.40E-01	5.46E-01	5.46E-01	5.45E-01	5.44E-01	5.39E-01
Pm-140m	5.95m	7.62E-01	7.71E-01	7.78E-01	7.81E-01	7.95E-01	8.11E-01
Pm-141	20.90m	2.46E-01	2.48E-01	2.50E-01	2.49E-01	2.50E-01	2.51E-01
Pm-142	40.5s	3.86E-01	3.90E-01	3.90E-01	3.88E-01	3.88E-01	3.84E-01
Pm-143	265d	5.92E-02	6.01E-02	6.11E-02	6.13E-02	6.36E-02	6.58E-02
Pm-144	363d	2.98E-01	3.02E-01	3.07E-01	3.07E-01	3.19E-01	3.26E-01
Pm-145	17.7a	4.10E-03	4.12E-03	4.32E-03	4.40E-03	4.43E-03	4.96E-03
Pm-146	5.53a	1.55E-01	1.58E-01	1.60E-01	1.61E-01	1.66E-01	1.69E-01
Pm-147	2.6234a	1.84E-03	2.12E-03	2.03E-03	2.04E-03	2.04E-03	2.06E-03
Pm-148	5.368d	2.42E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.44E-01	2.44E-01
Pm-148m	41.29d	4.01E-01	4.07E-01	4.13E-01	4.15E-01	4.29E-01	4.37E-01
Pm-149	53.08h	6.24E-02	6.41E-02	6.32E-02	6.33E-02	6.12E-02	5.81E-02
Pm-150	2.68h	4.35E-01	4.41E-01	4.43E-01	4.46E-01	4.49E-01	4.56E-01
Pm-151	28.40h	1.03E-01	1.06E-01	1.06E-01	1.07E-01	1.07E-01	1.07E-01
Pm-152	4.12m	2.83E-01	2.86E-01	2.84E-01	2.82E-01	2.76E-01	2.72E-01
Pm-152m	7.52m	4.47E-01	4.53E-01	4.55E-01	4.58E-01	4.61E-01	4.69E-01
Pm-153	5.25m	1.28E-01	1.30E-01	1.29E-01	1.27E-01	1.23E-01	1.19E-01
Pm-154	1.73m	5.12E-01	5.19E-01	5.22E-01	5.25E-01	5.32E-01	5.41E-01
Pm-154m	2.68m	5.16E-01	5.22E-01	5.25E-01	5.28E-01	5.34E-01	5.43E-01
Po-203	36.7m	3.45E-01	3.50E-01	3.54E-01	3.58E-01	3.67E-01	3.81E-01
Po-204	3.53h	2.30E-01	2.33E-01	2.36E-01	2.39E-01	2.45E-01	2.54E-01
Po-205	1.66h	3.21E-01	3.26E-01	3.29E-01	3.33E-01	3.43E-01	3.56E-01

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Po-206	8.8d	2.42E-01	2.45E-01	2.49E-01	2.51E-01	2.58E-01	2.66E-01
Po-207	5.80h	2.58E-01	2.62E-01	2.65E-01	2.68E-01	2.76E-01	2.86E-01
Po-208	2.898a	4.30E-06	4.37E-06	4.43E-06	4.46E-06	4.58E-06	4.70E-06
Po-209	102a	1.26E-03	1.28E-03	1.30E-03	1.31E-03	1.34E-03	1.40E-03
Po-210	138.376d	1.91E-06	1.94E-06	1.96E-06	1.97E-06	2.05E-06	2.12E-06
Po-211	0.516s	1.62E-03	1.64E-03	1.67E-03	1.68E-03	1.74E-03	1.79E-03
Po-212	2.99E-7s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Po-212m	45.1s	1.64E-02	1.66E-02	1.69E-02	1.70E-02	1.76E-02	1.81E-02
Po-213	4.2E-6s	7.48E-06	7.61E-06	7.70E-06	7.72E-06	8.01E-06	8.26E-06
Po-214	1.643E-4s	1.63E-05	1.66E-05	1.68E-05	1.68E-05	1.75E-05	1.81E-05
Po-215	1.781E-3s	3.39E-05	3.43E-05	3.49E-05	3.51E-05	3.61E-05	3.69E-05
Po-216	0.145s	3.00E-06	3.06E-06	3.09E-06	3.11E-06	3.22E-06	3.33E-06
Po-218	3.10m	5.87E-07	6.66E-07	6.38E-07	6.47E-07	6.48E-07	6.53E-07
Pr-134	11m	7.91E-01	8.01E-01	8.09E-01	8.11E-01	8.25E-01	8.38E-01
Pr-134m	17m	7.11E-01	7.19E-01	7.23E-01	7.25E-01	7.33E-01	7.39E-01
Pr-135	24m	2.60E-01	2.63E-01	2.65E-01	2.64E-01	2.67E-01	2.68E-01
Pr-136	13.1m	5.49E-01	5.55E-01	5.61E-01	5.62E-01	5.72E-01	5.79E-01
Pr-137	1.28h	1.03E-01	1.04E-01	1.05E-01	1.05E-01	1.06E-01	1.06E-01
Pr-138	1.45m	3.53E-01	3.57E-01	3.57E-01	3.55E-01	3.55E-01	3.52E-01
Pr-138m	2.12h	5.21E-01	5.29E-01	5.35E-01	5.41E-01	5.55E-01	5.72E-01
Pr-139	4.41h	3.04E-02	3.08E-02	3.12E-02	3.14E-02	3.19E-02	3.23E-02
Pr-140	3.39m	1.98E-01	2.00E-01	2.01E-01	2.00E-01	2.00E-01	1.99E-01
Pr-142	19.12h	1.53E-01	1.55E-01	1.53E-01	1.52E-01	1.47E-01	1.42E-01
Pr-142m	14.6m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pr-143	13.57d	5.07E-02	5.22E-02	5.13E-02	5.16E-02	5.00E-02	4.71E-02
Pr-144	17.28m	2.16E-01	2.18E-01	2.15E-01	2.13E-01	2.06E-01	1.99E-01
Pr-144m	7.2m	1.81E-03	1.82E-03	1.90E-03	1.93E-03	1.96E-03	2.15E-03
Pr-145	5.984h	1.21E-01	1.23E-01	1.22E-01	1.20E-01	1.16E-01	1.11E-01
Pr-146	24.15m	4.31E-01	4.36E-01	4.36E-01	4.36E-01	4.36E-01	4.36E-01
Pr-147	13.4m	2.38E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.39E-01	2.37E-01	2.35E-01
Pr-148	2.29m	4.80E-01	4.86E-01	4.85E-01	4.85E-01	4.83E-01	4.83E-01
Pr-148m	2.01m	4.63E-01	4.69E-01	4.68E-01	4.67E-01	4.64E-01	4.62E-01
Pt-184	17.3m	1.33E-01	1.35E-01	1.38E-01	1.39E-01	1.42E-01	1.47E-01
Pt-186	2.08h	1.29E-01	1.31E-01	1.33E-01	1.33E-01	1.38E-01	1.41E-01
Pt-187	2.35h	1.26E-01	1.28E-01	1.30E-01	1.30E-01	1.33E-01	1.38E-01
Pt-188	10.2d	3.66E-02	3.73E-02	3.81E-02	3.85E-02	3.88E-02	4.09E-02
Pt-189	10.87h	9.13E-02	9.25E-02	9.41E-02	9.45E-02	9.71E-02	1.00E-01
Pt-190	6.50E+11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pt-191	2.802d	5.32E-02	5.39E-02	5.50E-02	5.52E-02	5.63E-02	5.83E-02
Pt-193	50a	1.39E-04	1.42E-04	1.41E-04	1.38E-04	1.32E-04	1.31E-04
Pt-193m	4.33d	7.03E-03	8.01E-03	7.76E-03	7.71E-03	7.72E-03	7.92E-03
Pt-195m	4.02d	1.58E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.76E-02
Pt-197	19.8915h	3.08E-02	3.21E-02	3.16E-02	3.21E-02	3.15E-02	3.02E-02
Pt-197m	95.41m	5.82E-02	6.03E-02	5.96E-02	6.10E-02	5.99E-02	5.71E-02
Pt-199	30.80m	1.29E-01	1.31E-01	1.31E-01	1.30E-01	1.28E-01	1.25E-01
Pt-200	12.5h	3.09E-02	3.22E-02	3.19E-02	3.24E-02	3.20E-02	3.16E-02
Pt-202	44h	1.14E-01	1.16E-01	1.14E-01	1.13E-01	1.09E-01	1.04E-01

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pu-232	33.7m	9.39E-03	9.59E-03	9.70E-03	9.80E-03	9.97E-03	1.05E-02
Pu-234	8.8h	1.02E-02	1.05E-02	1.06E-02	1.07E-02	1.09E-02	1.15E-02
Pu-235	25.3m	1.45E-02	1.48E-02	1.50E-02	1.52E-02	1.54E-02	1.63E-02
Pu-236	2.858a	2.43E-04	2.49E-04	2.50E-04	2.51E-04	2.45E-04	2.56E-04
Pu-237	45.2d	7.73E-03	7.90E-03	7.99E-03	8.07E-03	8.18E-03	8.65E-03
Pu-238	87.7a	2.21E-04	2.26E-04	2.26E-04	2.27E-04	2.22E-04	2.32E-04
Pu-239	2.411E+4a	1.04E-04	1.07E-04	1.07E-04	1.07E-04	1.05E-04	1.10E-04
Pu-240	6564a	2.08E-04	2.14E-04	2.14E-04	2.15E-04	2.10E-04	2.19E-04
Pu-241	14.35a	3.00E-07	3.10E-07	3.13E-07	3.16E-07	3.19E-07	3.35E-07
Pu-242	3.75E+5a	2.01E-04	2.06E-04	2.06E-04	2.07E-04	2.03E-04	2.11E-04
Pu-243	4.956h	2.35E-02	2.47E-02	2.42E-02	2.47E-02	2.44E-02	2.36E-02
Pu-244	8.00E+7a	6.28E-03	6.35E-03	6.39E-03	6.41E-03	6.47E-03	6.56E-03
Pu-245	10.5h	1.21E-01	1.24E-01	1.24E-01	1.26E-01	1.27E-01	1.27E-01
Pu-246	10.84d	2.53E-02	2.60E-02	2.64E-02	2.68E-02	2.70E-02	2.86E-02
Ra-219	10msA	3.83E-02	3.92E-02	3.97E-02	4.04E-02	4.08E-02	4.19E-02
Ra-220	1.79E-2s	9.02E-04	9.12E-04	9.29E-04	9.33E-04	9.61E-04	9.78E-04
Ra-221	28s	7.88E-03	8.28E-03	8.30E-03	8.38E-03	8.41E-03	8.81E-03
Ra-222	38.0s	1.79E-03	1.82E-03	1.86E-03	1.89E-03	1.91E-03	1.98E-03
Ra-223	11.43d	2.82E-02	2.91E-02	2.94E-02	2.98E-02	3.01E-02	3.13E-02
Ra-224	3.66d	2.08E-03	2.13E-03	2.16E-03	2.21E-03	2.22E-03	2.33E-03
Ra-225	14.9d	7.81E-03	8.44E-03	8.28E-03	8.47E-03	8.45E-03	8.61E-03
Ra-226	1600a	1.54E-03	1.60E-03	1.61E-03	1.65E-03	1.65E-03	1.74E-03
Ra-227	42.2m	9.40E-02	9.62E-02	9.56E-02	9.59E-02	9.42E-02	9.19E-02
Ra-228	5.75a	3.06E-04	3.13E-04	3.12E-04	3.12E-04	3.03E-04	3.14E-04
Ra-230	93m	3.93E-02	4.08E-02	4.04E-02	4.10E-02	4.07E-02	3.99E-02
Rb-77	3.77m	5.79E-01	5.85E-01	5.87E-01	5.85E-01	5.87E-01	5.86E-01
Rb-78	17.66m	1.04E+00	1.05E+00	1.07E+00	1.07E+00	1.09E+00	1.11E+00
Rb-78m	5.74m	8.90E-01	9.00E-01	9.07E-01	9.10E-01	9.25E-01	9.37E-01
Rb-79	22.9m	4.08E-01	4.13E-01	4.17E-01	4.16E-01	4.20E-01	4.22E-01
Rb-80	33.4s	5.69E-01	5.75E-01	5.75E-01	5.73E-01	5.73E-01	5.67E-01
Rb-81	4.576h	1.16E-01	1.17E-01	1.19E-01	1.19E-01	1.22E-01	1.23E-01
Rb-81m	30.5m	6.46E-03	6.59E-03	6.64E-03	6.65E-03	6.72E-03	6.81E-03
Rb-82	1.273m	4.53E-01	4.57E-01	4.59E-01	4.56E-01	4.56E-01	4.53E-01
Rb-82m	6.472h	5.89E-01	5.97E-01	6.05E-01	6.10E-01	6.30E-01	6.48E-01
Rb-83	86.2d	9.23E-02	9.33E-02	9.50E-02	9.51E-02	9.86E-02	1.00E-01
Rb-84	32.77d	2.04E-01	2.07E-01	2.09E-01	2.10E-01	2.16E-01	2.20E-01
Rb-84m	20.26m	7.90E-02	8.06E-02	8.18E-02	8.31E-02	8.43E-02	8.73E-02
Rb-86	18.642d	1.35E-01	1.37E-01	1.36E-01	1.35E-01	1.31E-01	1.27E-01
Rb-86m	1.017m	1.05E-01	1.06E-01	1.08E-01	1.08E-01	1.12E-01	1.14E-01
Rb-87	4.923E10a	8.58E-03	9.48E-03	9.12E-03	9.36E-03	9.36E-03	9.34E-03
Rb-88	17.78m	4.78E-01	4.83E-01	4.81E-01	4.81E-01	4.77E-01	4.74E-01
Rb-89	15.15m	6.25E-01	6.33E-01	6.37E-01	6.42E-01	6.51E-01	6.64E-01
Rb-90	158s	7.53E-01	7.62E-01	7.67E-01	7.67E-01	7.75E-01	7.79E-01
Rb-90m	258s	9.03E-01	9.14E-01	9.22E-01	9.24E-01	9.41E-01	9.57E-01
Re-178	13.2m	4.32E-01	4.37E-01	4.42E-01	4.44E-01	4.51E-01	4.60E-01
Re-179	19.5m	2.12E-01	2.15E-01	2.18E-01	2.21E-01	2.27E-01	2.35E-01
Re-180	2.44m	2.51E-01	2.55E-01	2.58E-01	2.60E-01	2.67E-01	2.76E-01

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Re-181	19.9h	1.66E-01	1.68E-01	1.71E-01	1.73E-01	1.76E-01	1.81E-01
Re-182	64.0h	3.55E-01	3.59E-01	3.64E-01	3.71E-01	3.79E-01	3.96E-01
Re-182m	12.7h	2.46E-01	2.49E-01	2.52E-01	2.56E-01	2.62E-01	2.74E-01
Re-183	70.0d	2.52E-02	2.57E-02	2.64E-02	2.66E-02	2.68E-02	2.85E-02
Re-184	38.0d	1.73E-01	1.76E-01	1.78E-01	1.79E-01	1.85E-01	1.92E-01
Re-184m	169d	7.14E-02	7.26E-02	7.38E-02	7.46E-02	7.62E-02	7.96E-02
Re-186	3.7183d	5.63E-02	5.79E-02	5.71E-02	5.72E-02	5.55E-02	5.29E-02
Re-186m	2.00E+5a	2.44E-03	2.46E-03	2.54E-03	2.53E-03	2.54E-03	2.71E-03
Re-187	4.12E+10a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Re-188	17.0040h	1.45E-01	1.47E-01	1.46E-01	1.44E-01	1.39E-01	1.35E-01
Re-188m	18.59m	1.03E-02	1.04E-02	1.08E-02	1.07E-02	1.08E-02	1.16E-02
Re-189	24.3h	5.95E-02	6.12E-02	6.06E-02	6.10E-02	5.95E-02	5.74E-02
Re-190	3.1m	3.68E-01	3.73E-01	3.76E-01	3.77E-01	3.81E-01	3.84E-01
Re-190m	3.2h	2.38E-01	2.41E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.47E-01	2.50E-01
Rh-100	20.8h	5.65E-01	5.72E-01	5.80E-01	5.85E-01	6.04E-01	6.23E-01
Rh-100m	4.6m	1.12E-02	1.14E-02	1.16E-02	1.17E-02	1.20E-02	1.24E-02
Rh-101	3.3a	4.91E-02	5.01E-02	5.11E-02	5.21E-02	5.24E-02	5.54E-02
Rh-101m	4.34d	5.26E-02	5.35E-02	5.46E-02	5.54E-02	5.62E-02	5.86E-02
Rh-102	207d	1.24E-01	1.26E-01	1.27E-01	1.27E-01	1.30E-01	1.30E-01
Rh-102m	3.742a	4.18E-01	4.23E-01	4.30E-01	4.33E-01	4.47E-01	4.60E-01
Rh-103m	56.114m	1.88E-04	1.93E-04	1.97E-04	2.01E-04	2.03E-04	2.19E-04
Rh-104	42.3s	1.74E-01	1.76E-01	1.74E-01	1.71E-01	1.65E-01	1.59E-01
Rh-104m	4.34m	5.94E-03	6.02E-03	6.23E-03	6.33E-03	6.42E-03	6.85E-03
Rh-105	35.36h	3.23E-02	3.36E-02	3.34E-02	3.40E-02	3.39E-02	3.35E-02
Rh-106	29.80s	2.83E-01	2.86E-01	2.84E-01	2.81E-01	2.74E-01	2.68E-01
Rh-106m	131m	6.20E-01	6.28E-01	6.35E-01	6.41E-01	6.58E-01	6.75E-01
Rh-107	21.7m	1.31E-01	1.34E-01	1.34E-01	1.35E-01	1.33E-01	1.32E-01
Rh-108	16.8s	3.69E-01	3.73E-01	3.70E-01	3.68E-01	3.61E-01	3.54E-01
Rh-109	80s	2.15E-01	2.18E-01	2.17E-01	2.16E-01	2.11E-01	2.08E-01
Rh-94	70.6s	1.23E+00	1.24E+00	1.25E+00	1.26E+00	1.27E+00	1.29E+00
Rh-95	5.02m	6.66E-01	6.74E-01	6.79E-01	6.83E-01	6.94E-01	7.07E-01
Rh-95m	1.96m	2.07E-01	2.09E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.17E-01	2.20E-01
Rh-96	9.90m	8.98E-01	9.09E-01	9.19E-01	9.21E-01	9.46E-01	9.64E-01
Rh-96m	1.51m	3.47E-01	3.51E-01	3.54E-01	3.55E-01	3.61E-01	3.67E-01
Rh-97	30.7m	3.69E-01	3.74E-01	3.77E-01	3.78E-01	3.84E-01	3.88E-01
Rh-97m	46.2m	4.80E-01	4.86E-01	4.92E-01	4.97E-01	5.10E-01	5.25E-01
Rh-98	8.7m	5.79E-01	5.85E-01	5.88E-01	5.86E-01	5.92E-01	5.93E-01
Rh-99	16.1d	1.07E-01	1.08E-01	1.10E-01	1.11E-01	1.14E-01	1.17E-01
Rh-99m	4.7h	1.29E-01	1.30E-01	1.32E-01	1.34E-01	1.37E-01	1.41E-01
Rn-207	9.25m	2.22E-01	2.25E-01	2.28E-01	2.29E-01	2.34E-01	2.39E-01
Rn-209	28.5m	2.49E-01	2.53E-01	2.56E-01	2.58E-01	2.65E-01	2.72E-01
Rn-210	2.4h	1.22E-02	1.24E-02	1.26E-02	1.27E-02	1.30E-02	1.34E-02
Rn-211	14.6h	3.77E-01	3.81E-01	3.86E-01	3.91E-01	4.02E-01	4.16E-01
Rn-212	23.9m	6.58E-05	6.67E-05	6.76E-05	6.76E-05	7.04E-05	7.19E-05
Rn-215	2.30usA	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-216	4.5E-5s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-217	5.40E-4s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Rn-218	3.5E-2s	1.47E-04	1.48E-04	1.51E-04	1.50E-04	1.56E-04	1.59E-04
Rn-219	3.96s	1.14E-02	1.16E-02	1.19E-02	1.20E-02	1.22E-02	1.26E-02
Rn-220	55.6s	1.21E-04	1.22E-04	1.25E-04	1.25E-04	1.29E-04	1.31E-04
Rn-222	3.8235d	7.49E-05	7.57E-05	7.71E-05	7.72E-05	7.99E-05	8.11E-05
Rn-223	24.3m	1.61E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.61E-01	1.59E-01
Ru-103	39.26d	9.58E-02	9.71E-02	9.88E-02	9.90E-02	1.02E-01	1.04E-01
Ru-105	4.44h	2.13E-01	2.17E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.21E-01	2.22E-01
Ru-106	373.59d	9.02E-08	9.00E-08	8.73E-08	9.06E-08	9.26E-08	8.97E-08
Ru-107	3.75m	2.53E-01	2.56E-01	2.55E-01	2.53E-01	2.49E-01	2.46E-01
Ru-108	4.55m	9.06E-02	9.25E-02	9.16E-02	9.14E-02	8.86E-02	8.54E-02
Ru-92	3.65m	5.20E-01	5.27E-01	5.33E-01	5.36E-01	5.42E-01	5.53E-01
Ru-94	51.8m	9.83E-02	9.97E-02	1.01E-01	1.02E-01	1.05E-01	1.09E-01
Ru-95	1.643h	2.57E-01	2.60E-01	2.63E-01	2.66E-01	2.73E-01	2.82E-01
Ru-97	2.9d	4.24E-02	4.32E-02	4.41E-02	4.50E-02	4.53E-02	4.78E-02
S-35	87.51d	6.41E-04	7.43E-04	7.18E-04	7.15E-04	7.05E-04	6.96E-04
S-37	5.05m	7.51E-01	7.59E-01	7.71E-01	7.71E-01	7.87E-01	8.00E-01
S-38	170.3m	4.39E-01	4.45E-01	4.48E-01	4.53E-01	4.61E-01	4.72E-01
Sb-111	75s	5.12E-01	5.18E-01	5.20E-01	5.19E-01	5.21E-01	5.21E-01
Sb-113	6.67m	3.65E-01	3.69E-01	3.72E-01	3.71E-01	3.75E-01	3.76E-01
Sb-114	3.49m	7.48E-01	7.56E-01	7.61E-01	7.65E-01	7.76E-01	7.89E-01
Sb-115	32.1m	2.07E-01	2.10E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.17E-01	2.19E-01
Sb-116	15.8m	5.50E-01	5.56E-01	5.61E-01	5.66E-01	5.77E-01	5.91E-01
Sb-116m	60.3m	6.35E-01	6.43E-01	6.50E-01	6.60E-01	6.78E-01	7.02E-01
Sb-117	2.80h	3.24E-02	3.31E-02	3.38E-02	3.44E-02	3.46E-02	3.65E-02
Sb-118	3.6m	3.04E-01	3.07E-01	3.08E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.04E-01
Sb-118m	5.00h	5.27E-01	5.33E-01	5.40E-01	5.50E-01	5.64E-01	5.89E-01
Sb-119	38.19h	2.72E-03	2.77E-03	2.89E-03	2.96E-03	3.02E-03	3.27E-03
Sb-120	15.89m	1.38E-01	1.40E-01	1.41E-01	1.40E-01	1.41E-01	1.41E-01
Sb-120m	5.76d	4.95E-01	5.01E-01	5.07E-01	5.16E-01	5.29E-01	5.53E-01
Sb-122	2.7238d	1.82E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.83E-01	1.81E-01
Sb-122m	4.191m	9.68E-03	9.72E-03	1.01E-02	1.01E-02	1.03E-02	1.11E-02
Sb-124	60.20d	4.35E-01	4.41E-01	4.45E-01	4.49E-01	4.60E-01	4.69E-01
Sb-124m	93s	1.02E-01	1.03E-01	1.04E-01	1.04E-01	1.07E-01	1.08E-01
Sb-124n	20.2m	4.26E-07	4.32E-07	4.19E-07	4.40E-07	4.49E-07	4.44E-07
Sb-125	2.75856a	8.91E-02	9.05E-02	9.19E-02	9.23E-02	9.51E-02	9.66E-02
Sb-126	12.35d	5.85E-01	5.93E-01	6.01E-01	6.02E-01	6.21E-01	6.33E-01
Sb-126m	19.15m	4.05E-01	4.10E-01	4.14E-01	4.13E-01	4.21E-01	4.24E-01
Sb-127	3.85d	1.82E-01	1.85E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.91E-01	1.92E-01
Sb-128	9.01h	6.80E-01	6.90E-01	6.98E-01	7.00E-01	7.20E-01	7.35E-01
Sb-128m	10.4m	5.33E-01	5.40E-01	5.44E-01	5.43E-01	5.51E-01	5.58E-01
Sb-129	4.40h	3.55E-01	3.61E-01	3.64E-01	3.67E-01	3.74E-01	3.82E-01
Sb-130	39.5m	7.66E-01	7.78E-01	7.85E-01	7.89E-01	8.06E-01	8.27E-01
Sb-130m	6.3m	7.11E-01	7.21E-01	7.25E-01	7.28E-01	7.41E-01	7.56E-01
Sb-131	23.03m	5.19E-01	5.26E-01	5.30E-01	5.35E-01	5.45E-01	5.57E-01
Sb-133	2.5m	6.81E-01	6.89E-01	6.95E-01	7.02E-01	7.15E-01	7.33E-01
Sc-42m	62.0s	1.06E+00	1.07E+00	1.08E+00	1.09E+00	1.11E+00	1.13E+00
Sc-43	3.891h	2.57E-01	2.60E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.67E-01	2.67E-01

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sc-44	3.97h	5.26E-01	5.33E-01	5.38E-01	5.42E-01	5.51E-01	5.61E-01
Sc-44m	58.61h	5.52E-02	5.62E-02	5.72E-02	5.83E-02	5.88E-02	6.11E-02
Sc-46	83.79d	4.15E-01	4.21E-01	4.25E-01	4.32E-01	4.44E-01	4.62E-01
Sc-47	3.3492d	3.75E-02	3.90E-02	3.89E-02	3.98E-02	3.94E-02	3.96E-02
Sc-48	43.67h	7.16E-01	7.26E-01	7.33E-01	7.46E-01	7.64E-01	7.94E-01
Sc-49	57.2m	1.44E-01	1.45E-01	1.44E-01	1.42E-01	1.37E-01	1.31E-01
Sc-50	102.5s	9.35E-01	9.45E-01	9.50E-01	9.57E-01	9.69E-01	9.87E-01
Se-70	41.1m	1.67E-01	1.69E-01	1.71E-01	1.72E-01	1.75E-01	1.76E-01
Se-71	4.74m	5.46E-01	5.52E-01	5.55E-01	5.54E-01	5.57E-01	5.58E-01
Se-72	8.40d	4.49E-03	4.53E-03	4.70E-03	4.75E-03	4.76E-03	5.10E-03
Se-73	7.15h	2.67E-01	2.70E-01	2.74E-01	2.74E-01	2.78E-01	2.80E-01
Se-73m	39.8m	7.49E-02	7.58E-02	7.65E-02	7.63E-02	7.71E-02	7.71E-02
Se-75	119.779d	6.79E-02	6.90E-02	7.05E-02	7.16E-02	7.24E-02	7.60E-02
Se-77m	17.36s	1.99E-02	2.11E-02	2.11E-02	2.14E-02	2.15E-02	2.26E-02
Se-79	2.95E+5a	6.36E-04	7.34E-04	7.13E-04	7.10E-04	6.95E-04	6.81E-04
Se-79m	3.92m	2.75E-03	2.91E-03	2.91E-03	2.90E-03	2.86E-03	2.88E-03
Se-81	18.45m	1.08E-01	1.09E-01	1.08E-01	1.07E-01	1.03E-01	9.87E-02
Se-81m	57.28m	4.11E-03	4.37E-03	4.37E-03	4.37E-03	4.32E-03	4.36E-03
Se-83	22.3m	5.98E-01	6.07E-01	6.13E-01	6.19E-01	6.33E-01	6.49E-01
Se-83m	70.1s	4.16E-01	4.21E-01	4.21E-01	4.21E-01	4.20E-01	4.22E-01
Se-84	3.1m	1.73E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.74E-01	1.72E-01
Si-31	157.3m	1.04E-01	1.05E-01	1.04E-01	1.03E-01	9.94E-02	9.48E-02
Si-32	132a	2.26E-03	2.61E-03	2.49E-03	2.51E-03	2.51E-03	2.54E-03
Sm-139	2.57m	4.62E-01	4.67E-01	4.70E-01	4.70E-01	4.73E-01	4.75E-01
Sm-140	14.82m	1.36E-01	1.38E-01	1.39E-01	1.40E-01	1.42E-01	1.45E-01
Sm-141	10.2m	3.96E-01	4.00E-01	4.03E-01	4.04E-01	4.09E-01	4.13E-01
Sm-141m	22.6m	4.45E-01	4.51E-01	4.56E-01	4.59E-01	4.69E-01	4.80E-01
Sm-142	72.49m	2.58E-02	2.61E-02	2.65E-02	2.66E-02	2.69E-02	2.74E-02
Sm-143	8.75m	1.86E-01	1.88E-01	1.89E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-01
Sm-143m	66s	1.45E-01	1.47E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.54E-01	1.58E-01
Sm-145	340d	8.46E-03	8.51E-03	8.91E-03	9.06E-03	9.12E-03	1.02E-02
Sm-146	1.03E+8a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-147	1.060E11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-148	7E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-151	90a	1.61E-06	1.61E-06	1.65E-06	1.70E-06	1.65E-06	1.69E-06
Sm-153	46.50h	4.18E-02	4.33E-02	4.28E-02	4.35E-02	4.27E-02	4.16E-02
Sm-155	22.3m	1.11E-01	1.13E-01	1.12E-01	1.12E-01	1.09E-01	1.05E-01
Sm-156	9.4h	4.26E-02	4.41E-02	4.40E-02	4.48E-02	4.43E-02	4.44E-02
Sm-157	8.03m	2.27E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.29E-01	2.25E-01	2.24E-01
Sn-106	1.92m	2.50E-01	2.53E-01	2.57E-01	2.59E-01	2.66E-01	2.73E-01
Sn-108	10.30m	1.27E-01	1.29E-01	1.31E-01	1.32E-01	1.36E-01	1.40E-01
Sn-109	18.0m	4.59E-01	4.65E-01	4.71E-01	4.77E-01	4.91E-01	5.08E-01
Sn-110	4.11h	5.26E-02	5.35E-02	5.47E-02	5.56E-02	5.62E-02	5.90E-02
Sn-111	35.3m	1.27E-01	1.29E-01	1.30E-01	1.30E-01	1.33E-01	1.34E-01
Sn-113	115.09d	3.15E-03	3.20E-03	3.31E-03	3.39E-03	3.44E-03	3.69E-03
Sn-113m	21.4m	1.69E-03	1.71E-03	1.79E-03	1.83E-03	1.86E-03	2.00E-03
Sn-117m	13.76d	3.47E-02	3.67E-02	3.68E-02	3.74E-02	3.75E-02	3.94E-02

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sn-119m	293.1d	1.74E-03	1.77E-03	1.84E-03	1.89E-03	1.92E-03	2.08E-03
Sn-121	27.03h	1.02E-02	1.11E-02	1.07E-02	1.10E-02	1.09E-02	1.06E-02
Sn-121m	43.9a	3.09E-03	3.30E-03	3.24E-03	3.34E-03	3.33E-03	3.31E-03
Sn-123	129.2d	9.12E-02	9.28E-02	9.17E-02	9.10E-02	8.77E-02	8.37E-02
Sn-123m	40.06m	1.03E-01	1.05E-01	1.04E-01	1.04E-01	1.02E-01	9.93E-02
Sn-125	9.64d	2.06E-01	2.09E-01	2.08E-01	2.07E-01	2.04E-01	2.02E-01
Sn-125m	9.52m	2.04E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.06E-01	2.02E-01	1.99E-01
Sn-126	2.30E+5a	1.23E-02	1.30E-02	1.30E-02	1.31E-02	1.33E-02	1.39E-02
Sn-127	2.10h	4.69E-01	4.75E-01	4.79E-01	4.84E-01	4.93E-01	5.06E-01
Sn-127m	4.13m	3.03E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.04E-01	3.01E-01	2.97E-01
Sn-128	59.07m	1.36E-01	1.38E-01	1.40E-01	1.41E-01	1.44E-01	1.45E-01
Sn-129	2.23m	4.15E-01	4.20E-01	4.20E-01	4.19E-01	4.19E-01	4.18E-01
Sn-130	3.72m	2.46E-01	2.51E-01	2.52E-01	2.54E-01	2.57E-01	2.60E-01
Sn-130m	1.7m	4.11E-01	4.16E-01	4.15E-01	4.15E-01	4.13E-01	4.13E-01
Sr-79	2.25m	5.32E-01	5.38E-01	5.38E-01	5.36E-01	5.35E-01	5.31E-01
Sr-80	106.3m	8.77E-02	8.87E-02	9.02E-02	9.03E-02	9.31E-02	9.44E-02
Sr-81	22.3m	4.29E-01	4.33E-01	4.36E-01	4.35E-01	4.38E-01	4.39E-01
Sr-82	25.36d	9.68E-04	9.90E-04	9.81E-04	9.72E-04	9.33E-04	9.48E-04
Sr-83	32.41h	1.81E-01	1.84E-01	1.86E-01	1.87E-01	1.91E-01	1.95E-01
Sr-85	64.84d	9.42E-02	9.51E-02	9.69E-02	9.70E-02	1.00E-01	1.02E-01
Sr-85m	67.63m	3.87E-02	3.94E-02	4.03E-02	4.11E-02	4.12E-02	4.36E-02
Sr-87m	2.815h	7.06E-02	7.17E-02	7.28E-02	7.34E-02	7.45E-02	7.56E-02
Sr-89	50.53d	1.01E-01	1.03E-01	1.02E-01	1.01E-01	9.70E-02	9.26E-02
Sr-90	28.79a	2.68E-02	2.82E-02	2.75E-02	2.81E-02	2.74E-02	2.59E-02
Sr-91	9.63h	2.53E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.59E-01
Sr-92	2.66h	3.05E-01	3.09E-01	3.11E-01	3.17E-01	3.24E-01	3.35E-01
Sr-93	7.423m	5.89E-01	5.97E-01	6.02E-01	6.05E-01	6.15E-01	6.26E-01
Sr-94	75.3s	4.43E-01	4.48E-01	4.50E-01	4.53E-01	4.56E-01	4.64E-01
Ta-170	6.76m	4.59E-01	4.64E-01	4.65E-01	4.64E-01	4.65E-01	4.63E-01
Ta-172	36.8m	4.16E-01	4.21E-01	4.25E-01	4.28E-01	4.35E-01	4.46E-01
Ta-173	3.14h	1.26E-01	1.27E-01	1.29E-01	1.30E-01	1.33E-01	1.37E-01
Ta-174	1.14h	2.54E-01	2.58E-01	2.60E-01	2.61E-01	2.64E-01	2.69E-01
Ta-175	10.5h	2.21E-01	2.24E-01	2.27E-01	2.30E-01	2.36E-01	2.46E-01
Ta-176	8.09h	4.60E-01	4.65E-01	4.71E-01	4.78E-01	4.91E-01	5.10E-01
Ta-177	56.56h	1.01E-02	1.02E-02	1.05E-02	1.06E-02	1.07E-02	1.14E-02
Ta-178	9.31m	2.20E-02	2.22E-02	2.27E-02	2.29E-02	2.34E-02	2.44E-02
Ta-178m	2.36h	2.14E-01	2.17E-01	2.22E-01	2.24E-01	2.28E-01	2.37E-01
Ta-179	1.82a	3.29E-03	3.29E-03	3.45E-03	3.45E-03	3.49E-03	3.77E-03
Ta-180	8.152h	1.09E-02	1.11E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.16E-02
Ta-182	114.43d	2.74E-01	2.78E-01	2.80E-01	2.86E-01	2.92E-01	3.04E-01
Ta-182m	15.84m	5.81E-02	6.05E-02	6.10E-02	6.20E-02	6.23E-02	6.54E-02
Ta-183	5.1d	7.94E-02	8.19E-02	8.23E-02	8.37E-02	8.35E-02	8.50E-02
Ta-184	8.7h	3.73E-01	3.79E-01	3.83E-01	3.87E-01	3.93E-01	4.01E-01
Ta-185	49.4m	1.40E-01	1.42E-01	1.41E-01	1.40E-01	1.37E-01	1.33E-01
Ta-186	10.5m	4.43E-01	4.49E-01	4.52E-01	4.51E-01	4.54E-01	4.57E-01
Tb-146	23s	9.84E-01	9.95E-01	1.00E+00	1.01E+00	1.03E+00	1.05E+00
Tb-147	1.64h	4.82E-01	4.88E-01	4.93E-01	4.99E-01	5.10E-01	5.25E-01

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tb-147m	1.87m	4.45E-01	4.50E-01	4.55E-01	4.59E-01	4.69E-01	4.83E-01
Tb-148	60m	6.10E-01	6.17E-01	6.22E-01	6.24E-01	6.36E-01	6.47E-01
Tb-148m	2.20m	6.58E-01	6.67E-01	6.75E-01	6.78E-01	6.98E-01	7.16E-01
Tb-149	4.118h	2.78E-01	2.82E-01	2.86E-01	2.89E-01	2.97E-01	3.06E-01
Tb-149m	4.16m	2.99E-01	3.03E-01	3.07E-01	3.07E-01	3.16E-01	3.23E-01
Tb-150	3.48h	5.39E-01	5.45E-01	5.52E-01	5.55E-01	5.71E-01	5.84E-01
Tb-150m	5.8m	4.97E-01	5.03E-01	5.11E-01	5.12E-01	5.30E-01	5.40E-01
Tb-151	17.609h	1.90E-01	1.92E-01	1.96E-01	1.98E-01	2.03E-01	2.10E-01
Tb-151m	25s	1.43E-02	1.45E-02	1.48E-02	1.49E-02	1.54E-02	1.59E-02
Tb-152	17.5h	3.37E-01	3.41E-01	3.45E-01	3.48E-01	3.55E-01	3.65E-01
Tb-152m	4.2m	1.50E-01	1.53E-01	1.55E-01	1.57E-01	1.60E-01	1.66E-01
Tb-153	2.34d	5.91E-02	6.00E-02	6.12E-02	6.20E-02	6.32E-02	6.64E-02
Tb-154	21.5h	4.73E-01	4.78E-01	4.85E-01	4.90E-01	5.05E-01	5.23E-01
Tb-155	5.32d	2.83E-02	2.88E-02	2.95E-02	3.00E-02	3.03E-02	3.23E-02
Tb-156	5.35d	3.85E-01	3.89E-01	3.95E-01	4.01E-01	4.11E-01	4.27E-01
Tb-156m	24.4h	4.78E-03	4.80E-03	5.04E-03	5.13E-03	5.23E-03	5.63E-03
Tb-156n	5.3h	1.04E-03	1.13E-03	1.14E-03	1.14E-03	1.12E-03	1.11E-03
Tb-157	71a	6.11E-04	6.14E-04	6.44E-04	6.56E-04	6.64E-04	7.32E-04
Tb-158	180a	1.64E-01	1.67E-01	1.69E-01	1.71E-01	1.76E-01	1.83E-01
Tb-160	72.3d	2.54E-01	2.58E-01	2.60E-01	2.64E-01	2.70E-01	2.78E-01
Tb-161	6.906d	2.28E-02	2.40E-02	2.36E-02	2.42E-02	2.39E-02	2.34E-02
Tb-162	7.60m	2.96E-01	3.02E-01	3.04E-01	3.05E-01	3.09E-01	3.14E-01
Tb-163	19.5m	2.03E-01	2.06E-01	2.08E-01	2.09E-01	2.12E-01	2.13E-01
Tb-164	3.0m	6.14E-01	6.22E-01	6.27E-01	6.31E-01	6.42E-01	6.54E-01
Tb-165	2.11m	3.23E-01	3.26E-01	3.27E-01	3.28E-01	3.27E-01	3.29E-01
Tc-101	14.2m	1.42E-01	1.44E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.43E-01	1.42E-01
Tc-102	5.28s	3.44E-01	3.48E-01	3.44E-01	3.42E-01	3.34E-01	3.25E-01
Tc-102m	4.35m	6.38E-01	6.45E-01	6.51E-01	6.54E-01	6.66E-01	6.78E-01
Tc-104	18.3m	7.26E-01	7.34E-01	7.38E-01	7.40E-01	7.47E-01	7.56E-01
Tc-105	7.6m	3.70E-01	3.74E-01	3.74E-01	3.73E-01	3.70E-01	3.69E-01
Tc-91	3.14m	7.85E-01	7.94E-01	7.98E-01	8.00E-01	8.09E-01	8.16E-01
Tc-91m	3.3m	5.90E-01	5.96E-01	5.97E-01	5.96E-01	5.97E-01	5.94E-01
Tc-92	4.25m	1.06E+00	1.07E+00	1.08E+00	1.08E+00	1.10E+00	1.12E+00
Tc-93	2.75h	3.30E-01	3.34E-01	3.37E-01	3.43E-01	3.52E-01	3.65E-01
Tc-93m	43.5m	2.10E-01	2.12E-01	2.16E-01	2.17E-01	2.23E-01	2.28E-01
Tc-94	293m	5.26E-01	5.34E-01	5.41E-01	5.44E-01	5.64E-01	5.82E-01
Tc-94m	52.0m	5.16E-01	5.22E-01	5.26E-01	5.27E-01	5.36E-01	5.44E-01
Tc-95	20.0h	1.54E-01	1.57E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.65E-01	1.71E-01
Tc-95m	61d	1.31E-01	1.33E-01	1.35E-01	1.36E-01	1.40E-01	1.45E-01
Tc-96	4.28d	4.90E-01	4.98E-01	5.03E-01	5.07E-01	5.25E-01	5.44E-01
Tc-96m	51.5m	9.05E-03	9.18E-03	9.29E-03	9.40E-03	9.67E-03	1.01E-02
Tc-97	2.6E+6a	1.37E-03	1.41E-03	1.42E-03	1.43E-03	1.42E-03	1.50E-03
Tc-97m	90.1d	1.94E-03	2.06E-03	2.07E-03	2.08E-03	2.05E-03	2.07E-03
Tc-98	4.2E+6a	2.87E-01	2.92E-01	2.95E-01	2.96E-01	3.07E-01	3.13E-01
Tc-99	2.111E+5a	6.87E-03	7.61E-03	7.32E-03	7.50E-03	7.50E-03	7.48E-03
Tc-99m	6.015h	2.11E-02	2.15E-02	2.20E-02	2.24E-02	2.25E-02	2.38E-02
Te-113	1.7m	7.28E-01	7.36E-01	7.39E-01	7.40E-01	7.47E-01	7.53E-01

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Te-114	15.2m	2.74E-01	2.77E-01	2.80E-01	2.83E-01	2.91E-01	2.99E-01
Te-115	5.8m	5.86E-01	5.92E-01	5.97E-01	6.00E-01	6.10E-01	6.20E-01
Te-115m	6.7m	6.41E-01	6.48E-01	6.54E-01	6.58E-01	6.71E-01	6.86E-01
Te-116	2.49h	1.82E-02	1.85E-02	1.89E-02	1.91E-02	1.96E-02	2.05E-02
Te-117	62m	3.45E-01	3.49E-01	3.53E-01	3.55E-01	3.65E-01	3.74E-01
Te-118	6.00d	2.34E-03	2.37E-03	2.49E-03	2.55E-03	2.61E-03	2.82E-03
Te-119	16.05h	1.49E-01	1.50E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.59E-01	1.62E-01
Te-119m	4.70d	3.02E-01	3.06E-01	3.10E-01	3.16E-01	3.23E-01	3.37E-01
Te-121	19.16d	1.08E-01	1.09E-01	1.11E-01	1.12E-01	1.16E-01	1.18E-01
Te-121m	154d	3.94E-02	4.01E-02	4.10E-02	4.19E-02	4.22E-02	4.46E-02
Te-123	6.00E+14a	4.07E-06	4.11E-06	4.32E-06	4.43E-06	4.53E-06	4.90E-06
Te-123m	119.25d	2.54E-02	2.60E-02	2.66E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.88E-02
Te-125m	57.40d	5.98E-03	6.26E-03	6.45E-03	6.56E-03	6.60E-03	6.95E-03
Te-127	9.35h	3.35E-02	3.49E-02	3.42E-02	3.48E-02	3.39E-02	3.20E-02
Te-127m	109d	2.66E-03	2.77E-03	2.82E-03	2.85E-03	2.84E-03	2.87E-03
Te-129	69.6m	1.01E-01	1.03E-01	1.02E-01	1.01E-01	9.84E-02	9.46E-02
Te-129m	33.6d	4.42E-02	4.50E-02	4.46E-02	4.43E-02	4.32E-02	4.18E-02
Te-131	25.0m	1.99E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-01	1.99E-01	1.98E-01
Te-131m	30h	3.06E-01	3.11E-01	3.14E-01	3.18E-01	3.27E-01	3.38E-01
Te-132	3.204d	4.39E-02	4.50E-02	4.59E-02	4.68E-02	4.71E-02	4.98E-02
Te-133	12.5m	3.57E-01	3.61E-01	3.64E-01	3.65E-01	3.68E-01	3.73E-01
Te-133m	55.4m	4.30E-01	4.37E-01	4.41E-01	4.45E-01	4.55E-01	4.66E-01
Te-134	41.8m	1.90E-01	1.94E-01	1.96E-01	1.98E-01	2.02E-01	2.06E-01
Th-223	0.60s	1.26E-02	1.30E-02	1.31E-02	1.32E-02	1.33E-02	1.40E-02
Th-224	1.05s	4.86E-03	5.06E-03	5.10E-03	5.19E-03	5.22E-03	5.49E-03
Th-226	30.57m	1.82E-03	1.91E-03	1.92E-03	1.94E-03	1.93E-03	1.99E-03
Th-227	18.68d	2.50E-02	2.56E-02	2.60E-02	2.64E-02	2.66E-02	2.78E-02
Th-228	1.9116a	5.50E-04	5.67E-04	5.71E-04	5.75E-04	5.70E-04	5.92E-04
Th-229	7.34E+3a	1.61E-02	1.66E-02	1.68E-02	1.69E-02	1.70E-02	1.79E-02
Th-230	7.538E+4a	2.15E-04	2.20E-04	2.21E-04	2.20E-04	2.15E-04	2.24E-04
Th-231	25.52h	7.25E-03	7.78E-03	7.65E-03	7.76E-03	7.75E-03	7.94E-03
Th-232	1.405E10a	1.70E-04	1.73E-04	1.73E-04	1.73E-04	1.68E-04	1.74E-04
Th-233	22.3m	7.28E-02	7.45E-02	7.36E-02	7.36E-02	7.14E-02	6.83E-02
Th-234	24.10d	2.26E-03	2.41E-03	2.40E-03	2.41E-03	2.41E-03	2.51E-03
Th-235	7.1m	1.27E-01	1.29E-01	1.27E-01	1.26E-01	1.22E-01	1.18E-01
Th-236	37.5m	6.38E-02	6.55E-02	6.47E-02	6.48E-02	6.30E-02	6.02E-02
Ti-44	60.0a	2.07E-02	2.09E-02	2.15E-02	2.14E-02	2.16E-02	2.32E-02
Ti-45	184.8m	2.27E-01	2.30E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.37E-01	2.36E-01
Ti-51	5.76m	2.20E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.22E-01	2.18E-01	2.15E-01
Ti-52	1.7m	1.50E-01	1.52E-01	1.51E-01	1.50E-01	1.45E-01	1.41E-01
Tl-190	2.6m	4.97E-01	5.03E-01	5.05E-01	5.05E-01	5.08E-01	5.07E-01
Tl-190m	3.7m	6.02E-01	6.09E-01	6.16E-01	6.17E-01	6.30E-01	6.38E-01
Tl-194	33.0m	2.72E-01	2.75E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.79E-01	2.81E-01
Tl-194m	32.8m	5.20E-01	5.27E-01	5.34E-01	5.35E-01	5.52E-01	5.63E-01
Tl-195	1.16h	2.50E-01	2.54E-01	2.57E-01	2.60E-01	2.67E-01	2.77E-01
Tl-196	1.84h	4.03E-01	4.07E-01	4.13E-01	4.16E-01	4.27E-01	4.39E-01
Tl-197	2.84h	9.03E-02	9.15E-02	9.28E-02	9.37E-02	9.60E-02	9.93E-02

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tl-198	5.3h	4.09E-01	4.14E-01	4.20E-01	4.25E-01	4.37E-01	4.52E-01
Tl-198m	1.87h	2.49E-01	2.53E-01	2.57E-01	2.58E-01	2.65E-01	2.70E-01
Tl-199	7.42h	4.79E-02	4.88E-02	4.96E-02	5.00E-02	5.08E-02	5.29E-02
Tl-200	26.1h	2.61E-01	2.64E-01	2.68E-01	2.72E-01	2.79E-01	2.89E-01
Tl-201	72.912h	1.45E-02	1.48E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.52E-02	1.62E-02
Tl-202	12.23d	8.64E-02	8.74E-02	8.92E-02	8.96E-02	9.19E-02	9.43E-02
Tl-204	3.78a	3.58E-02	3.71E-02	3.64E-02	3.68E-02	3.57E-02	3.37E-02
Tl-206	4.200m	9.30E-02	9.46E-02	9.35E-02	9.27E-02	8.93E-02	8.51E-02
Tl-206m	3.74m	4.91E-01	4.98E-01	5.05E-01	5.10E-01	5.23E-01	5.39E-01
Tl-207	4.77m	8.52E-02	8.69E-02	8.58E-02	8.52E-02	8.21E-02	7.82E-02
Tl-208	3.053m	7.94E-01	8.04E-01	8.15E-01	8.18E-01	8.38E-01	8.55E-01
Tl-209	2.161m	5.49E-01	5.56E-01	5.60E-01	5.65E-01	5.74E-01	5.86E-01
Tl-210	1.30m	7.63E-01	7.74E-01	7.78E-01	7.83E-01	7.95E-01	8.10E-01
Tm-161	30.2m	2.77E-01	2.80E-01	2.84E-01	2.87E-01	2.93E-01	3.03E-01
Tm-162	21.70m	4.73E-01	4.79E-01	4.84E-01	4.87E-01	4.96E-01	5.07E-01
Tm-163	1.810h	2.63E-01	2.66E-01	2.70E-01	2.74E-01	2.82E-01	2.93E-01
Tm-164	2.0m	2.49E-01	2.52E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.55E-01	2.56E-01
Tm-165	30.06h	1.06E-01	1.07E-01	1.09E-01	1.11E-01	1.13E-01	1.18E-01
Tm-166	7.70h	4.01E-01	4.06E-01	4.11E-01	4.16E-01	4.29E-01	4.44E-01
Tm-167	9.25d	3.45E-02	3.58E-02	3.61E-02	3.69E-02	3.72E-02	3.89E-02
Tm-168	93.1d	2.36E-01	2.40E-01	2.44E-01	2.45E-01	2.53E-01	2.62E-01
Tm-170	128.6d	5.16E-02	5.31E-02	5.23E-02	5.25E-02	5.09E-02	4.81E-02
Tm-171	1.92a	9.04E-05	9.13E-05	9.51E-05	9.56E-05	9.65E-05	1.02E-04
Tm-172	63.6h	1.80E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.85E-01
Tm-173	8.24h	1.20E-01	1.22E-01	1.23E-01	1.24E-01	1.24E-01	1.24E-01
Tm-174	5.4m	4.11E-01	4.18E-01	4.22E-01	4.28E-01	4.33E-01	4.45E-01
Tm-175	15.2m	2.96E-01	3.01E-01	3.03E-01	3.05E-01	3.09E-01	3.11E-01
Tm-176	1.85m	5.52E-01	5.59E-01	5.63E-01	5.67E-01	5.73E-01	5.84E-01
U-227	1.1m	2.60E-02	2.71E-02	2.72E-02	2.77E-02	2.79E-02	2.90E-02
U-228	9.1m	9.65E-04	1.00E-03	1.01E-03	1.02E-03	1.01E-03	1.05E-03
U-230	20.8d	4.28E-04	4.39E-04	4.42E-04	4.44E-04	4.39E-04	4.59E-04
U-231	4.2d	1.26E-02	1.29E-02	1.30E-02	1.31E-02	1.33E-02	1.40E-02
U-232	68.9a	2.65E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.73E-04	2.67E-04	2.77E-04
U-233	1.592E+5a	1.57E-04	1.61E-04	1.62E-04	1.62E-04	1.60E-04	1.66E-04
U-234	2.455E+5a	2.23E-04	2.29E-04	2.29E-04	2.29E-04	2.24E-04	2.32E-04
U-235	7.04E+8a	2.83E-02	2.88E-02	2.94E-02	3.00E-02	3.01E-02	3.19E-02
U-235m	26m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
U-236	2.342E+7a	1.93E-04	1.98E-04	1.97E-04	1.97E-04	1.92E-04	1.99E-04
U-237	6.75d	2.91E-02	3.02E-02	3.04E-02	3.09E-02	3.11E-02	3.25E-02
U-238	4.468E+9a	1.56E-04	1.60E-04	1.60E-04	1.60E-04	1.56E-04	1.61E-04
U-239	23.45m	7.41E-02	7.57E-02	7.49E-02	7.48E-02	7.26E-02	6.98E-02
U-240	14.1h	8.45E-03	9.16E-03	8.90E-03	9.11E-03	9.07E-03	9.01E-03
U-242	16.8m	7.06E-02	7.23E-02	7.15E-02	7.14E-02	6.95E-02	6.65E-02
V-47	32.6m	3.28E-01	3.32E-01	3.34E-01	3.32E-01	3.34E-01	3.32E-01
V-48	15.9735d	6.12E-01	6.19E-01	6.26E-01	6.36E-01	6.53E-01	6.75E-01
V-49	330d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
V-50	1.50E+17a	2.96E-01	3.00E-01	3.03E-01	3.08E-01	3.17E-01	3.29E-01

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
V-52	3.743m	4.88E-01	4.93E-01	4.94E-01	4.97E-01	4.99E-01	5.06E-01
V-53	1.61m	3.86E-01	3.90E-01	3.91E-01	3.92E-01	3.92E-01	3.95E-01
W-177	132m	1.73E-01	1.75E-01	1.78E-01	1.80E-01	1.85E-01	1.92E-01
W-178	21.6d	2.03E-03	2.03E-03	2.12E-03	2.11E-03	2.14E-03	2.31E-03
W-179	37.05m	7.16E-03	7.15E-03	7.49E-03	7.49E-03	7.58E-03	8.20E-03
W-179m	6.40m	2.36E-02	2.54E-02	2.50E-02	2.54E-02	2.56E-02	2.64E-02
W-181	121.2d	5.37E-03	5.36E-03	5.61E-03	5.59E-03	5.66E-03	6.11E-03
W-185	75.1d	1.25E-02	1.35E-02	1.31E-02	1.34E-02	1.33E-02	1.28E-02
W-185m	1.597m	8.70E-03	9.59E-03	9.45E-03	9.46E-03	9.46E-03	9.77E-03
W-187	23.72h	1.27E-01	1.29E-01	1.30E-01	1.30E-01	1.32E-01	1.32E-01
W-188	69.78d	7.63E-03	8.32E-03	8.05E-03	8.27E-03	8.23E-03	8.12E-03
W-190	30.0m	7.84E-02	8.09E-02	8.05E-02	8.10E-02	7.95E-02	7.84E-02
Xe-120	40m	7.39E-02	7.50E-02	7.64E-02	7.70E-02	7.93E-02	8.21E-02
Xe-121	40.1m	3.88E-01	3.93E-01	3.97E-01	3.98E-01	4.04E-01	4.10E-01
Xe-122	20.1h	1.11E-02	1.12E-02	1.16E-02	1.17E-02	1.19E-02	1.25E-02
Xe-123	2.08h	1.49E-01	1.51E-01	1.53E-01	1.54E-01	1.57E-01	1.60E-01
Xe-125	16.9h	4.84E-02	4.93E-02	5.03E-02	5.13E-02	5.19E-02	5.47E-02
Xe-127	36.4d	4.95E-02	5.05E-02	5.16E-02	5.26E-02	5.30E-02	5.59E-02
Xe-127m	69.2s	3.43E-02	3.59E-02	3.61E-02	3.67E-02	3.70E-02	3.90E-02
Xe-129m	8.88d	2.20E-02	2.40E-02	2.35E-02	2.41E-02	2.44E-02	2.54E-02
Xe-131m	11.84d	1.18E-02	1.34E-02	1.30E-02	1.31E-02	1.33E-02	1.37E-02
Xe-133	5.243d	1.41E-02	1.49E-02	1.48E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.55E-02
Xe-133m	2.19d	2.91E-02	3.07E-02	3.02E-02	3.14E-02	3.14E-02	3.17E-02
Xe-135	9.14h	9.48E-02	9.72E-02	9.73E-02	9.85E-02	9.74E-02	9.71E-02
Xe-135m	15.29m	9.74E-02	9.86E-02	9.99E-02	9.99E-02	1.02E-01	1.03E-01
Xe-137	3.818m	3.25E-01	3.29E-01	3.26E-01	3.23E-01	3.16E-01	3.09E-01
Xe-138	14.08m	3.38E-01	3.43E-01	3.45E-01	3.46E-01	3.49E-01	3.54E-01
Y-81	70.4s	5.42E-01	5.47E-01	5.48E-01	5.46E-01	5.44E-01	5.40E-01
Y-83	7.08m	4.81E-01	4.86E-01	4.88E-01	4.86E-01	4.88E-01	4.88E-01
Y-83m	2.85m	2.93E-01	2.96E-01	2.97E-01	2.96E-01	2.97E-01	2.96E-01
Y-84m	39.5m	9.96E-01	1.01E+00	1.02E+00	1.02E+00	1.04E+00	1.06E+00
Y-85	2.68h	2.89E-01	2.93E-01	2.95E-01	2.95E-01	2.99E-01	3.00E-01
Y-85m	4.86h	3.61E-01	3.65E-01	3.68E-01	3.68E-01	3.73E-01	3.78E-01
Y-86	14.74h	7.56E-01	7.65E-01	7.75E-01	7.83E-01	8.05E-01	8.30E-01
Y-86m	48m	4.04E-02	4.12E-02	4.20E-02	4.29E-02	4.31E-02	4.55E-02
Y-87	79.8h	8.33E-02	8.42E-02	8.58E-02	8.60E-02	8.89E-02	9.05E-02
Y-87m	13.37h	7.02E-02	7.14E-02	7.24E-02	7.31E-02	7.40E-02	7.49E-02
Y-88	106.65d	5.56E-01	5.63E-01	5.70E-01	5.77E-01	5.95E-01	6.18E-01
Y-89m	15.663s	1.81E-01	1.83E-01	1.85E-01	1.88E-01	1.93E-01	2.01E-01
Y-90	64.10h	1.63E-01	1.64E-01	1.63E-01	1.60E-01	1.55E-01	1.49E-01
Y-90m	3.19h	1.24E-01	1.25E-01	1.28E-01	1.29E-01	1.32E-01	1.35E-01
Y-91	58.51d	1.05E-01	1.07E-01	1.06E-01	1.05E-01	1.01E-01	9.62E-02
Y-91m	49.71m	1.05E-01	1.06E-01	1.08E-01	1.08E-01	1.12E-01	1.13E-01
Y-92	3.54h	2.99E-01	3.02E-01	3.00E-01	2.98E-01	2.92E-01	2.86E-01
Y-93	10.18h	2.22E-01	2.25E-01	2.23E-01	2.20E-01	2.14E-01	2.08E-01
Y-94	18.7m	4.62E-01	4.67E-01	4.66E-01	4.65E-01	4.62E-01	4.60E-01
Y-95	10.3m	4.72E-01	4.77E-01	4.78E-01	4.78E-01	4.79E-01	4.80E-01

Tabla B.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por sumersión en la nube radiactiva ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Yb-162	18.87m	4.22E-02	4.28E-02	4.38E-02	4.42E-02	4.51E-02	4.72E-02
Yb-163	11.05m	1.83E-01	1.86E-01	1.87E-01	1.88E-01	1.91E-01	1.94E-01
Yb-164	75.8m	7.68E-03	7.73E-03	8.04E-03	8.12E-03	8.30E-03	8.81E-03
Yb-165	9.9m	6.83E-02	6.91E-02	7.02E-02	7.08E-02	7.22E-02	7.46E-02
Yb-166	56.7h	1.14E-02	1.15E-02	1.20E-02	1.21E-02	1.23E-02	1.32E-02
Yb-167	17.5m	4.11E-02	4.17E-02	4.28E-02	4.34E-02	4.41E-02	4.67E-02
Yb-169	32.026d	5.41E-02	5.52E-02	5.66E-02	5.74E-02	5.79E-02	6.15E-02
Yb-175	4.185d	2.05E-02	2.15E-02	2.13E-02	2.17E-02	2.16E-02	2.13E-02
Yb-177	1.911h	1.08E-01	1.10E-01	1.10E-01	1.10E-01	1.08E-01	1.07E-01
Yb-178	74m	3.28E-02	3.42E-02	3.37E-02	3.43E-02	3.38E-02	3.25E-02
Yb-179	8.0m	3.06E-01	3.10E-01	3.12E-01	3.11E-01	3.14E-01	3.12E-01
Zn-60	2.38m	4.84E-01	4.89E-01	4.93E-01	4.90E-01	4.94E-01	4.94E-01
Zn-61	89.1s	6.11E-01	6.18E-01	6.19E-01	6.18E-01	6.20E-01	6.19E-01
Zn-62	9.186h	8.56E-02	8.66E-02	8.82E-02	8.83E-02	9.14E-02	9.28E-02
Zn-63	38.47m	3.69E-01	3.73E-01	3.75E-01	3.73E-01	3.75E-01	3.74E-01
Zn-65	244.06d	1.18E-01	1.20E-01	1.21E-01	1.23E-01	1.27E-01	1.32E-01
Zn-69	56.4m	5.20E-02	5.36E-02	5.27E-02	5.30E-02	5.13E-02	4.84E-02
Zn-69m	13.76h	8.13E-02	8.23E-02	8.38E-02	8.43E-02	8.65E-02	8.82E-02
Zn-71	2.45m	2.43E-01	2.46E-01	2.45E-01	2.43E-01	2.38E-01	2.34E-01
Zn-71m	3.96h	3.89E-01	3.94E-01	3.98E-01	3.99E-01	4.06E-01	4.09E-01
Zn-72	46.5h	2.92E-02	3.01E-02	3.05E-02	3.11E-02	3.11E-02	3.27E-02
Zr-85	7.86m	5.09E-01	5.14E-01	5.16E-01	5.15E-01	5.17E-01	5.17E-01
Zr-86	16.5h	5.26E-02	5.35E-02	5.46E-02	5.55E-02	5.60E-02	5.88E-02
Zr-87	1.68h	3.20E-01	3.23E-01	3.25E-01	3.23E-01	3.24E-01	3.23E-01
Zr-88	83.4d	7.35E-02	7.44E-02	7.59E-02	7.65E-02	7.83E-02	8.05E-02
Zr-89	78.41h	2.44E-01	2.47E-01	2.50E-01	2.53E-01	2.60E-01	2.67E-01
Zr-89m	4.161m	1.28E-01	1.29E-01	1.31E-01	1.31E-01	1.36E-01	1.38E-01
Zr-93	1.53E+6a	6.66E-07	6.90E-07	6.91E-07	7.17E-07	6.74E-07	6.52E-07
Zr-95	64.032d	1.52E-01	1.55E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.63E-01	1.67E-01
Zr-97	16.744h	2.96E-01	3.01E-01	3.02E-01	3.01E-01	3.03E-01	3.04E-01

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ac-223	2.10m	5.14E-06	5.45E-06	5.83E-06	6.50E-06	7.02E-06	7.66E-06
Ac-224	2.78h	6.37E-05	6.82E-05	7.34E-05	8.28E-05	8.98E-05	9.87E-05
Ac-225	10.0d	3.88E-06	4.16E-06	4.50E-06	5.08E-06	5.53E-06	6.10E-06
Ac-226	29.37h	3.89E-05	4.13E-05	4.42E-05	4.94E-05	5.33E-05	5.83E-05
Ac-227	21.772a	2.70E-08	2.91E-08	3.49E-08	3.94E-08	4.35E-08	5.14E-08
Ac-228	6.15h	3.06E-04	3.17E-04	3.33E-04	3.60E-04	3.79E-04	4.05E-04
Ac-230	122s	2.06E-04	2.12E-04	2.23E-04	2.40E-04	2.55E-04	2.73E-04
Ac-231	7.5m	1.29E-04	1.36E-04	1.45E-04	1.61E-04	1.74E-04	1.90E-04
Ac-232	119s	4.39E-04	4.51E-04	4.73E-04	5.07E-04	5.33E-04	5.66E-04
Ac-233	145s	1.69E-04	1.76E-04	1.87E-04	2.05E-04	2.20E-04	2.39E-04
Ag-100m	2.24m	1.02E-03	1.06E-03	1.12E-03	1.21E-03	1.29E-03	1.39E-03
Ag-101	11.1m	5.39E-04	5.61E-04	5.92E-04	6.45E-04	6.88E-04	7.41E-04
Ag-102	12.9m	1.22E-03	1.26E-03	1.33E-03	1.43E-03	1.51E-03	1.62E-03
Ag-102m	7.7m	7.48E-04	7.72E-04	8.06E-04	8.65E-04	9.06E-04	9.60E-04
Ag-103	65.7m	2.84E-04	2.96E-04	3.12E-04	3.41E-04	3.61E-04	3.88E-04
Ag-104	69.2m	9.46E-04	9.81E-04	1.03E-03	1.11E-03	1.17E-03	1.26E-03
Ag-104m	33.5m	6.40E-04	6.64E-04	6.98E-04	7.56E-04	8.01E-04	8.58E-04
Ag-105	41.29d	1.62E-04	1.70E-04	1.80E-04	1.97E-04	2.11E-04	2.28E-04
Ag-105m	7.23m	3.23E-07	3.39E-07	3.59E-07	3.95E-07	4.22E-07	4.56E-07
Ag-106	23.96m	2.32E-04	2.42E-04	2.56E-04	2.80E-04	3.00E-04	3.24E-04
Ag-106m	8.28d	9.80E-04	1.02E-03	1.07E-03	1.16E-03	1.22E-03	1.30E-03
Ag-108	2.37m	8.52E-06	8.51E-06	9.28E-06	9.95E-06	1.11E-05	1.27E-05
Ag-108m	418a	5.37E-04	5.60E-04	5.90E-04	6.43E-04	6.84E-04	7.36E-04
Ag-109m	39.6s	1.08E-06	1.20E-06	1.32E-06	1.59E-06	1.72E-06	2.02E-06
Ag-110	24.6s	1.85E-05	1.80E-05	2.22E-05	2.42E-05	3.09E-05	3.82E-05
Ag-110m	249.76d	9.73E-04	1.01E-03	1.06E-03	1.14E-03	1.20E-03	1.29E-03
Ag-111	7.45d	9.40E-06	9.77E-06	1.04E-05	1.13E-05	1.22E-05	1.32E-05
Ag-111m	64.8s	1.22E-06	1.30E-06	1.40E-06	1.59E-06	1.69E-06	1.91E-06
Ag-112	3.130h	2.62E-04	2.70E-04	2.89E-04	3.11E-04	3.35E-04	3.64E-04
Ag-113	5.37h	2.72E-05	2.78E-05	3.01E-05	3.29E-05	3.64E-05	4.08E-05
Ag-113m	68.7s	6.92E-05	7.24E-05	7.67E-05	8.43E-05	9.03E-05	9.77E-05
Ag-114	4.6s	1.20E-04	1.25E-04	1.45E-04	1.56E-04	1.78E-04	2.07E-04
Ag-115	20.0m	1.84E-04	1.89E-04	2.01E-04	2.17E-04	2.32E-04	2.52E-04
Ag-116	2.68m	8.28E-04	8.53E-04	9.00E-04	9.64E-04	1.02E-03	1.09E-03
Ag-117	73.6s	5.04E-04	5.19E-04	5.46E-04	5.85E-04	6.17E-04	6.58E-04
Ag-99	124s	8.19E-04	8.49E-04	8.97E-04	9.73E-04	1.03E-03	1.11E-03
Al-26	7.17E+5a	9.90E-04	1.02E-03	1.07E-03	1.15E-03	1.20E-03	1.28E-03
Al-28	2.2414m	6.97E-04	7.15E-04	7.47E-04	7.99E-04	8.37E-04	8.86E-04
Al-29	6.56m	5.27E-04	5.42E-04	5.67E-04	6.10E-04	6.39E-04	6.78E-04
Am-237	73.0m	1.11E-04	1.17E-04	1.25E-04	1.38E-04	1.49E-04	1.62E-04
Am-238	98m	3.12E-04	3.24E-04	3.40E-04	3.70E-04	3.90E-04	4.17E-04
Am-239	11.9h	6.41E-05	6.83E-05	7.38E-05	8.34E-05	9.06E-05	9.97E-05
Am-240	50.8h	3.60E-04	3.74E-04	3.93E-04	4.26E-04	4.48E-04	4.79E-04
Am-241	432.2a	4.44E-06	5.00E-06	5.55E-06	6.54E-06	7.28E-06	8.31E-06
Am-242	16.02h	3.91E-06	4.17E-06	4.55E-06	5.16E-06	5.61E-06	6.24E-06
Am-242m	141a	1.51E-07	1.71E-07	2.08E-07	2.46E-07	2.60E-07	3.29E-07
Am-243	7.37E+3a	1.26E-05	1.40E-05	1.54E-05	1.78E-05	1.97E-05	2.22E-05

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Am-244	10.1h	2.68E-04	2.78E-04	2.93E-04	3.18E-04	3.36E-04	3.61E-04
Am-244m	26m	7.05E-06	7.07E-06	7.59E-06	8.09E-06	8.75E-06	9.77E-06
Am-245	2.05h	9.61E-06	1.01E-05	1.09E-05	1.21E-05	1.31E-05	1.44E-05
Am-246	39m	2.40E-04	2.50E-04	2.64E-04	2.88E-04	3.06E-04	3.31E-04
Am-246m	25.0m	3.52E-04	3.65E-04	3.82E-04	4.13E-04	4.34E-04	4.62E-04
Am-247	23.0m	3.99E-05	4.21E-05	4.53E-05	5.05E-05	5.47E-05	6.02E-05
Ar-37	35.04d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ar-39	269a	4.68E-07	4.56E-07	4.66E-07	4.68E-07	4.76E-07	4.93E-07
Ar-41	109.61m	4.83E-04	4.98E-04	5.20E-04	5.60E-04	5.84E-04	6.18E-04
Ar-42	32.9a	5.18E-07	5.03E-07	5.15E-07	5.18E-07	5.27E-07	5.48E-07
Ar-43	5.37m	5.89E-04	6.07E-04	6.39E-04	6.86E-04	7.23E-04	7.73E-04
Ar-44	11.87m	7.36E-04	7.57E-04	7.89E-04	8.47E-04	8.84E-04	9.34E-04
As-68	151.6s	1.36E-03	1.41E-03	1.48E-03	1.60E-03	1.70E-03	1.83E-03
As-69	15.23m	3.92E-04	4.07E-04	4.33E-04	4.73E-04	5.10E-04	5.54E-04
As-70	52.6m	1.54E-03	1.59E-03	1.67E-03	1.80E-03	1.90E-03	2.02E-03
As-71	65.28h	1.87E-04	1.96E-04	2.08E-04	2.28E-04	2.43E-04	2.63E-04
As-72	26.0h	6.16E-04	6.39E-04	6.75E-04	7.34E-04	7.81E-04	8.42E-04
As-73	80.30d	1.03E-06	1.16E-06	1.28E-06	1.53E-06	1.73E-06	1.94E-06
As-74	17.77d	2.53E-04	2.64E-04	2.79E-04	3.04E-04	3.24E-04	3.49E-04
As-76	1.0778d	1.51E-04	1.56E-04	1.67E-04	1.81E-04	1.96E-04	2.14E-04
As-77	38.83h	3.11E-06	3.24E-06	3.42E-06	3.73E-06	3.98E-06	4.30E-06
As-78	90.7m	4.84E-04	5.00E-04	5.28E-04	5.70E-04	6.05E-04	6.50E-04
As-79	9.01m	1.59E-05	1.58E-05	1.78E-05	1.94E-05	2.27E-05	2.66E-05
At-204	9.2m	7.74E-04	8.07E-04	8.53E-04	9.31E-04	9.94E-04	1.07E-03
At-205	26.2m	3.93E-04	4.08E-04	4.30E-04	4.68E-04	4.96E-04	5.32E-04
At-206	30.6m	8.42E-04	8.77E-04	9.24E-04	1.01E-03	1.07E-03	1.15E-03
At-207	1.80h	7.11E-04	7.37E-04	7.73E-04	8.36E-04	8.80E-04	9.38E-04
At-208	1.63h	1.06E-03	1.10E-03	1.15E-03	1.25E-03	1.32E-03	1.41E-03
At-209	5.41h	7.70E-04	8.02E-04	8.44E-04	9.18E-04	9.72E-04	1.04E-03
At-210	8.1h	1.09E-03	1.12E-03	1.17E-03	1.27E-03	1.33E-03	1.41E-03
At-211	7.214h	8.46E-06	9.25E-06	1.01E-05	1.16E-05	1.28E-05	1.43E-05
At-215	1.00E-4s	5.50E-08	5.77E-08	6.11E-08	6.73E-08	7.22E-08	7.81E-08
At-216	3.00E-4s	6.44E-07	6.96E-07	7.54E-07	8.58E-07	9.38E-07	1.04E-06
At-217	3.23E-2s	7.52E-08	7.94E-08	8.44E-08	9.35E-08	1.01E-07	1.09E-07
At-218	1.5s	7.28E-09	6.40E-09	9.51E-09	1.04E-08	1.56E-08	2.10E-08
At-219	56s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
At-220	3.71m	1.51E-04	1.58E-04	1.71E-04	1.88E-04	2.08E-04	2.30E-04
Au-186	10.7m	5.17E-04	5.39E-04	5.73E-04	6.25E-04	6.70E-04	7.26E-04
Au-187	8.4m	3.80E-04	3.94E-04	4.13E-04	4.46E-04	4.69E-04	5.00E-04
Au-190	42.8m	8.87E-04	9.16E-04	9.56E-04	1.03E-03	1.07E-03	1.14E-03
Au-191	3.18h	1.86E-04	1.95E-04	2.07E-04	2.29E-04	2.45E-04	2.65E-04
Au-192	4.94h	7.15E-04	7.38E-04	7.71E-04	8.30E-04	8.70E-04	9.22E-04
Au-193	17.65h	4.41E-05	4.75E-05	5.12E-05	5.79E-05	6.30E-05	6.95E-05
Au-193m	3.9s	5.86E-05	6.21E-05	6.62E-05	7.38E-05	7.96E-05	8.67E-05
Au-194	38.02h	3.67E-04	3.80E-04	3.99E-04	4.33E-04	4.56E-04	4.86E-04
Au-195	186.098d	1.77E-05	1.97E-05	2.16E-05	2.51E-05	2.77E-05	3.12E-05
Au-195m	30.5s	5.97E-05	6.33E-05	6.74E-05	7.51E-05	8.10E-05	8.82E-05

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Au-196	6.183d	1.45E-04	1.53E-04	1.63E-04	1.81E-04	1.95E-04	2.11E-04
Au-196m	9.6h	6.59E-05	7.09E-05	7.62E-05	8.61E-05	9.34E-05	1.03E-04
Au-198	2.69517d	1.31E-04	1.38E-04	1.46E-04	1.60E-04	1.71E-04	1.85E-04
Au-198m	2.27d	1.52E-04	1.62E-04	1.74E-04	1.95E-04	2.12E-04	2.32E-04
Au-199	3.139d	2.70E-05	2.89E-05	3.10E-05	3.49E-05	3.78E-05	4.15E-05
Au-200	48.4m	1.02E-04	1.05E-04	1.11E-04	1.20E-04	1.28E-04	1.38E-04
Au-200m	18.7h	6.49E-04	6.79E-04	7.18E-04	7.86E-04	8.38E-04	9.04E-04
Au-201	26m	1.25E-05	1.29E-05	1.37E-05	1.49E-05	1.59E-05	1.73E-05
Au-202	28.8s	6.81E-05	6.96E-05	7.58E-05	8.23E-05	9.12E-05	1.02E-04
Ba-124	11.0m	1.88E-04	1.96E-04	2.07E-04	2.27E-04	2.41E-04	2.59E-04
Ba-126	100m	1.93E-04	2.01E-04	2.11E-04	2.31E-04	2.44E-04	2.62E-04
Ba-127	12.7m	2.44E-04	2.54E-04	2.69E-04	2.94E-04	3.15E-04	3.41E-04
Ba-128	2.43d	1.50E-05	1.60E-05	1.71E-05	1.96E-05	2.11E-05	2.35E-05
Ba-129	2.23h	1.07E-04	1.12E-04	1.18E-04	1.30E-04	1.38E-04	1.49E-04
Ba-129m	2.16h	5.47E-04	5.68E-04	5.97E-04	6.49E-04	6.84E-04	7.31E-04
Ba-131	11.50d	1.46E-04	1.53E-04	1.63E-04	1.80E-04	1.92E-04	2.09E-04
Ba-131m	14.6m	1.79E-05	1.92E-05	2.10E-05	2.44E-05	2.66E-05	2.98E-05
Ba-133	10.52a	1.16E-04	1.23E-04	1.31E-04	1.46E-04	1.57E-04	1.71E-04
Ba-133m	38.9h	1.73E-05	1.84E-05	1.96E-05	2.22E-05	2.38E-05	2.63E-05
Ba-135m	28.7h	1.50E-05	1.59E-05	1.70E-05	1.93E-05	2.07E-05	2.29E-05
Ba-137m	2.552m	2.00E-04	2.09E-04	2.20E-04	2.39E-04	2.54E-04	2.73E-04
Ba-139	83.06m	1.82E-05	1.85E-05	2.09E-05	2.32E-05	2.72E-05	3.20E-05
Ba-140	12.752d	5.89E-05	6.16E-05	6.52E-05	7.15E-05	7.64E-05	8.26E-05
Ba-141	18.27m	3.24E-04	3.36E-04	3.56E-04	3.87E-04	4.13E-04	4.45E-04
Ba-142	10.6m	3.70E-04	3.84E-04	4.03E-04	4.38E-04	4.60E-04	4.92E-04
Be-10	1.51E+6a	5.70E-07	5.55E-07	5.67E-07	5.70E-07	5.80E-07	6.01E-07
Be-7	53.22d	1.64E-05	1.71E-05	1.81E-05	1.98E-05	2.12E-05	2.29E-05
Bi-197	9.3m	6.02E-04	6.24E-04	6.55E-04	7.09E-04	7.47E-04	7.98E-04
Bi-200	36.4m	8.28E-04	8.64E-04	9.10E-04	9.94E-04	1.05E-03	1.13E-03
Bi-201	108m	6.26E-04	6.47E-04	6.77E-04	7.31E-04	7.66E-04	8.15E-04
Bi-202	1.72h	9.59E-04	9.97E-04	1.05E-03	1.14E-03	1.20E-03	1.28E-03
Bi-203	11.76h	8.70E-04	8.98E-04	9.39E-04	1.01E-03	1.06E-03	1.12E-03
Bi-204	11.22h	1.03E-03	1.07E-03	1.12E-03	1.21E-03	1.28E-03	1.36E-03
Bi-205	15.31d	6.17E-04	6.37E-04	6.66E-04	7.18E-04	7.52E-04	7.98E-04
Bi-206	6.243d	1.14E-03	1.19E-03	1.25E-03	1.35E-03	1.42E-03	1.52E-03
Bi-207	32.9a	5.39E-04	5.60E-04	5.88E-04	6.38E-04	6.73E-04	7.19E-04
Bi-208	3.68E+5a	1.05E-03	1.08E-03	1.12E-03	1.19E-03	1.23E-03	1.29E-03
Bi-210	5.013d	1.19E-06	1.11E-06	1.20E-06	1.19E-06	1.28E-06	1.48E-06
Bi-210m	3.04E+6a	8.10E-05	8.54E-05	9.08E-05	1.01E-04	1.08E-04	1.17E-04
Bi-211	2.14m	1.49E-05	1.57E-05	1.66E-05	1.84E-05	1.98E-05	2.14E-05
Bi-212	60.55m	3.88E-05	3.97E-05	4.23E-05	4.57E-05	4.92E-05	5.37E-05
Bi-212n	7.0m	1.98E-06	1.78E-06	2.06E-06	2.08E-06	2.50E-06	3.14E-06
Bi-213	45.59m	4.30E-05	4.48E-05	4.75E-05	5.20E-05	5.58E-05	6.04E-05
Bi-214	19.9m	5.51E-04	5.68E-04	5.94E-04	6.40E-04	6.71E-04	7.13E-04
Bi-215	7.6m	8.62E-05	8.98E-05	9.52E-05	1.04E-04	1.12E-04	1.21E-04
Bi-216	2.17m	2.54E-04	2.64E-04	2.84E-04	3.10E-04	3.38E-04	3.70E-04
Bk-245	4.94d	6.38E-05	6.79E-05	7.32E-05	8.26E-05	8.95E-05	9.84E-05

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Bk-246	1.80d	2.87E-04	2.99E-04	3.14E-04	3.41E-04	3.60E-04	3.86E-04
Bk-247	1.38E+3a	4.12E-05	4.40E-05	4.73E-05	5.32E-05	5.78E-05	6.34E-05
Bk-248m	23.7h	1.60E-05	1.69E-05	1.80E-05	2.00E-05	2.15E-05	2.35E-05
Bk-249	330d	1.95E-09	1.83E-09	1.96E-09	2.13E-09	2.14E-09	2.36E-09
Bk-250	3.212h	3.25E-04	3.37E-04	3.52E-04	3.81E-04	3.99E-04	4.25E-04
Bk-251	55.6m	2.36E-05	2.52E-05	2.73E-05	3.09E-05	3.35E-05	3.70E-05
Br-72	78.6s	1.09E-03	1.14E-03	1.22E-03	1.31E-03	1.40E-03	1.53E-03
Br-73	3.4m	4.86E-04	5.06E-04	5.39E-04	5.89E-04	6.35E-04	6.90E-04
Br-74	25.4m	1.76E-03	1.82E-03	1.90E-03	2.03E-03	2.12E-03	2.24E-03
Br-74m	46m	1.53E-03	1.58E-03	1.66E-03	1.78E-03	1.88E-03	2.00E-03
Br-75	96.7m	3.94E-04	4.12E-04	4.36E-04	4.78E-04	5.12E-04	5.52E-04
Br-76	16.2h	1.03E-03	1.06E-03	1.11E-03	1.20E-03	1.26E-03	1.34E-03
Br-76m	1.31s	6.73E-06	7.41E-06	8.15E-06	9.53E-06	1.06E-05	1.19E-05
Br-77	57.036h	1.03E-04	1.08E-04	1.14E-04	1.25E-04	1.33E-04	1.44E-04
Br-77m	4.28m	4.00E-06	4.27E-06	4.68E-06	5.33E-06	5.84E-06	6.48E-06
Br-78	6.46m	3.48E-04	3.63E-04	3.85E-04	4.21E-04	4.54E-04	4.92E-04
Br-80	17.68m	2.88E-05	2.94E-05	3.17E-05	3.45E-05	3.80E-05	4.23E-05
Br-80m	4.4205h	1.67E-06	1.87E-06	2.17E-06	2.73E-06	3.05E-06	3.64E-06
Br-82	35.30h	9.25E-04	9.59E-04	1.01E-03	1.09E-03	1.15E-03	1.23E-03
Br-82m	6.13m	1.23E-06	1.23E-06	1.43E-06	1.54E-06	1.80E-06	2.09E-06
Br-83	2.40h	3.17E-06	3.23E-06	3.40E-06	3.64E-06	3.85E-06	4.17E-06
Br-84	31.80m	6.90E-04	7.10E-04	7.45E-04	7.94E-04	8.32E-04	8.86E-04
Br-84m	6.0m	1.01E-03	1.04E-03	1.09E-03	1.18E-03	1.24E-03	1.32E-03
Br-85	2.90m	2.99E-05	2.98E-05	3.35E-05	3.62E-05	4.19E-05	4.84E-05
C-10	19.255s	5.86E-04	6.10E-04	6.44E-04	7.02E-04	7.49E-04	8.07E-04
C-11	20.39m	3.38E-04	3.53E-04	3.73E-04	4.08E-04	4.36E-04	4.70E-04
C-14	5.70E+3a	9.50E-09	9.09E-09	9.42E-09	9.76E-09	9.87E-09	1.04E-08
Ca-41	1.02E+5a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ca-45	162.67d	5.57E-08	5.43E-08	5.55E-08	5.62E-08	5.69E-08	5.87E-08
Ca-47	4.536d	3.93E-04	4.05E-04	4.23E-04	4.56E-04	4.77E-04	5.05E-04
Ca-49	8.718m	1.29E-03	1.32E-03	1.37E-03	1.45E-03	1.50E-03	1.57E-03
Cd-101	1.36m	8.99E-04	9.31E-04	9.78E-04	1.06E-03	1.12E-03	1.19E-03
Cd-102	5.5m	2.80E-04	2.92E-04	3.08E-04	3.36E-04	3.57E-04	3.83E-04
Cd-103	7.3m	7.75E-04	7.99E-04	8.35E-04	8.98E-04	9.40E-04	9.97E-04
Cd-104	57.7m	7.41E-05	7.77E-05	8.24E-05	9.06E-05	9.67E-05	1.05E-04
Cd-105	55.5m	4.73E-04	4.88E-04	5.11E-04	5.51E-04	5.78E-04	6.14E-04
Cd-107	6.50h	3.55E-06	3.84E-06	4.19E-06	4.92E-06	5.23E-06	6.11E-06
Cd-109	461.4d	1.62E-06	1.82E-06	2.04E-06	2.55E-06	2.70E-06	3.35E-06
Cd-111m	48.50m	8.40E-05	8.91E-05	9.49E-05	1.06E-04	1.14E-04	1.24E-04
Cd-113	7.7E+15a	9.30E-08	9.11E-08	9.28E-08	9.37E-08	9.48E-08	9.76E-08
Cd-113m	14.1a	3.83E-07	3.75E-07	3.84E-07	3.88E-07	3.96E-07	4.11E-07
Cd-115	53.46h	6.42E-05	6.70E-05	7.08E-05	7.74E-05	8.27E-05	8.91E-05
Cd-115m	44.6d	1.43E-05	1.45E-05	1.55E-05	1.65E-05	1.79E-05	1.97E-05
Cd-117	2.49h	3.94E-04	4.07E-04	4.26E-04	4.61E-04	4.84E-04	5.15E-04
Cd-117m	3.36h	7.69E-04	7.93E-04	8.27E-04	8.88E-04	9.27E-04	9.80E-04
Cd-118	50.3m	2.88E-07	2.81E-07	2.87E-07	2.89E-07	2.93E-07	3.02E-07
Cd-119	2.69m	6.17E-04	6.36E-04	6.65E-04	7.15E-04	7.49E-04	7.95E-04

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Cd-119m	2.20m	8.67E-04	8.93E-04	9.32E-04	1.00E-03	1.05E-03	1.11E-03
Ce-130	22.9m	1.58E-04	1.66E-04	1.75E-04	1.93E-04	2.05E-04	2.21E-04
Ce-131	10.2m	5.61E-04	5.83E-04	6.15E-04	6.69E-04	7.10E-04	7.63E-04
Ce-132	3.51h	7.65E-05	8.14E-05	8.69E-05	9.75E-05	1.05E-04	1.15E-04
Ce-133	97m	1.67E-04	1.75E-04	1.86E-04	2.06E-04	2.21E-04	2.41E-04
Ce-133m	4.9h	6.07E-04	6.30E-04	6.61E-04	7.17E-04	7.55E-04	8.06E-04
Ce-134	3.16d	2.93E-06	3.28E-06	3.71E-06	4.76E-06	5.17E-06	6.23E-06
Ce-135	17.7h	2.66E-04	2.78E-04	2.94E-04	3.22E-04	3.43E-04	3.70E-04
Ce-137	9.0h	6.12E-06	6.62E-06	7.23E-06	8.62E-06	9.30E-06	1.07E-05
Ce-137m	34.4h	1.35E-05	1.44E-05	1.54E-05	1.75E-05	1.88E-05	2.08E-05
Ce-139	137.641d	4.10E-05	4.41E-05	4.73E-05	5.37E-05	5.79E-05	6.40E-05
Ce-141	32.508d	2.11E-05	2.27E-05	2.43E-05	2.75E-05	2.97E-05	3.27E-05
Ce-143	33.039h	8.60E-05	9.02E-05	9.58E-05	1.06E-04	1.13E-04	1.23E-04
Ce-144	284.91d	4.91E-06	5.29E-06	5.72E-06	6.54E-06	7.09E-06	7.87E-06
Ce-145	3.01m	2.72E-04	2.83E-04	2.98E-04	3.25E-04	3.45E-04	3.72E-04
Cf-244	19.4m	3.65E-08	4.29E-08	5.50E-08	6.70E-08	6.92E-08	9.45E-08
Cf-246	35.7h	3.92E-08	4.43E-08	5.35E-08	6.34E-08	6.61E-08	8.50E-08
Cf-247	3.11h	2.43E-05	2.60E-05	2.83E-05	3.22E-05	3.49E-05	3.87E-05
Cf-248	334d	1.56E-07	1.65E-07	1.82E-07	2.02E-07	2.12E-07	2.43E-07
Cf-249	351a	1.04E-04	1.09E-04	1.15E-04	1.27E-04	1.36E-04	1.48E-04
Cf-250	13.08a	3.71E-06	3.84E-06	4.03E-06	4.33E-06	4.55E-06	4.86E-06
Cf-251	900a	3.30E-05	3.52E-05	3.79E-05	4.28E-05	4.64E-05	5.10E-05
Cf-252	2.645a	1.72E-04	1.77E-04	1.86E-04	2.00E-04	2.10E-04	2.24E-04
Cf-253	17.81d	1.87E-07	2.07E-07	2.38E-07	2.88E-07	3.02E-07	3.79E-07
Cf-254	60.5d	6.36E-03	6.56E-03	6.89E-03	7.40E-03	7.80E-03	8.32E-03
Cf-255	85m	4.83E-07	4.67E-07	4.80E-07	4.82E-07	4.91E-07	5.15E-07
Cl-34	1.5264s	3.62E-04	3.78E-04	4.12E-04	4.49E-04	4.94E-04	5.47E-04
Cl-34m	32.00m	7.95E-04	8.20E-04	8.56E-04	9.18E-04	9.61E-04	1.02E-03
Cl-36	3.01E+5a	7.23E-07	6.99E-07	7.23E-07	7.29E-07	7.47E-07	7.90E-07
Cl-38	37.24m	5.82E-04	5.98E-04	6.32E-04	6.74E-04	7.10E-04	7.58E-04
Cl-39	55.6m	5.43E-04	5.60E-04	5.86E-04	6.32E-04	6.63E-04	7.04E-04
Cl-40	1.35m	1.63E-03	1.68E-03	1.75E-03	1.86E-03	1.93E-03	2.04E-03
Cm-238	2.4h	2.05E-05	2.20E-05	2.40E-05	2.74E-05	2.99E-05	3.31E-05
Cm-239	2.9h	7.16E-05	7.64E-05	8.22E-05	9.27E-05	1.00E-04	1.10E-04
Cm-240	27d	3.84E-08	4.36E-08	5.79E-08	6.75E-08	7.16E-08	9.45E-08
Cm-241	32.8d	1.54E-04	1.62E-04	1.72E-04	1.90E-04	2.04E-04	2.21E-04
Cm-242	162.8d	3.33E-08	3.79E-08	5.06E-08	5.90E-08	6.25E-08	8.28E-08
Cm-243	29.1a	3.68E-05	3.91E-05	4.20E-05	4.72E-05	5.11E-05	5.61E-05
Cm-244	18.10a	3.37E-08	3.78E-08	4.89E-08	5.64E-08	5.97E-08	7.75E-08
Cm-245	8.5E+3a	2.70E-05	2.90E-05	3.15E-05	3.58E-05	3.90E-05	4.32E-05
Cm-246	4.76E+3a	1.38E-06	1.43E-06	1.50E-06	1.62E-06	1.70E-06	1.82E-06
Cm-247	1.56E+7a	1.01E-04	1.06E-04	1.12E-04	1.23E-04	1.32E-04	1.43E-04
Cm-248	3.48E+5a	4.94E-04	5.10E-04	5.36E-04	5.76E-04	6.06E-04	6.47E-04
Cm-249	64.15m	7.04E-06	7.28E-06	7.68E-06	8.32E-06	8.84E-06	9.52E-06
Cm-250	8300a	5.03E-03	5.20E-03	5.46E-03	5.87E-03	6.18E-03	6.60E-03
Cm-251	16.8m	3.77E-05	3.93E-05	4.16E-05	4.54E-05	4.86E-05	5.26E-05
Co-54m	1.48m	1.43E-03	1.48E-03	1.57E-03	1.70E-03	1.80E-03	1.93E-03

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Co-55	17.53h	6.98E-04	7.25E-04	7.61E-04	8.26E-04	8.73E-04	9.34E-04
Co-56	77.23d	1.36E-03	1.41E-03	1.47E-03	1.57E-03	1.64E-03	1.74E-03
Co-57	271.74d	3.37E-05	3.61E-05	3.90E-05	4.42E-05	4.80E-05	5.29E-05
Co-58	70.86d	3.32E-04	3.45E-04	3.63E-04	3.93E-04	4.15E-04	4.45E-04
Co-58m	9.04h	4.79E-10	5.25E-10	5.83E-10	7.94E-10	8.38E-10	1.09E-09
Co-60	5.2713a	9.36E-04	9.67E-04	1.01E-03	1.09E-03	1.13E-03	1.20E-03
Co-60m	10.467m	1.48E-06	1.54E-06	1.63E-06	1.78E-06	1.89E-06	2.03E-06
Co-61	1.650h	2.80E-05	2.98E-05	3.21E-05	3.59E-05	3.88E-05	4.29E-05
Co-62	1.50m	6.25E-04	6.44E-04	6.79E-04	7.29E-04	7.70E-04	8.24E-04
Co-62m	13.91m	1.02E-03	1.05E-03	1.10E-03	1.18E-03	1.24E-03	1.32E-03
Cr-48	21.56h	1.33E-04	1.40E-04	1.50E-04	1.67E-04	1.80E-04	1.96E-04
Cr-49	42.3m	3.44E-04	3.60E-04	3.81E-04	4.19E-04	4.48E-04	4.85E-04
Cr-51	27.7025d	1.00E-05	1.06E-05	1.12E-05	1.24E-05	1.33E-05	1.44E-05
Cr-55	3.497m	7.20E-06	6.28E-06	9.07E-06	9.94E-06	1.47E-05	1.99E-05
Cr-56	5.94m	2.23E-05	2.40E-05	2.64E-05	3.03E-05	3.37E-05	3.82E-05
Cs-121	155s	4.07E-04	4.24E-04	4.58E-04	5.00E-04	5.45E-04	5.99E-04
Cs-121m	122s	4.02E-04	4.19E-04	4.50E-04	4.93E-04	5.34E-04	5.84E-04
Cs-123	5.88m	3.65E-04	3.80E-04	4.04E-04	4.42E-04	4.75E-04	5.16E-04
Cs-124	30.8s	4.13E-04	4.31E-04	4.68E-04	5.10E-04	5.57E-04	6.14E-04
Cs-125	45m	2.52E-04	2.62E-04	2.77E-04	3.03E-04	3.23E-04	3.48E-04
Cs-126	1.64m	3.96E-04	4.13E-04	4.41E-04	4.82E-04	5.22E-04	5.69E-04
Cs-127	6.25h	1.35E-04	1.42E-04	1.50E-04	1.66E-04	1.77E-04	1.92E-04
Cs-128	3.640m	3.01E-04	3.13E-04	3.33E-04	3.64E-04	3.93E-04	4.26E-04
Cs-129	32.06h	8.20E-05	8.63E-05	9.15E-05	1.02E-04	1.09E-04	1.18E-04
Cs-130	29.21m	1.66E-04	1.73E-04	1.83E-04	2.00E-04	2.14E-04	2.32E-04
Cs-130m	3.46m	1.36E-05	1.49E-05	1.63E-05	1.93E-05	2.10E-05	2.39E-05
Cs-131	9.689d	1.69E-06	1.91E-06	2.16E-06	2.95E-06	3.14E-06	3.96E-06
Cs-132	6.479d	2.35E-04	2.45E-04	2.58E-04	2.81E-04	2.98E-04	3.21E-04
Cs-134	2.0648a	5.29E-04	5.50E-04	5.78E-04	6.28E-04	6.65E-04	7.14E-04
Cs-134m	2.903h	5.38E-06	5.81E-06	6.32E-06	7.38E-06	7.98E-06	9.01E-06
Cs-135	2.3E+6a	8.01E-08	7.83E-08	7.98E-08	8.08E-08	8.17E-08	8.42E-08
Cs-135m	53m	5.49E-04	5.69E-04	5.98E-04	6.47E-04	6.81E-04	7.31E-04
Cs-136	13.16d	7.49E-04	7.77E-04	8.15E-04	8.83E-04	9.29E-04	9.93E-04
Cs-137	30.1671a	3.88E-07	3.75E-07	3.88E-07	3.89E-07	4.02E-07	4.27E-07
Cs-138	33.41m	8.96E-04	9.23E-04	9.66E-04	1.04E-03	1.09E-03	1.16E-03
Cs-138m	2.91m	1.47E-04	1.53E-04	1.61E-04	1.75E-04	1.85E-04	1.98E-04
Cs-139	9.27m	1.33E-04	1.36E-04	1.51E-04	1.61E-04	1.79E-04	2.00E-04
Cs-140	63.7s	6.97E-04	7.20E-04	7.64E-04	8.17E-04	8.65E-04	9.31E-04
Cu-57	0.1963s	4.62E-04	4.89E-04	5.51E-04	5.97E-04	6.56E-04	7.52E-04
Cu-59	81.5s	5.04E-04	5.24E-04	5.58E-04	6.08E-04	6.54E-04	7.10E-04
Cu-60	23.7m	1.45E-03	1.50E-03	1.56E-03	1.68E-03	1.77E-03	1.88E-03
Cu-61	3.333h	2.75E-04	2.87E-04	3.03E-04	3.31E-04	3.53E-04	3.80E-04
Cu-62	9.673m	3.42E-04	3.56E-04	3.80E-04	4.16E-04	4.50E-04	4.91E-04
Cu-64	12.700h	6.14E-05	6.42E-05	6.77E-05	7.41E-05	7.90E-05	8.51E-05
Cu-66	5.120m	4.23E-05	4.28E-05	4.71E-05	5.11E-05	5.76E-05	6.53E-05
Cu-67	61.83h	3.35E-05	3.58E-05	3.83E-05	4.31E-05	4.65E-05	5.10E-05
Cu-69	2.85m	1.94E-04	2.00E-04	2.11E-04	2.29E-04	2.43E-04	2.62E-04

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Dy-148	3.3m	2.35E-04	2.45E-04	2.59E-04	2.83E-04	3.01E-04	3.24E-04
Dy-149	4.20m	5.78E-04	5.99E-04	6.27E-04	6.78E-04	7.11E-04	7.57E-04
Dy-150	7.17m	8.57E-05	9.02E-05	9.58E-05	1.06E-04	1.14E-04	1.23E-04
Dy-151	17.9m	4.81E-04	4.99E-04	5.23E-04	5.67E-04	5.97E-04	6.38E-04
Dy-152	2.38h	8.26E-05	8.78E-05	9.37E-05	1.05E-04	1.13E-04	1.24E-04
Dy-153	6.4h	2.88E-04	3.01E-04	3.17E-04	3.47E-04	3.67E-04	3.94E-04
Dy-154	3.0E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Dy-155	9.9h	2.22E-04	2.32E-04	2.44E-04	2.67E-04	2.83E-04	3.04E-04
Dy-157	8.14h	1.03E-04	1.09E-04	1.16E-04	1.29E-04	1.39E-04	1.51E-04
Dy-159	144.4d	6.75E-06	7.71E-06	8.60E-06	1.05E-05	1.18E-05	1.35E-05
Dy-165	2.334h	9.30E-06	9.62E-06	1.03E-05	1.13E-05	1.22E-05	1.34E-05
Dy-165m	1.257m	5.01E-06	5.33E-06	5.70E-06	6.40E-06	6.93E-06	7.60E-06
Dy-166	81.6h	8.68E-06	9.59E-06	1.05E-05	1.23E-05	1.36E-05	1.53E-05
Dy-167	6.20m	1.75E-04	1.83E-04	1.94E-04	2.13E-04	2.28E-04	2.47E-04
Dy-168	8.7m	1.25E-04	1.32E-04	1.39E-04	1.54E-04	1.65E-04	1.78E-04
Er-154	3.73m	1.59E-05	1.72E-05	1.85E-05	2.14E-05	2.33E-05	2.60E-05
Er-156	19.5m	1.17E-05	1.30E-05	1.42E-05	1.69E-05	1.87E-05	2.11E-05
Er-159	36m	3.30E-04	3.43E-04	3.60E-04	3.92E-04	4.14E-04	4.43E-04
Er-161	3.21h	3.37E-04	3.50E-04	3.68E-04	4.00E-04	4.21E-04	4.52E-04
Er-163	75.0m	6.59E-06	7.46E-06	8.22E-06	9.93E-06	1.11E-05	1.27E-05
Er-165	10.36h	6.01E-06	6.82E-06	7.54E-06	9.16E-06	1.03E-05	1.17E-05
Er-167m	2.269s	2.78E-05	2.96E-05	3.16E-05	3.55E-05	3.83E-05	4.19E-05
Er-169	9.40d	1.12E-07	1.09E-07	1.12E-07	1.13E-07	1.14E-07	1.17E-07
Er-171	7.516h	1.14E-04	1.20E-04	1.28E-04	1.42E-04	1.53E-04	1.67E-04
Er-172	49.3h	1.65E-04	1.73E-04	1.83E-04	2.01E-04	2.15E-04	2.32E-04
Er-173	1.434m	2.75E-04	2.87E-04	3.03E-04	3.32E-04	3.53E-04	3.82E-04
Es-249	102.2m	1.28E-04	1.35E-04	1.43E-04	1.58E-04	1.68E-04	1.83E-04
Es-250	8.6h	3.85E-04	4.02E-04	4.25E-04	4.66E-04	4.94E-04	5.34E-04
Es-250m	2.22h	1.90E-04	1.98E-04	2.08E-04	2.26E-04	2.38E-04	2.55E-04
Es-251	33h	2.42E-05	2.59E-05	2.82E-05	3.20E-05	3.48E-05	3.86E-05
Es-253	20.47d	1.09E-07	1.16E-07	1.26E-07	1.42E-07	1.52E-07	1.70E-07
Es-254	275.7d	1.07E-06	1.19E-06	1.35E-06	1.58E-06	1.70E-06	2.03E-06
Es-254m	39.3h	1.58E-04	1.65E-04	1.74E-04	1.89E-04	2.00E-04	2.15E-04
Es-255	39.8d	3.17E-07	3.24E-07	3.38E-07	3.59E-07	3.76E-07	3.98E-07
Es-256	25.4m	2.31E-06	2.08E-06	2.47E-06	2.56E-06	3.16E-06	4.07E-06
Eu-142	2.34s	4.55E-04	4.78E-04	5.28E-04	5.72E-04	6.25E-04	7.02E-04
Eu-142m	1.223m	1.20E-03	1.25E-03	1.33E-03	1.44E-03	1.54E-03	1.66E-03
Eu-143	2.59m	4.01E-04	4.17E-04	4.45E-04	4.84E-04	5.22E-04	5.68E-04
Eu-144	10.2s	4.00E-04	4.17E-04	4.55E-04	4.94E-04	5.39E-04	5.96E-04
Eu-145	5.93d	4.57E-04	4.73E-04	4.95E-04	5.34E-04	5.60E-04	5.96E-04
Eu-146	4.61d	8.40E-04	8.70E-04	9.13E-04	9.88E-04	1.04E-03	1.11E-03
Eu-147	24.1d	1.52E-04	1.59E-04	1.67E-04	1.83E-04	1.95E-04	2.10E-04
Eu-148	54.5d	7.61E-04	7.91E-04	8.32E-04	9.05E-04	9.59E-04	1.03E-03
Eu-149	93.1d	1.44E-05	1.56E-05	1.69E-05	1.93E-05	2.10E-05	2.35E-05
Eu-150	36.9a	5.16E-04	5.38E-04	5.68E-04	6.21E-04	6.61E-04	7.11E-04
Eu-150m	12.8h	1.68E-05	1.74E-05	1.84E-05	2.01E-05	2.14E-05	2.32E-05
Eu-152	13.537a	4.13E-04	4.29E-04	4.49E-04	4.88E-04	5.13E-04	5.48E-04

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Eu-152m	9.3116h	1.04E-04	1.07E-04	1.13E-04	1.23E-04	1.30E-04	1.40E-04
Eu-152n	96m	1.75E-05	1.91E-05	2.09E-05	2.42E-05	2.67E-05	2.98E-05
Eu-154	8.593a	4.44E-04	4.61E-04	4.83E-04	5.23E-04	5.50E-04	5.86E-04
Eu-154m	46.0m	1.43E-05	1.58E-05	1.74E-05	2.03E-05	2.24E-05	2.54E-05
Eu-155	4.7611a	1.44E-05	1.57E-05	1.72E-05	1.99E-05	2.20E-05	2.45E-05
Eu-156	15.19d	4.61E-04	4.76E-04	4.97E-04	5.34E-04	5.59E-04	5.93E-04
Eu-157	15.18h	8.93E-05	9.40E-05	9.99E-05	1.10E-04	1.19E-04	1.29E-04
Eu-158	45.9m	4.74E-04	4.90E-04	5.14E-04	5.55E-04	5.84E-04	6.24E-04
Eu-159	18.1m	9.73E-05	1.01E-04	1.09E-04	1.20E-04	1.30E-04	1.42E-04
F-17	64.49s	3.41E-04	3.55E-04	3.76E-04	4.11E-04	4.40E-04	4.75E-04
F-18	109.77m	3.27E-04	3.42E-04	3.61E-04	3.95E-04	4.22E-04	4.55E-04
Fe-52	8.275h	2.39E-04	2.51E-04	2.66E-04	2.92E-04	3.13E-04	3.38E-04
Fe-53	8.51m	3.96E-04	4.13E-04	4.39E-04	4.80E-04	5.17E-04	5.61E-04
Fe-53m	2.526m	1.12E-03	1.16E-03	1.21E-03	1.30E-03	1.36E-03	1.45E-03
Fe-55	2.737a	4.52E-14	4.84E-14	5.23E-14	5.93E-14	6.43E-14	7.09E-14
Fe-59	44.495d	4.41E-04	4.56E-04	4.76E-04	5.14E-04	5.37E-04	5.69E-04
Fe-60	1.5E+6a	2.47E-08	2.39E-08	2.46E-08	2.51E-08	2.54E-08	2.65E-08
Fe-61	5.98m	5.21E-04	5.37E-04	5.64E-04	6.09E-04	6.41E-04	6.84E-04
Fe-62	68s	1.71E-04	1.78E-04	1.89E-04	2.07E-04	2.23E-04	2.42E-04
Fm-251	5.30h	4.50E-05	4.76E-05	5.09E-05	5.68E-05	6.10E-05	6.66E-05
Fm-252	25.39h	1.32E-07	1.41E-07	1.56E-07	1.77E-07	1.85E-07	2.16E-07
Fm-253	3.00d	1.58E-05	1.69E-05	1.83E-05	2.08E-05	2.26E-05	2.50E-05
Fm-254	3.240h	2.67E-06	2.76E-06	2.90E-06	3.12E-06	3.27E-06	3.50E-06
Fm-255	20.07h	6.90E-07	7.77E-07	9.05E-07	1.08E-06	1.16E-06	1.42E-06
Fm-256	157.6m	4.67E-03	4.82E-03	5.06E-03	5.43E-03	5.71E-03	6.08E-03
Fm-257	100.5d	4.24E-05	4.49E-05	4.80E-05	5.36E-05	5.76E-05	6.30E-05
Fr-212	20.0m	4.04E-04	4.20E-04	4.40E-04	4.78E-04	5.02E-04	5.36E-04
Fr-219	2.0E-2s	1.14E-06	1.19E-06	1.27E-06	1.40E-06	1.50E-06	1.62E-06
Fr-220	27.4s	2.36E-06	2.56E-06	2.79E-06	3.18E-06	3.49E-06	3.86E-06
Fr-221	4.9m	8.70E-06	9.24E-06	9.86E-06	1.10E-05	1.19E-05	1.30E-05
Fr-222	14.2m	5.75E-05	6.02E-05	6.44E-05	7.12E-05	7.70E-05	8.45E-05
Fr-223	22.00m	1.44E-05	1.54E-05	1.66E-05	1.88E-05	2.05E-05	2.26E-05
Fr-224	3.33m	1.98E-04	2.05E-04	2.17E-04	2.35E-04	2.50E-04	2.69E-04
Fr-227	2.47m	1.46E-04	1.52E-04	1.62E-04	1.79E-04	1.92E-04	2.10E-04
Ga-64	2.627m	1.27E-03	1.31E-03	1.38E-03	1.48E-03	1.56E-03	1.67E-03
Ga-65	15.2m	3.87E-04	4.04E-04	4.28E-04	4.68E-04	5.01E-04	5.42E-04
Ga-66	9.49h	9.58E-04	9.89E-04	1.04E-03	1.11E-03	1.16E-03	1.23E-03
Ga-67	3.2612d	4.59E-05	4.87E-05	5.21E-05	5.83E-05	6.30E-05	6.89E-05
Ga-68	67.71m	3.18E-04	3.32E-04	3.51E-04	3.84E-04	4.11E-04	4.44E-04
Ga-70	21.14m	5.25E-06	5.04E-06	5.64E-06	5.95E-06	6.86E-06	8.16E-06
Ga-72	14.10h	1.01E-03	1.04E-03	1.09E-03	1.16E-03	1.22E-03	1.29E-03
Ga-73	4.86h	1.11E-04	1.17E-04	1.24E-04	1.37E-04	1.47E-04	1.59E-04
Ga-74	8.12m	1.20E-03	1.23E-03	1.29E-03	1.38E-03	1.45E-03	1.53E-03
Gd-142	70.2s	3.61E-04	3.75E-04	3.97E-04	4.32E-04	4.62E-04	4.99E-04
Gd-143m	110.0s	7.39E-04	7.68E-04	8.14E-04	8.85E-04	9.44E-04	1.02E-03
Gd-144	4.47m	3.22E-04	3.34E-04	3.52E-04	3.81E-04	4.05E-04	4.35E-04
Gd-145	23.0m	9.16E-04	9.43E-04	9.84E-04	1.05E-03	1.10E-03	1.16E-03

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Gd-145m	85s	2.29E-04	2.38E-04	2.51E-04	2.73E-04	2.90E-04	3.12E-04
Gd-146	48.27d	5.92E-05	6.42E-05	6.99E-05	8.05E-05	8.79E-05	9.81E-05
Gd-147	38.1h	4.72E-04	4.92E-04	5.18E-04	5.65E-04	5.98E-04	6.42E-04
Gd-148	74.6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-149	9.28d	1.62E-04	1.71E-04	1.81E-04	2.00E-04	2.14E-04	2.32E-04
Gd-150	1.79E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-151	124d	1.48E-05	1.62E-05	1.76E-05	2.03E-05	2.22E-05	2.49E-05
Gd-152	1.08E+14a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-153	240.4d	2.09E-05	2.30E-05	2.55E-05	2.99E-05	3.30E-05	3.74E-05
Gd-159	18.479h	1.64E-05	1.72E-05	1.84E-05	2.04E-05	2.20E-05	2.39E-05
Gd-162	8.4m	1.36E-04	1.42E-04	1.50E-04	1.65E-04	1.77E-04	1.91E-04
Ge-66	2.26h	2.18E-04	2.29E-04	2.42E-04	2.65E-04	2.84E-04	3.06E-04
Ge-67	18.9m	4.87E-04	5.07E-04	5.38E-04	5.88E-04	6.31E-04	6.83E-04
Ge-68	270.95d	1.88E-09	1.46E-09	2.61E-09	2.31E-09	2.76E-09	4.04E-09
Ge-69	39.05h	3.36E-04	3.49E-04	3.66E-04	3.97E-04	4.18E-04	4.46E-04
Ge-71	11.43d	1.91E-09	1.48E-09	2.65E-09	2.34E-09	2.80E-09	4.10E-09
Ge-75	82.78m	1.23E-05	1.28E-05	1.36E-05	1.49E-05	1.61E-05	1.76E-05
Ge-77	11.30h	3.68E-04	3.83E-04	4.04E-04	4.41E-04	4.69E-04	5.05E-04
Ge-78	88m	8.71E-05	9.18E-05	9.75E-05	1.08E-04	1.16E-04	1.26E-04
H-3	12.32a	9.09E-13	3.63E-13	3.35E-13	1.58E-13	1.44E-13	1.54E-13
Hf-167	2.05m	2.00E-04	2.09E-04	2.23E-04	2.45E-04	2.65E-04	2.89E-04
Hf-169	3.24m	2.04E-04	2.15E-04	2.27E-04	2.50E-04	2.68E-04	2.90E-04
Hf-170	16.01h	1.32E-04	1.40E-04	1.48E-04	1.65E-04	1.77E-04	1.92E-04
Hf-172	1.87a	2.06E-05	2.28E-05	2.50E-05	2.94E-05	3.26E-05	3.66E-05
Hf-173	23.6h	1.13E-04	1.21E-04	1.29E-04	1.45E-04	1.57E-04	1.71E-04
Hf-174	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Hf-175	70d	1.05E-04	1.11E-04	1.18E-04	1.32E-04	1.42E-04	1.55E-04
Hf-177m	51.4m	7.00E-04	7.40E-04	7.87E-04	8.73E-04	9.39E-04	1.02E-03
Hf-178m	31a	7.10E-04	7.47E-04	7.91E-04	8.73E-04	9.36E-04	1.01E-03
Hf-179m	25.05d	2.81E-04	2.97E-04	3.16E-04	3.51E-04	3.77E-04	4.10E-04
Hf-180m	5.5h	3.08E-04	3.24E-04	3.44E-04	3.81E-04	4.09E-04	4.44E-04
Hf-181	42.39d	1.69E-04	1.77E-04	1.88E-04	2.07E-04	2.22E-04	2.41E-04
Hf-182	9E+6a	7.30E-05	7.72E-05	8.22E-05	9.14E-05	9.85E-05	1.07E-04
Hf-182m	61.5m	2.92E-04	3.07E-04	3.25E-04	3.57E-04	3.81E-04	4.12E-04
Hf-183	1.067h	2.59E-04	2.70E-04	2.85E-04	3.10E-04	3.28E-04	3.53E-04
Hf-184	4.12h	6.89E-05	7.31E-05	7.81E-05	8.72E-05	9.41E-05	1.03E-04
Hg-190	20.0m	5.22E-05	5.65E-05	6.11E-05	6.94E-05	7.55E-05	8.36E-05
Hg-191m	50.8m	5.05E-04	5.26E-04	5.54E-04	6.04E-04	6.40E-04	6.87E-04
Hg-192	4.85h	7.65E-05	8.18E-05	8.77E-05	9.85E-05	1.07E-04	1.17E-04
Hg-193	3.80h	2.89E-04	3.01E-04	3.16E-04	3.43E-04	3.62E-04	3.87E-04
Hg-193m	11.8h	3.55E-04	3.69E-04	3.87E-04	4.21E-04	4.45E-04	4.75E-04
Hg-194	440a	7.18E-09	5.02E-09	1.14E-08	9.08E-09	1.30E-08	1.62E-08
Hg-195	10.53h	6.00E-05	6.33E-05	6.73E-05	7.43E-05	7.95E-05	8.63E-05
Hg-195m	41.6h	5.99E-05	6.33E-05	6.74E-05	7.48E-05	8.05E-05	8.76E-05
Hg-197	64.94h	1.57E-05	1.74E-05	1.91E-05	2.22E-05	2.45E-05	2.76E-05
Hg-197m	23.8h	2.52E-05	2.72E-05	2.94E-05	3.33E-05	3.62E-05	4.00E-05
Hg-199m	42.66m	5.16E-05	5.53E-05	5.92E-05	6.65E-05	7.20E-05	7.90E-05

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Hg-203	46.612d	7.32E-05	7.74E-05	8.23E-05	9.13E-05	9.84E-05	1.07E-04
Hg-205	5.2m	3.58E-06	3.47E-06	3.87E-06	4.10E-06	4.67E-06	5.53E-06
Hg-206	8.15m	3.91E-05	4.11E-05	4.36E-05	4.81E-05	5.18E-05	5.63E-05
Hg-207	2.9m	9.93E-04	1.02E-03	1.07E-03	1.15E-03	1.21E-03	1.28E-03
Ho-150	76.8s	6.63E-04	6.91E-04	7.43E-04	8.07E-04	8.70E-04	9.53E-04
Ho-153	2.01m	3.43E-04	3.58E-04	3.79E-04	4.14E-04	4.43E-04	4.79E-04
Ho-153m	9.3m	3.49E-04	3.64E-04	3.87E-04	4.25E-04	4.56E-04	4.95E-04
Ho-154	11.76m	6.50E-04	6.77E-04	7.17E-04	7.82E-04	8.36E-04	9.03E-04
Ho-154m	3.10m	8.12E-04	8.48E-04	8.96E-04	9.80E-04	1.05E-03	1.13E-03
Ho-155	48m	2.01E-04	2.10E-04	2.22E-04	2.43E-04	2.59E-04	2.79E-04
Ho-156	56m	7.42E-04	7.70E-04	8.10E-04	8.79E-04	9.30E-04	9.96E-04
Ho-157	12.6m	1.80E-04	1.90E-04	2.01E-04	2.22E-04	2.37E-04	2.57E-04
Ho-159	33.05m	1.08E-04	1.15E-04	1.23E-04	1.38E-04	1.49E-04	1.63E-04
Ho-160	25.6m	5.79E-04	6.02E-04	6.32E-04	6.87E-04	7.25E-04	7.77E-04
Ho-161	2.48h	8.97E-06	1.01E-05	1.11E-05	1.34E-05	1.50E-05	1.71E-05
Ho-162	15.0m	4.91E-05	5.16E-05	5.46E-05	6.04E-05	6.44E-05	6.97E-05
Ho-162m	67.0m	1.89E-04	1.97E-04	2.07E-04	2.26E-04	2.39E-04	2.55E-04
Ho-163	4570a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ho-164	29m	5.19E-06	5.81E-06	6.41E-06	7.66E-06	8.56E-06	9.74E-06
Ho-164m	38.0m	7.06E-06	8.01E-06	8.86E-06	1.08E-05	1.21E-05	1.38E-05
Ho-166	26.80h	1.22E-05	1.23E-05	1.35E-05	1.47E-05	1.65E-05	1.88E-05
Ho-166m	1.20E+3a	5.39E-04	5.62E-04	5.93E-04	6.46E-04	6.85E-04	7.38E-04
Ho-167	3.1h	1.15E-04	1.21E-04	1.28E-04	1.42E-04	1.52E-04	1.65E-04
Ho-168	2.99m	3.03E-04	3.14E-04	3.31E-04	3.58E-04	3.80E-04	4.09E-04
Ho-168m	132s	1.00E-06	1.14E-06	1.26E-06	1.53E-06	1.71E-06	1.96E-06
Ho-170	2.76m	5.95E-04	6.18E-04	6.50E-04	7.06E-04	7.45E-04	7.99E-04
I-118	13.7m	7.15E-04	7.44E-04	7.97E-04	8.66E-04	9.32E-04	1.01E-03
I-118m	8.5m	1.30E-03	1.35E-03	1.42E-03	1.55E-03	1.64E-03	1.77E-03
I-119	19.1m	2.98E-04	3.11E-04	3.30E-04	3.62E-04	3.88E-04	4.20E-04
I-120	81.6m	9.81E-04	1.01E-03	1.07E-03	1.15E-03	1.21E-03	1.30E-03
I-120m	53m	1.24E-03	1.29E-03	1.35E-03	1.47E-03	1.55E-03	1.67E-03
I-121	2.12h	1.22E-04	1.29E-04	1.36E-04	1.51E-04	1.61E-04	1.75E-04
I-122	3.63m	3.28E-04	3.41E-04	3.64E-04	3.98E-04	4.30E-04	4.68E-04
I-123	13.27h	4.52E-05	4.84E-05	5.17E-05	5.84E-05	6.29E-05	6.92E-05
I-124	4.1760d	3.88E-04	4.03E-04	4.23E-04	4.58E-04	4.84E-04	5.17E-04
I-125	59.400d	2.65E-06	2.98E-06	3.30E-06	4.60E-06	4.93E-06	6.19E-06
I-126	12.93d	1.42E-04	1.48E-04	1.56E-04	1.71E-04	1.82E-04	1.96E-04
I-128	24.99m	2.55E-05	2.60E-05	2.83E-05	3.09E-05	3.46E-05	3.90E-05
I-129	1.57E+7a	2.00E-06	2.26E-06	2.57E-06	3.43E-06	3.69E-06	4.60E-06
I-130	12.36h	7.23E-04	7.52E-04	7.92E-04	8.62E-04	9.14E-04	9.82E-04
I-130m	8.84m	3.65E-05	3.79E-05	4.02E-05	4.40E-05	4.72E-05	5.13E-05
I-131	8.02070d	1.23E-04	1.29E-04	1.37E-04	1.51E-04	1.61E-04	1.74E-04
I-132	2.295h	7.86E-04	8.15E-04	8.56E-04	9.28E-04	9.80E-04	1.05E-03
I-132m	1.387h	1.11E-04	1.16E-04	1.22E-04	1.33E-04	1.42E-04	1.53E-04
I-133	20.8h	2.08E-04	2.16E-04	2.28E-04	2.49E-04	2.64E-04	2.84E-04
I-134	52.5m	9.19E-04	9.52E-04	9.99E-04	1.08E-03	1.14E-03	1.21E-03
I-134m	3.60m	8.48E-05	8.94E-05	9.50E-05	1.06E-04	1.13E-04	1.23E-04

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
I-135	6.57h	5.91E-04	6.10E-04	6.37E-04	6.85E-04	7.16E-04	7.58E-04
In-103	60s	9.95E-04	1.03E-03	1.09E-03	1.18E-03	1.25E-03	1.34E-03
In-105	5.07m	6.78E-04	7.04E-04	7.43E-04	8.07E-04	8.58E-04	9.23E-04
In-106	6.2m	1.24E-03	1.28E-03	1.35E-03	1.47E-03	1.56E-03	1.68E-03
In-106m	5.2m	1.03E-03	1.07E-03	1.13E-03	1.22E-03	1.29E-03	1.38E-03
In-107	32.4m	5.47E-04	5.67E-04	5.94E-04	6.42E-04	6.76E-04	7.21E-04
In-108	58.0m	1.39E-03	1.44E-03	1.51E-03	1.63E-03	1.72E-03	1.83E-03
In-108m	39.6m	1.03E-03	1.07E-03	1.12E-03	1.20E-03	1.26E-03	1.33E-03
In-109	4.2h	2.14E-04	2.23E-04	2.35E-04	2.57E-04	2.72E-04	2.92E-04
In-109m	1.34m	2.05E-04	2.13E-04	2.24E-04	2.44E-04	2.59E-04	2.79E-04
In-110	4.9h	1.07E-03	1.11E-03	1.17E-03	1.27E-03	1.34E-03	1.43E-03
In-110m	69.1m	5.45E-04	5.66E-04	5.96E-04	6.48E-04	6.88E-04	7.38E-04
In-111	2.8047d	1.17E-04	1.25E-04	1.33E-04	1.48E-04	1.60E-04	1.75E-04
In-111m	7.7m	1.56E-04	1.63E-04	1.72E-04	1.88E-04	2.00E-04	2.16E-04
In-112	14.97m	8.79E-05	9.17E-05	9.69E-05	1.06E-04	1.13E-04	1.22E-04
In-112m	20.56m	6.69E-06	7.19E-06	7.72E-06	8.87E-06	9.52E-06	1.07E-05
In-113m	1.6579h	8.26E-05	8.67E-05	9.18E-05	1.01E-04	1.08E-04	1.17E-04
In-114	71.9s	4.51E-06	4.05E-06	5.03E-06	5.36E-06	7.05E-06	9.17E-06
In-114m	49.51d	2.34E-05	2.46E-05	2.61E-05	2.88E-05	3.07E-05	3.34E-05
In-115	4.41E+14a	2.60E-07	2.55E-07	2.60E-07	2.61E-07	2.65E-07	2.73E-07
In-115m	4.486h	4.98E-05	5.23E-05	5.55E-05	6.14E-05	6.59E-05	7.15E-05
In-116m	54.41m	9.20E-04	9.50E-04	9.91E-04	1.07E-03	1.12E-03	1.18E-03
In-117	43.2m	2.25E-04	2.36E-04	2.50E-04	2.74E-04	2.93E-04	3.16E-04
In-117m	116.2m	2.83E-05	2.97E-05	3.18E-05	3.52E-05	3.82E-05	4.21E-05
In-118	5.0s	5.03E-05	5.13E-05	6.48E-05	6.94E-05	8.55E-05	1.04E-04
In-118m	4.364m	1.02E-03	1.05E-03	1.10E-03	1.19E-03	1.25E-03	1.32E-03
In-119	2.4m	2.63E-04	2.72E-04	2.87E-04	3.10E-04	3.28E-04	3.53E-04
In-119m	18.0m	2.97E-05	2.97E-05	3.34E-05	3.63E-05	4.19E-05	4.85E-05
In-121	23.1s	3.33E-04	3.45E-04	3.63E-04	3.93E-04	4.16E-04	4.48E-04
In-121m	3.88m	3.20E-05	3.21E-05	4.03E-05	4.40E-05	5.55E-05	6.83E-05
Ir-180	1.5m	5.41E-04	5.65E-04	6.03E-04	6.59E-04	7.08E-04	7.71E-04
Ir-182	15m	4.81E-04	5.02E-04	5.34E-04	5.84E-04	6.27E-04	6.80E-04
Ir-183	58m	4.17E-04	4.32E-04	4.54E-04	4.92E-04	5.18E-04	5.53E-04
Ir-184	3.09h	6.83E-04	7.10E-04	7.46E-04	8.11E-04	8.57E-04	9.17E-04
Ir-185	14.4h	3.02E-04	3.13E-04	3.28E-04	3.55E-04	3.74E-04	3.98E-04
Ir-186	16.64h	5.75E-04	5.98E-04	6.28E-04	6.83E-04	7.21E-04	7.72E-04
Ir-186m	1.92h	4.41E-04	4.58E-04	4.80E-04	5.19E-04	5.47E-04	5.83E-04
Ir-187	10.5h	1.04E-04	1.09E-04	1.16E-04	1.27E-04	1.36E-04	1.47E-04
Ir-188	41.5h	7.83E-04	8.07E-04	8.42E-04	9.04E-04	9.45E-04	9.99E-04
Ir-189	13.2d	1.79E-05	1.96E-05	2.14E-05	2.46E-05	2.70E-05	3.02E-05
Ir-190	11.78d	4.79E-04	5.02E-04	5.30E-04	5.82E-04	6.22E-04	6.71E-04
Ir-190m	1.120h	2.17E-09	1.55E-09	3.21E-09	2.63E-09	3.51E-09	4.74E-09
Ir-190n	3.087h	1.20E-05	1.34E-05	1.47E-05	1.71E-05	1.89E-05	2.13E-05
Ir-191m	4.94s	1.77E-05	1.93E-05	2.11E-05	2.42E-05	2.65E-05	2.96E-05
Ir-192	73.827d	2.62E-04	2.75E-04	2.91E-04	3.21E-04	3.44E-04	3.72E-04
Ir-192m	1.45m	2.37E-08	2.26E-08	2.97E-08	3.01E-08	3.50E-08	4.14E-08
Ir-192n	241a	3.21E-07	3.27E-07	3.56E-07	3.79E-07	4.07E-07	4.46E-07

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ir-193m	10.53d	7.15E-08	7.80E-08	8.76E-08	1.01E-07	1.12E-07	1.28E-07
Ir-194	19.28h	3.46E-05	3.54E-05	3.83E-05	4.19E-05	4.64E-05	5.18E-05
Ir-194m	171d	7.67E-04	8.02E-04	8.48E-04	9.28E-04	9.91E-04	1.07E-03
Ir-195	2.5h	1.41E-05	1.54E-05	1.68E-05	1.92E-05	2.12E-05	2.37E-05
Ir-195m	3.8h	1.18E-04	1.24E-04	1.32E-04	1.45E-04	1.56E-04	1.69E-04
Ir-196	52s	8.68E-05	8.92E-05	9.74E-05	1.06E-04	1.18E-04	1.32E-04
Ir-196m	1.40h	8.12E-04	8.49E-04	8.97E-04	9.82E-04	1.05E-03	1.13E-03
K-38	7.636m	1.20E-03	1.24E-03	1.29E-03	1.39E-03	1.46E-03	1.55E-03
K-40	1.251E+9a	6.14E-05	6.29E-05	6.57E-05	7.05E-05	7.37E-05	7.83E-05
K-42	12.360h	1.19E-04	1.21E-04	1.32E-04	1.42E-04	1.57E-04	1.74E-04
K-43	22.3h	3.19E-04	3.34E-04	3.52E-04	3.85E-04	4.11E-04	4.43E-04
K-44	22.13m	9.36E-04	9.64E-04	1.01E-03	1.08E-03	1.13E-03	1.20E-03
K-45	17.3m	7.03E-04	7.24E-04	7.56E-04	8.11E-04	8.49E-04	9.00E-04
K-46	105s	1.16E-03	1.20E-03	1.26E-03	1.35E-03	1.41E-03	1.51E-03
Kr-74	11.50m	3.44E-04	3.60E-04	3.81E-04	4.19E-04	4.49E-04	4.86E-04
Kr-75	4.29m	4.35E-04	4.54E-04	4.86E-04	5.32E-04	5.77E-04	6.31E-04
Kr-76	14.8h	1.32E-04	1.39E-04	1.48E-04	1.63E-04	1.75E-04	1.90E-04
Kr-77	74.4m	3.38E-04	3.54E-04	3.76E-04	4.13E-04	4.43E-04	4.80E-04
Kr-79	35.04h	8.17E-05	8.55E-05	9.04E-05	9.91E-05	1.06E-04	1.14E-04
Kr-81	2.29E+5a	2.91E-07	2.93E-07	3.43E-07	3.61E-07	4.06E-07	4.50E-07
Kr-81m	13.10s	3.84E-05	4.09E-05	4.36E-05	4.88E-05	5.26E-05	5.74E-05
Kr-83m	1.83h	1.45E-08	1.04E-08	2.35E-08	1.92E-08	2.80E-08	3.28E-08
Kr-85	10.756a	1.33E-06	1.34E-06	1.41E-06	1.48E-06	1.56E-06	1.66E-06
Kr-85m	4.480h	4.70E-05	5.00E-05	5.34E-05	5.97E-05	6.43E-05	7.03E-05
Kr-87	76.3m	3.06E-04	3.15E-04	3.35E-04	3.59E-04	3.84E-04	4.14E-04
Kr-88	2.84h	7.55E-04	7.76E-04	8.08E-04	8.63E-04	8.99E-04	9.47E-04
Kr-89	3.15m	7.40E-04	7.63E-04	8.02E-04	8.59E-04	9.05E-04	9.65E-04
La-128	5.18m	9.87E-04	1.03E-03	1.08E-03	1.18E-03	1.26E-03	1.36E-03
La-129	11.6m	3.03E-04	3.17E-04	3.36E-04	3.68E-04	3.95E-04	4.28E-04
La-130	8.7m	7.81E-04	8.11E-04	8.57E-04	9.32E-04	9.93E-04	1.07E-03
La-131	59m	2.12E-04	2.22E-04	2.35E-04	2.58E-04	2.76E-04	2.98E-04
La-132	4.8h	7.11E-04	7.37E-04	7.74E-04	8.38E-04	8.86E-04	9.48E-04
La-132m	24.3m	2.19E-04	2.29E-04	2.42E-04	2.65E-04	2.82E-04	3.04E-04
La-133	3.912h	4.73E-05	4.95E-05	5.25E-05	5.80E-05	6.18E-05	6.72E-05
La-134	6.45m	2.42E-04	2.52E-04	2.68E-04	2.93E-04	3.16E-04	3.43E-04
La-135	19.5h	5.62E-06	6.06E-06	6.60E-06	7.90E-06	8.47E-06	9.77E-06
La-136	9.87m	1.32E-04	1.38E-04	1.46E-04	1.60E-04	1.71E-04	1.85E-04
La-137	6.0E+4a	2.16E-06	2.44E-06	2.78E-06	3.69E-06	3.99E-06	4.92E-06
La-138	1.02E+11a	4.53E-04	4.67E-04	4.88E-04	5.25E-04	5.49E-04	5.82E-04
La-140	1.6781d	8.57E-04	8.84E-04	9.23E-04	9.93E-04	1.04E-03	1.10E-03
La-141	3.92h	1.60E-05	1.55E-05	1.81E-05	1.95E-05	2.38E-05	2.86E-05
La-142	91.1m	9.20E-04	9.46E-04	9.87E-04	1.05E-03	1.10E-03	1.16E-03
La-143	14.2m	1.09E-04	1.11E-04	1.21E-04	1.30E-04	1.43E-04	1.58E-04
Lu-165	10.74m	3.78E-04	3.93E-04	4.14E-04	4.52E-04	4.80E-04	5.15E-04
Lu-167	51.5m	6.13E-04	6.34E-04	6.62E-04	7.15E-04	7.50E-04	7.96E-04
Lu-169	34.06h	4.69E-04	4.86E-04	5.09E-04	5.51E-04	5.78E-04	6.15E-04
Lu-169m	160s	5.37E-10	4.13E-10	7.06E-10	6.31E-10	7.51E-10	1.09E-09

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Lu-170	2.012d	9.74E-04	1.00E-03	1.04E-03	1.12E-03	1.17E-03	1.23E-03
Lu-171	8.24d	2.07E-04	2.16E-04	2.28E-04	2.49E-04	2.65E-04	2.86E-04
Lu-171m	79s	6.67E-08	7.42E-08	8.19E-08	9.64E-08	1.07E-07	1.21E-07
Lu-172	6.70d	6.88E-04	7.14E-04	7.49E-04	8.12E-04	8.54E-04	9.11E-04
Lu-172m	3.7m	5.38E-10	4.83E-10	6.49E-10	7.21E-10	8.02E-10	1.03E-09
Lu-173	1.37a	4.47E-05	4.84E-05	5.22E-05	5.97E-05	6.54E-05	7.21E-05
Lu-174	3.31a	3.34E-05	3.54E-05	3.75E-05	4.17E-05	4.46E-05	4.83E-05
Lu-174m	142d	1.21E-05	1.34E-05	1.47E-05	1.72E-05	1.90E-05	2.13E-05
Lu-176	3.85E+10a	1.45E-04	1.54E-04	1.64E-04	1.82E-04	1.96E-04	2.14E-04
Lu-176m	3.635h	4.54E-06	4.74E-06	5.21E-06	5.82E-06	6.45E-06	7.32E-06
Lu-177	6.647d	1.02E-05	1.08E-05	1.16E-05	1.30E-05	1.41E-05	1.54E-05
Lu-177m	160.4d	2.99E-04	3.17E-04	3.38E-04	3.77E-04	4.06E-04	4.42E-04
Lu-178	28.4m	4.91E-05	5.02E-05	5.33E-05	5.76E-05	6.17E-05	6.71E-05
Lu-178m	23.1m	3.24E-04	3.42E-04	3.64E-04	4.03E-04	4.34E-04	4.71E-04
Lu-179	4.59h	1.07E-05	1.11E-05	1.19E-05	1.31E-05	1.42E-05	1.57E-05
Lu-180	5.7m	5.48E-04	5.68E-04	5.95E-04	6.44E-04	6.77E-04	7.21E-04
Lu-181	3.5m	1.89E-04	1.98E-04	2.10E-04	2.29E-04	2.46E-04	2.67E-04
Mg-27	9.458m	3.16E-04	3.27E-04	3.44E-04	3.72E-04	3.91E-04	4.19E-04
Mg-28	20.915h	4.96E-04	5.13E-04	5.36E-04	5.79E-04	6.07E-04	6.45E-04
Mn-50m	1.75m	1.68E-03	1.73E-03	1.82E-03	1.97E-03	2.08E-03	2.22E-03
Mn-51	46.2m	3.35E-04	3.49E-04	3.70E-04	4.05E-04	4.35E-04	4.71E-04
Mn-52	5.591d	1.25E-03	1.29E-03	1.35E-03	1.46E-03	1.53E-03	1.63E-03
Mn-52m	21.1m	8.72E-04	9.02E-04	9.47E-04	1.03E-03	1.08E-03	1.16E-03
Mn-53	3.7E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Mn-54	312.12d	2.88E-04	2.98E-04	3.13E-04	3.39E-04	3.57E-04	3.83E-04
Mn-56	2.5789h	6.29E-04	6.47E-04	6.78E-04	7.28E-04	7.64E-04	8.14E-04
Mn-57	85.4s	3.90E-05	3.95E-05	4.42E-05	4.83E-05	5.55E-05	6.37E-05
Mn-58m	65.2s	8.88E-04	9.17E-04	9.68E-04	1.04E-03	1.10E-03	1.18E-03
Mo-101	14.61m	5.36E-04	5.54E-04	5.80E-04	6.27E-04	6.58E-04	7.01E-04
Mo-102	11.3m	6.51E-06	6.80E-06	7.26E-06	7.99E-06	8.58E-06	9.39E-06
Mo-89	2.11m	4.34E-04	4.52E-04	4.88E-04	5.32E-04	5.79E-04	6.36E-04
Mo-90	5.56h	2.69E-04	2.82E-04	2.98E-04	3.27E-04	3.49E-04	3.77E-04
Mo-91	15.49m	3.36E-04	3.50E-04	3.75E-04	4.11E-04	4.47E-04	4.89E-04
Mo-91m	64.6s	4.93E-04	5.11E-04	5.37E-04	5.82E-04	6.17E-04	6.61E-04
Mo-93	4.0E+3a	1.61E-07	1.93E-07	2.68E-07	3.09E-07	3.21E-07	4.44E-07
Mo-93m	6.85h	8.40E-04	8.68E-04	9.08E-04	9.80E-04	1.03E-03	1.09E-03
Mo-99	65.94h	5.04E-05	5.23E-05	5.52E-05	6.00E-05	6.36E-05	6.86E-05
N-13	9.965m	3.39E-04	3.54E-04	3.74E-04	4.09E-04	4.37E-04	4.71E-04
N-16	7.13s	2.01E-03	2.07E-03	2.16E-03	2.26E-03	2.31E-03	2.44E-03
Na-22	2.6019a	7.81E-04	8.10E-04	8.49E-04	9.21E-04	9.70E-04	1.03E-03
Na-24	14.9590h	1.62E-03	1.67E-03	1.73E-03	1.84E-03	1.91E-03	2.01E-03
Nb-87	3.75m	4.10E-04	4.28E-04	4.62E-04	5.07E-04	5.53E-04	6.07E-04
Nb-88	14.5m	1.49E-03	1.54E-03	1.63E-03	1.77E-03	1.87E-03	2.01E-03
Nb-88m	7.78m	1.47E-03	1.52E-03	1.60E-03	1.74E-03	1.84E-03	1.97E-03
Nb-89	2.03h	4.95E-04	5.12E-04	5.41E-04	5.85E-04	6.23E-04	6.69E-04
Nb-89m	66m	4.36E-04	4.55E-04	4.82E-04	5.27E-04	5.65E-04	6.10E-04
Nb-90	14.60h	1.59E-03	1.64E-03	1.71E-03	1.83E-03	1.91E-03	2.02E-03

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Nb-91	680a	6.64E-07	7.12E-07	8.14E-07	8.93E-07	9.56E-07	1.11E-06
Nb-91m	60.86d	9.39E-06	9.73E-06	1.02E-05	1.11E-05	1.16E-05	1.23E-05
Nb-92	3.47E+7a	5.20E-04	5.41E-04	5.68E-04	6.17E-04	6.51E-04	6.97E-04
Nb-92m	10.15d	3.42E-04	3.55E-04	3.72E-04	4.02E-04	4.22E-04	4.50E-04
Nb-93m	16.13a	2.88E-08	3.46E-08	4.79E-08	5.52E-08	5.73E-08	7.94E-08
Nb-94	2.03E+4a	5.36E-04	5.57E-04	5.85E-04	6.33E-04	6.68E-04	7.16E-04
Nb-94m	6.263m	1.65E-06	1.73E-06	1.86E-06	2.02E-06	2.12E-06	2.34E-06
Nb-95	34.991d	2.60E-04	2.70E-04	2.84E-04	3.07E-04	3.24E-04	3.48E-04
Nb-95m	3.61d	1.96E-05	2.07E-05	2.21E-05	2.45E-05	2.64E-05	2.87E-05
Nb-96	23.35h	8.59E-04	8.92E-04	9.36E-04	1.01E-03	1.07E-03	1.14E-03
Nb-97	72.1m	2.26E-04	2.35E-04	2.48E-04	2.69E-04	2.86E-04	3.07E-04
Nb-98m	51.3m	1.01E-03	1.04E-03	1.09E-03	1.18E-03	1.24E-03	1.32E-03
Nb-99	15.0s	5.90E-05	6.15E-05	7.18E-05	8.06E-05	9.52E-05	1.12E-04
Nb-99m	2.6m	3.01E-04	3.09E-04	3.29E-04	3.52E-04	3.75E-04	4.05E-04
Nd-134	8.5m	1.69E-04	1.78E-04	1.88E-04	2.08E-04	2.23E-04	2.42E-04
Nd-135	12.4m	4.17E-04	4.36E-04	4.64E-04	5.09E-04	5.49E-04	5.97E-04
Nd-136	50.65m	8.06E-05	8.49E-05	9.04E-05	1.00E-04	1.08E-04	1.17E-04
Nd-137	38.5m	4.02E-04	4.18E-04	4.40E-04	4.78E-04	5.07E-04	5.44E-04
Nd-138	5.04h	7.63E-06	8.30E-06	9.10E-06	1.08E-05	1.17E-05	1.34E-05
Nd-139	29.7m	1.46E-04	1.52E-04	1.61E-04	1.76E-04	1.87E-04	2.02E-04
Nd-139m	5.50h	5.45E-04	5.66E-04	5.94E-04	6.45E-04	6.79E-04	7.27E-04
Nd-140	3.37d	3.06E-06	3.48E-06	3.97E-06	5.06E-06	5.59E-06	6.70E-06
Nd-141	2.49h	1.97E-05	2.08E-05	2.22E-05	2.49E-05	2.65E-05	2.91E-05
Nd-141m	62.0s	2.36E-04	2.44E-04	2.57E-04	2.78E-04	2.94E-04	3.16E-04
Nd-144	2.29E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Nd-147	10.98d	4.11E-05	4.34E-05	4.63E-05	5.15E-05	5.55E-05	6.06E-05
Nd-149	1.728h	1.16E-04	1.22E-04	1.30E-04	1.44E-04	1.54E-04	1.68E-04
Nd-151	12.44m	2.97E-04	3.08E-04	3.24E-04	3.53E-04	3.73E-04	4.01E-04
Nd-152	11.4m	5.14E-05	5.41E-05	5.75E-05	6.36E-05	6.84E-05	7.43E-05
Ne-19	17.22s	3.43E-04	3.57E-04	3.79E-04	4.14E-04	4.45E-04	4.82E-04
Ne-24	3.38m	1.83E-04	1.91E-04	2.02E-04	2.21E-04	2.38E-04	2.58E-04
Ni-56	6.075d	5.83E-04	6.06E-04	6.38E-04	6.93E-04	7.33E-04	7.87E-04
Ni-57	35.60h	7.12E-04	7.36E-04	7.69E-04	8.30E-04	8.69E-04	9.22E-04
Ni-59	1.01E+5a	5.13E-09	5.37E-09	5.67E-09	6.20E-09	6.63E-09	7.14E-09
Ni-63	100.1a	6.73E-11	4.80E-11	5.96E-11	7.19E-11	7.11E-11	9.12E-11
Ni-65	2.51719h	2.12E-04	2.18E-04	2.28E-04	2.46E-04	2.58E-04	2.74E-04
Ni-66	54.6h	4.97E-08	4.84E-08	4.95E-08	5.02E-08	5.08E-08	5.24E-08
Np-232	14.7m	3.98E-04	4.15E-04	4.37E-04	4.76E-04	5.04E-04	5.43E-04
Np-233	36.2m	2.29E-05	2.45E-05	2.67E-05	3.04E-05	3.32E-05	3.68E-05
Np-234	4.4d	4.06E-04	4.19E-04	4.38E-04	4.72E-04	4.94E-04	5.23E-04
Np-235	396.1d	2.13E-07	2.29E-07	2.82E-07	3.17E-07	3.49E-07	4.18E-07
Np-236	1.54E+5a	3.77E-05	4.04E-05	4.38E-05	4.98E-05	5.41E-05	5.98E-05
Np-236m	22.5h	1.29E-05	1.38E-05	1.49E-05	1.69E-05	1.84E-05	2.04E-05
Np-237	2.144E+6a	5.79E-06	6.28E-06	6.91E-06	8.00E-06	8.76E-06	9.85E-06
Np-238	2.117d	2.11E-04	2.19E-04	2.29E-04	2.48E-04	2.60E-04	2.77E-04
Np-239	2.3565d	5.05E-05	5.37E-05	5.78E-05	6.51E-05	7.05E-05	7.74E-05
Np-240	61.9m	3.57E-04	3.72E-04	3.91E-04	4.26E-04	4.50E-04	4.83E-04

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Np-240m	7.22m	1.12E-04	1.16E-04	1.22E-04	1.33E-04	1.42E-04	1.53E-04
Np-241	13.9m	1.17E-05	1.23E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.61E-05	1.79E-05
Np-242	2.2m	1.03E-04	1.05E-04	1.11E-04	1.20E-04	1.29E-04	1.40E-04
Np-242m	5.5m	3.12E-04	3.24E-04	3.41E-04	3.70E-04	3.90E-04	4.19E-04
O-14	70.606s	1.25E-03	1.29E-03	1.35E-03	1.44E-03	1.51E-03	1.60E-03
O-15	122.24s	3.41E-04	3.55E-04	3.76E-04	4.11E-04	4.40E-04	4.75E-04
O-19	26.464s	3.58E-04	3.70E-04	3.97E-04	4.30E-04	4.62E-04	5.03E-04
Os-180	21.5m	3.31E-05	3.54E-05	3.79E-05	4.26E-05	4.61E-05	5.07E-05
Os-181	105m	4.78E-04	4.97E-04	5.22E-04	5.67E-04	5.97E-04	6.39E-04
Os-182	22.10h	1.32E-04	1.39E-04	1.48E-04	1.63E-04	1.76E-04	1.91E-04
Os-183	13.0h	1.93E-04	2.04E-04	2.16E-04	2.39E-04	2.57E-04	2.79E-04
Os-183m	9.9h	3.60E-04	3.74E-04	3.92E-04	4.24E-04	4.45E-04	4.74E-04
Os-185	93.6d	2.27E-04	2.37E-04	2.50E-04	2.73E-04	2.90E-04	3.13E-04
Os-186	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Os-189m	5.8h	2.05E-09	1.52E-09	2.94E-09	2.49E-09	3.18E-09	4.42E-09
Os-190m	9.9m	5.18E-04	5.42E-04	5.73E-04	6.28E-04	6.72E-04	7.25E-04
Os-191	15.4d	1.97E-05	2.15E-05	2.34E-05	2.69E-05	2.95E-05	3.29E-05
Os-191m	13.10h	1.20E-06	1.34E-06	1.48E-06	1.73E-06	1.92E-06	2.17E-06
Os-193	30.11h	2.11E-05	2.22E-05	2.37E-05	2.62E-05	2.82E-05	3.08E-05
Os-194	6.0a	3.47E-07	3.96E-07	4.49E-07	5.44E-07	6.12E-07	7.13E-07
Os-196	34.9m	2.55E-05	2.68E-05	2.85E-05	3.15E-05	3.39E-05	3.70E-05
P-30	2.498m	3.49E-04	3.64E-04	3.89E-04	4.26E-04	4.63E-04	5.06E-04
P-32	14.263d	2.95E-06	2.59E-06	3.16E-06	3.26E-06	4.21E-06	5.53E-06
P-33	25.34d	5.25E-08	5.13E-08	5.24E-08	5.31E-08	5.37E-08	5.55E-08
Pa-227	38.3m	4.79E-06	5.21E-06	5.72E-06	6.59E-06	7.25E-06	8.11E-06
Pa-228	22h	4.71E-04	4.90E-04	5.14E-04	5.59E-04	5.89E-04	6.31E-04
Pa-229	1.50d	1.56E-05	1.68E-05	1.84E-05	2.11E-05	2.32E-05	2.58E-05
Pa-230	17.4d	2.26E-04	2.36E-04	2.48E-04	2.70E-04	2.86E-04	3.07E-04
Pa-231	3.276E+4a	1.03E-05	1.09E-05	1.17E-05	1.30E-05	1.40E-05	1.53E-05
Pa-232	1.31d	3.24E-04	3.37E-04	3.54E-04	3.84E-04	4.05E-04	4.34E-04
Pa-233	26.967d	6.56E-05	6.93E-05	7.39E-05	8.22E-05	8.86E-05	9.65E-05
Pa-234	6.70h	5.03E-04	5.23E-04	5.50E-04	5.97E-04	6.30E-04	6.75E-04
Pa-234m	1.17m	9.94E-06	9.58E-06	1.11E-05	1.20E-05	1.46E-05	1.77E-05
Pa-235	24.5m	1.65E-06	1.49E-06	1.69E-06	1.69E-06	1.94E-06	2.38E-06
Pa-236	9.1m	3.34E-04	3.45E-04	3.62E-04	3.90E-04	4.11E-04	4.39E-04
Pa-237	8.7m	2.11E-04	2.19E-04	2.31E-04	2.50E-04	2.65E-04	2.84E-04
Pb-194	12.0m	3.75E-04	3.90E-04	4.09E-04	4.45E-04	4.70E-04	5.02E-04
Pb-195m	15m	5.51E-04	5.75E-04	6.06E-04	6.62E-04	7.04E-04	7.58E-04
Pb-196	37m	1.52E-04	1.60E-04	1.70E-04	1.88E-04	2.02E-04	2.19E-04
Pb-197	8m	5.46E-04	5.66E-04	5.93E-04	6.42E-04	6.75E-04	7.19E-04
Pb-197m	43m	3.87E-04	4.05E-04	4.27E-04	4.67E-04	4.97E-04	5.35E-04
Pb-198	2.4h	1.33E-04	1.40E-04	1.49E-04	1.66E-04	1.78E-04	1.94E-04
Pb-199	90m	3.65E-04	3.79E-04	3.98E-04	4.31E-04	4.55E-04	4.85E-04
Pb-200	21.5h	5.58E-05	6.01E-05	6.47E-05	7.31E-05	7.94E-05	8.75E-05
Pb-201	9.33h	2.47E-04	2.59E-04	2.73E-04	3.00E-04	3.19E-04	3.44E-04
Pb-201m	61s	1.21E-04	1.26E-04	1.33E-04	1.45E-04	1.55E-04	1.67E-04
Pb-202	5.25E+4a	9.15E-09	6.76E-09	1.35E-08	1.13E-08	1.47E-08	2.00E-08

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pb-202m	3.53h	6.85E-04	7.13E-04	7.49E-04	8.14E-04	8.61E-04	9.23E-04
Pb-203	51.873h	9.17E-05	9.75E-05	1.04E-04	1.16E-04	1.26E-04	1.37E-04
Pb-204m	67.2m	7.17E-04	7.45E-04	7.82E-04	8.49E-04	8.95E-04	9.58E-04
Pb-205	1.53E+7a	9.27E-09	6.85E-09	1.36E-08	1.14E-08	1.49E-08	2.03E-08
Pb-209	3.253h	4.10E-07	3.98E-07	4.08E-07	4.09E-07	4.17E-07	4.33E-07
Pb-210	22.20a	3.25E-07	3.64E-07	4.18E-07	4.99E-07	5.67E-07	6.55E-07
Pb-211	36.1m	2.31E-05	2.39E-05	2.53E-05	2.74E-05	2.92E-05	3.16E-05
Pb-212	10.64h	4.22E-05	4.49E-05	4.80E-05	5.37E-05	5.81E-05	6.35E-05
Pb-214	26.8m	7.92E-05	8.34E-05	8.86E-05	9.79E-05	1.05E-04	1.14E-04
Pd-100	3.63d	2.42E-05	2.66E-05	2.91E-05	3.38E-05	3.71E-05	4.17E-05
Pd-101	8.47h	1.11E-04	1.15E-04	1.22E-04	1.33E-04	1.41E-04	1.52E-04
Pd-103	16.991d	4.23E-07	4.95E-07	5.88E-07	7.47E-07	7.57E-07	1.03E-06
Pd-107	6.5E+6a	8.69E-12	3.91E-12	4.41E-12	2.28E-12	3.62E-12	3.97E-12
Pd-109	13.7012h	2.35E-06	2.41E-06	2.61E-06	2.90E-06	3.09E-06	3.56E-06
Pd-109m	4.69m	3.17E-05	3.37E-05	3.60E-05	4.03E-05	4.34E-05	4.75E-05
Pd-111	23.4m	2.11E-05	2.11E-05	2.32E-05	2.51E-05	2.84E-05	3.25E-05
Pd-112	21.03h	1.50E-07	1.69E-07	2.04E-07	2.37E-07	2.37E-07	3.06E-07
Pd-114	2.42m	9.68E-06	9.95E-06	1.08E-05	1.18E-05	1.29E-05	1.44E-05
Pd-96	122s	4.88E-04	5.08E-04	5.35E-04	5.82E-04	6.16E-04	6.61E-04
Pd-97	3.10m	8.57E-04	8.87E-04	9.31E-04	1.01E-03	1.06E-03	1.14E-03
Pd-98	17.7m	1.30E-04	1.36E-04	1.44E-04	1.58E-04	1.68E-04	1.82E-04
Pd-99	21.4m	4.42E-04	4.60E-04	4.84E-04	5.26E-04	5.58E-04	5.99E-04
Pm-136	107s	9.42E-04	9.82E-04	1.05E-03	1.14E-03	1.23E-03	1.34E-03
Pm-137m	2.4m	5.97E-04	6.23E-04	6.62E-04	7.25E-04	7.78E-04	8.43E-04
Pm-139	4.15m	3.21E-04	3.35E-04	3.57E-04	3.90E-04	4.21E-04	4.59E-04
Pm-140	9.2s	3.78E-04	3.95E-04	4.31E-04	4.69E-04	5.14E-04	5.70E-04
Pm-140m	5.95m	1.05E-03	1.09E-03	1.15E-03	1.25E-03	1.33E-03	1.43E-03
Pm-141	20.90m	2.52E-04	2.62E-04	2.78E-04	3.03E-04	3.24E-04	3.50E-04
Pm-142	40.5s	2.97E-04	3.09E-04	3.33E-04	3.63E-04	3.96E-04	4.33E-04
Pm-143	265d	1.00E-04	1.04E-04	1.10E-04	1.20E-04	1.27E-04	1.37E-04
Pm-144	363d	5.18E-04	5.40E-04	5.69E-04	6.20E-04	6.59E-04	7.09E-04
Pm-145	17.7a	3.74E-06	4.25E-06	4.81E-06	6.04E-06	6.71E-06	7.92E-06
Pm-146	5.53a	2.47E-04	2.57E-04	2.71E-04	2.96E-04	3.15E-04	3.39E-04
Pm-147	2.6234a	3.18E-08	3.11E-08	3.19E-08	3.26E-08	3.31E-08	3.44E-08
Pm-148	5.368d	2.13E-04	2.19E-04	2.30E-04	2.49E-04	2.63E-04	2.81E-04
Pm-148m	41.29d	6.73E-04	7.01E-04	7.39E-04	8.05E-04	8.54E-04	9.18E-04
Pm-149	53.08h	4.84E-06	4.96E-06	5.27E-06	5.70E-06	6.09E-06	6.65E-06
Pm-150	2.68h	5.35E-04	5.53E-04	5.81E-04	6.28E-04	6.61E-04	7.06E-04
Pm-151	28.40h	1.03E-04	1.09E-04	1.15E-04	1.27E-04	1.36E-04	1.48E-04
Pm-152	4.12m	1.12E-04	1.15E-04	1.25E-04	1.35E-04	1.49E-04	1.66E-04
Pm-152m	7.52m	5.38E-04	5.58E-04	5.87E-04	6.38E-04	6.74E-04	7.22E-04
Pm-153	5.25m	2.27E-05	2.38E-05	2.60E-05	2.93E-05	3.24E-05	3.67E-05
Pm-154	1.73m	6.79E-04	6.99E-04	7.30E-04	7.84E-04	8.20E-04	8.69E-04
Pm-154m	2.68m	6.53E-04	6.75E-04	7.08E-04	7.65E-04	8.06E-04	8.59E-04
Po-203	36.7m	5.78E-04	6.00E-04	6.29E-04	6.81E-04	7.16E-04	7.64E-04
Po-204	3.53h	3.86E-04	4.03E-04	4.25E-04	4.64E-04	4.92E-04	5.29E-04
Po-205	1.66h	5.58E-04	5.79E-04	6.07E-04	6.57E-04	6.90E-04	7.37E-04

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Po-206	8.8d	4.01E-04	4.18E-04	4.41E-04	4.81E-04	5.09E-04	5.47E-04
Po-207	5.80h	4.48E-04	4.65E-04	4.88E-04	5.30E-04	5.58E-04	5.97E-04
Po-208	2.898a	6.90E-09	7.22E-09	7.64E-09	8.37E-09	8.92E-09	9.63E-09
Po-209	102a	2.05E-06	2.14E-06	2.26E-06	2.47E-06	2.62E-06	2.82E-06
Po-210	138.376d	3.33E-09	3.45E-09	3.63E-09	3.92E-09	4.13E-09	4.44E-09
Po-211	0.516s	2.82E-06	2.93E-06	3.08E-06	3.34E-06	3.53E-06	3.78E-06
Po-212	2.99E-7s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Po-212m	45.1s	3.09E-05	3.18E-05	3.30E-05	3.52E-05	3.66E-05	3.84E-05
Po-213	4.2E-6s	1.28E-08	1.32E-08	1.39E-08	1.51E-08	1.59E-08	1.71E-08
Po-214	1.643E-4s	2.84E-08	2.94E-08	3.09E-08	3.35E-08	3.53E-08	3.79E-08
Po-215	1.781E-3s	5.74E-08	6.01E-08	6.36E-08	6.99E-08	7.48E-08	8.08E-08
Po-216	0.145s	5.24E-09	5.43E-09	5.71E-09	6.17E-09	6.51E-09	6.98E-09
Po-218	3.10m	9.57E-12	9.34E-12	9.54E-12	9.67E-12	9.78E-12	1.01E-11
Pr-134	11m	1.08E-03	1.13E-03	1.19E-03	1.30E-03	1.38E-03	1.49E-03
Pr-134m	17m	8.27E-04	8.58E-04	9.10E-04	9.86E-04	1.05E-03	1.13E-03
Pr-135	24m	2.88E-04	3.01E-04	3.19E-04	3.49E-04	3.74E-04	4.05E-04
Pr-136	13.1m	7.55E-04	7.84E-04	8.25E-04	8.95E-04	9.50E-04	1.02E-03
Pr-137	1.28h	1.21E-04	1.26E-04	1.33E-04	1.45E-04	1.55E-04	1.67E-04
Pr-138	1.45m	2.79E-04	2.90E-04	3.11E-04	3.40E-04	3.70E-04	4.05E-04
Pr-138m	2.12h	8.57E-04	8.91E-04	9.36E-04	1.02E-03	1.07E-03	1.15E-03
Pr-139	4.41h	3.80E-05	3.98E-05	4.22E-05	4.67E-05	4.98E-05	5.41E-05
Pr-140	3.39m	1.81E-04	1.89E-04	2.00E-04	2.20E-04	2.36E-04	2.57E-04
Pr-142	19.12h	2.65E-05	2.65E-05	2.88E-05	3.09E-05	3.43E-05	3.84E-05
Pr-142m	14.6m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pr-143	13.57d	8.56E-07	8.09E-07	8.51E-07	8.49E-07	8.79E-07	9.63E-07
Pr-144	17.28m	1.94E-05	1.88E-05	2.32E-05	2.52E-05	3.22E-05	3.96E-05
Pr-144m	7.2m	1.80E-06	1.98E-06	2.20E-06	2.68E-06	2.93E-06	3.41E-06
Pr-145	5.984h	9.34E-06	9.23E-06	1.02E-05	1.09E-05	1.23E-05	1.43E-05
Pr-146	24.15m	3.81E-04	3.93E-04	4.17E-04	4.49E-04	4.78E-04	5.16E-04
Pr-147	13.4m	1.63E-04	1.70E-04	1.80E-04	1.97E-04	2.11E-04	2.29E-04
Pr-148	2.29m	3.73E-04	3.86E-04	4.13E-04	4.46E-04	4.79E-04	5.22E-04
Pr-148m	2.01m	3.27E-04	3.41E-04	3.68E-04	4.01E-04	4.37E-04	4.81E-04
Pt-184	17.3m	2.16E-04	2.29E-04	2.44E-04	2.71E-04	2.91E-04	3.17E-04
Pt-186	2.08h	2.20E-04	2.30E-04	2.43E-04	2.66E-04	2.83E-04	3.06E-04
Pt-187	2.35h	1.95E-04	2.05E-04	2.17E-04	2.39E-04	2.55E-04	2.76E-04
Pt-188	10.2d	5.58E-05	5.98E-05	6.42E-05	7.23E-05	7.85E-05	8.63E-05
Pt-189	10.87h	1.51E-04	1.59E-04	1.68E-04	1.85E-04	1.98E-04	2.15E-04
Pt-190	6.50E+11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pt-191	2.802d	8.40E-05	8.94E-05	9.56E-05	1.07E-04	1.16E-04	1.26E-04
Pt-193	50a	5.07E-09	3.59E-09	7.68E-09	6.23E-09	8.51E-09	1.12E-08
Pt-193m	4.33d	2.34E-06	2.59E-06	2.84E-06	3.30E-06	3.65E-06	4.10E-06
Pt-195m	4.02d	1.61E-05	1.78E-05	1.95E-05	2.26E-05	2.50E-05	2.81E-05
Pt-197	19.8915h	6.37E-06	6.89E-06	7.46E-06	8.47E-06	9.26E-06	1.02E-05
Pt-197m	95.41m	2.23E-05	2.39E-05	2.57E-05	2.88E-05	3.13E-05	3.44E-05
Pt-199	30.80m	6.72E-05	7.00E-05	7.42E-05	8.12E-05	8.70E-05	9.43E-05
Pt-200	12.5h	1.56E-05	1.69E-05	1.82E-05	2.06E-05	2.25E-05	2.48E-05
Pt-202	44h	2.78E-06	2.44E-06	3.01E-06	3.12E-06	4.07E-06	5.35E-06

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pu-232	33.7m	1.55E-05	1.66E-05	1.82E-05	2.08E-05	2.28E-05	2.53E-05
Pu-234	8.8h	1.68E-05	1.80E-05	1.97E-05	2.25E-05	2.46E-05	2.74E-05
Pu-235	25.3m	2.36E-05	2.52E-05	2.74E-05	3.12E-05	3.40E-05	3.76E-05
Pu-236	2.858a	3.72E-08	4.09E-08	5.58E-08	6.26E-08	6.87E-08	8.84E-08
Pu-237	45.2d	1.20E-05	1.29E-05	1.41E-05	1.62E-05	1.77E-05	1.97E-05
Pu-238	87.7a	2.99E-08	3.30E-08	4.63E-08	5.17E-08	5.68E-08	7.41E-08
Pu-239	2.411E+4a	2.91E-08	3.14E-08	3.83E-08	4.31E-08	4.71E-08	5.66E-08
Pu-240	6564a	2.91E-08	3.21E-08	4.47E-08	5.00E-08	5.49E-08	7.14E-08
Pu-241	14.35a	4.14E-10	4.45E-10	4.85E-10	5.53E-10	6.04E-10	6.70E-10
Pu-242	3.75E+5a	5.29E-08	5.63E-08	6.85E-08	7.52E-08	8.10E-08	9.74E-08
Pu-243	4.956h	6.27E-06	6.79E-06	7.39E-06	8.44E-06	9.25E-06	1.03E-05
Pu-244	8.00E+7a	7.49E-06	7.73E-06	8.13E-06	8.73E-06	9.21E-06	9.84E-06
Pu-245	10.5h	1.33E-04	1.39E-04	1.47E-04	1.61E-04	1.71E-04	1.84E-04
Pu-246	10.84d	3.72E-05	3.98E-05	4.29E-05	4.85E-05	5.26E-05	5.80E-05
Ra-219	10msA	5.26E-05	5.54E-05	5.90E-05	6.53E-05	7.03E-05	7.63E-05
Ra-220	1.79E-2s	1.53E-06	1.60E-06	1.69E-06	1.86E-06	1.99E-06	2.14E-06
Ra-221	28s	9.94E-06	1.07E-05	1.15E-05	1.30E-05	1.41E-05	1.56E-05
Ra-222	38.0s	2.90E-06	3.05E-06	3.24E-06	3.58E-06	3.85E-06	4.17E-06
Ra-223	11.43d	3.99E-05	4.25E-05	4.56E-05	5.11E-05	5.54E-05	6.07E-05
Ra-224	3.66d	3.15E-06	3.34E-06	3.55E-06	3.95E-06	4.26E-06	4.64E-06
Ra-225	14.9d	1.62E-06	1.84E-06	2.11E-06	2.56E-06	2.86E-06	3.37E-06
Ra-226	1600a	2.14E-06	2.28E-06	2.44E-06	2.73E-06	2.95E-06	3.23E-06
Ra-227	42.2m	4.53E-05	4.75E-05	5.05E-05	5.57E-05	5.99E-05	6.51E-05
Ra-228	5.75a	3.06E-08	3.48E-08	5.24E-08	5.64E-08	6.22E-08	8.49E-08
Ra-230	93m	2.33E-05	2.47E-05	2.64E-05	2.94E-05	3.18E-05	3.47E-05
Rb-77	3.77m	5.33E-04	5.56E-04	5.94E-04	6.49E-04	7.01E-04	7.64E-04
Rb-78	17.66m	1.56E-03	1.61E-03	1.69E-03	1.80E-03	1.89E-03	2.00E-03
Rb-78m	5.74m	1.16E-03	1.20E-03	1.27E-03	1.37E-03	1.45E-03	1.56E-03
Rb-79	22.9m	4.82E-04	5.03E-04	5.32E-04	5.82E-04	6.23E-04	6.73E-04
Rb-80	33.4s	4.19E-04	4.38E-04	4.75E-04	5.18E-04	5.66E-04	6.25E-04
Rb-81	4.576h	1.67E-04	1.75E-04	1.85E-04	2.02E-04	2.15E-04	2.32E-04
Rb-81m	30.5m	7.91E-06	8.28E-06	8.81E-06	9.65E-06	1.03E-05	1.12E-05
Rb-82	1.273m	3.80E-04	3.95E-04	4.22E-04	4.61E-04	5.00E-04	5.46E-04
Rb-82m	6.472h	1.02E-03	1.06E-03	1.11E-03	1.20E-03	1.27E-03	1.36E-03
Rb-83	86.2d	1.61E-04	1.68E-04	1.77E-04	1.94E-04	2.07E-04	2.23E-04
Rb-84	32.77d	3.12E-04	3.24E-04	3.41E-04	3.70E-04	3.90E-04	4.19E-04
Rb-84m	20.26m	1.20E-04	1.27E-04	1.34E-04	1.48E-04	1.59E-04	1.73E-04
Rb-86	18.642d	3.71E-05	3.80E-05	4.02E-05	4.34E-05	4.63E-05	5.04E-05
Rb-86m	1.017m	1.82E-04	1.90E-04	2.00E-04	2.19E-04	2.33E-04	2.51E-04
Rb-87	4.923E10a	1.33E-07	1.31E-07	1.33E-07	1.34E-07	1.36E-07	1.40E-07
Rb-88	17.78m	2.73E-04	2.82E-04	3.08E-04	3.29E-04	3.57E-04	3.95E-04
Rb-89	15.15m	8.54E-04	8.81E-04	9.21E-04	9.89E-04	1.03E-03	1.10E-03
Rb-90	158s	8.41E-04	8.68E-04	9.16E-04	9.68E-04	1.01E-03	1.08E-03
Rb-90m	258s	1.26E-03	1.29E-03	1.35E-03	1.44E-03	1.51E-03	1.60E-03
Re-178	13.2m	6.23E-04	6.45E-04	6.77E-04	7.30E-04	7.69E-04	8.20E-04
Re-179	19.5m	3.68E-04	3.83E-04	4.03E-04	4.40E-04	4.66E-04	4.99E-04
Re-180	2.44m	4.12E-04	4.29E-04	4.51E-04	4.90E-04	5.16E-04	5.54E-04

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Re-181	19.9h	2.60E-04	2.73E-04	2.88E-04	3.16E-04	3.37E-04	3.63E-04
Re-182	64.0h	6.15E-04	6.42E-04	6.75E-04	7.36E-04	7.77E-04	8.32E-04
Re-182m	12.7h	4.33E-04	4.50E-04	4.71E-04	5.11E-04	5.37E-04	5.72E-04
Re-183	70.0d	3.74E-05	4.08E-05	4.42E-05	5.06E-05	5.54E-05	6.16E-05
Re-184	38.0d	3.00E-04	3.12E-04	3.29E-04	3.57E-04	3.77E-04	4.05E-04
Re-184m	169d	1.20E-04	1.26E-04	1.34E-04	1.47E-04	1.57E-04	1.70E-04
Re-186	3.7183d	6.24E-06	6.62E-06	7.15E-06	8.01E-06	8.69E-06	9.64E-06
Re-186m	2.00E+5a	2.82E-06	3.16E-06	3.50E-06	4.13E-06	4.60E-06	5.24E-06
Re-187	4.12E+10a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Re-188	17.0040h	2.31E-05	2.36E-05	2.58E-05	2.83E-05	3.16E-05	3.58E-05
Re-188m	18.59m	1.49E-05	1.65E-05	1.82E-05	2.11E-05	2.34E-05	2.63E-05
Re-189	24.3h	1.74E-05	1.84E-05	1.96E-05	2.17E-05	2.34E-05	2.55E-05
Re-190	3.1m	4.46E-04	4.66E-04	4.92E-04	5.37E-04	5.72E-04	6.17E-04
Re-190m	3.2h	3.04E-04	3.18E-04	3.36E-04	3.68E-04	3.94E-04	4.25E-04
Rh-100	20.8h	1.02E-03	1.05E-03	1.10E-03	1.18E-03	1.23E-03	1.30E-03
Rh-100m	4.6m	1.52E-05	1.60E-05	1.69E-05	1.87E-05	1.98E-05	2.15E-05
Rh-101	3.3a	8.10E-05	8.62E-05	9.23E-05	1.03E-04	1.12E-04	1.22E-04
Rh-101m	4.34d	8.69E-05	9.15E-05	9.71E-05	1.07E-04	1.15E-04	1.25E-04
Rh-102	207d	1.67E-04	1.74E-04	1.84E-04	2.01E-04	2.14E-04	2.31E-04
Rh-102m	3.742a	7.36E-04	7.66E-04	8.05E-04	8.75E-04	9.26E-04	9.93E-04
Rh-103m	56.114m	4.48E-08	5.27E-08	6.30E-08	8.05E-08	8.19E-08	1.12E-07
Rh-104	42.3s	9.86E-06	9.25E-06	1.15E-05	1.26E-05	1.65E-05	2.09E-05
Rh-104m	4.34m	6.19E-06	6.94E-06	7.65E-06	9.18E-06	1.02E-05	1.16E-05
Rh-105	35.36h	2.46E-05	2.59E-05	2.75E-05	3.03E-05	3.26E-05	3.53E-05
Rh-106	29.80s	8.18E-05	8.38E-05	9.38E-05	1.02E-04	1.16E-04	1.32E-04
Rh-106m	131m	1.00E-03	1.04E-03	1.09E-03	1.18E-03	1.25E-03	1.33E-03
Rh-107	21.7m	1.01E-04	1.06E-04	1.12E-04	1.24E-04	1.33E-04	1.44E-04
Rh-108	16.8s	1.25E-04	1.29E-04	1.47E-04	1.60E-04	1.82E-04	2.08E-04
Rh-109	80s	9.87E-05	1.03E-04	1.11E-04	1.22E-04	1.34E-04	1.48E-04
Rh-94	70.6s	1.41E-03	1.46E-03	1.56E-03	1.68E-03	1.78E-03	1.93E-03
Rh-95	5.02m	9.28E-04	9.61E-04	1.01E-03	1.09E-03	1.15E-03	1.23E-03
Rh-95m	1.96m	3.24E-04	3.36E-04	3.52E-04	3.79E-04	4.00E-04	4.27E-04
Rh-96	9.90m	1.37E-03	1.42E-03	1.49E-03	1.62E-03	1.71E-03	1.83E-03
Rh-96m	1.51m	4.61E-04	4.77E-04	5.02E-04	5.42E-04	5.73E-04	6.14E-04
Rh-97	30.7m	4.96E-04	5.15E-04	5.43E-04	5.91E-04	6.27E-04	6.74E-04
Rh-97m	46.2m	8.21E-04	8.47E-04	8.84E-04	9.49E-04	9.92E-04	1.05E-03
Rh-98	8.7m	6.27E-04	6.52E-04	6.91E-04	7.52E-04	8.06E-04	8.72E-04
Rh-99	16.1d	1.79E-04	1.87E-04	1.98E-04	2.17E-04	2.32E-04	2.50E-04
Rh-99m	4.7h	2.16E-04	2.25E-04	2.38E-04	2.60E-04	2.76E-04	2.96E-04
Rn-207	9.25m	3.27E-04	3.42E-04	3.61E-04	3.94E-04	4.20E-04	4.53E-04
Rn-209	28.5m	4.11E-04	4.28E-04	4.50E-04	4.88E-04	5.17E-04	5.53E-04
Rn-210	2.4h	2.02E-05	2.10E-05	2.22E-05	2.43E-05	2.58E-05	2.77E-05
Rn-211	14.6h	6.59E-04	6.84E-04	7.18E-04	7.78E-04	8.19E-04	8.74E-04
Rn-212	23.9m	1.14E-07	1.19E-07	1.25E-07	1.36E-07	1.44E-07	1.55E-07
Rn-215	2.30usA	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-216	4.5E-5s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-217	5.40E-4s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Rn-218	3.5E-2s	2.54E-07	2.65E-07	2.79E-07	3.04E-07	3.24E-07	3.48E-07
Rn-219	3.96s	1.84E-05	1.94E-05	2.06E-05	2.27E-05	2.44E-05	2.65E-05
Rn-220	55.6s	2.09E-07	2.18E-07	2.30E-07	2.52E-07	2.68E-07	2.89E-07
Rn-222	3.8235d	1.28E-07	1.34E-07	1.42E-07	1.55E-07	1.66E-07	1.79E-07
Rn-223	24.3m	1.15E-04	1.20E-04	1.27E-04	1.39E-04	1.48E-04	1.59E-04
Ru-103	39.26d	1.64E-04	1.71E-04	1.81E-04	1.98E-04	2.11E-04	2.28E-04
Ru-105	4.44h	2.51E-04	2.61E-04	2.76E-04	3.00E-04	3.18E-04	3.43E-04
Ru-106	373.59d	1.08E-11	5.29E-12	6.07E-12	4.18E-12	5.68E-12	6.54E-12
Ru-107	3.75m	1.28E-04	1.32E-04	1.41E-04	1.53E-04	1.66E-04	1.81E-04
Ru-108	4.55m	1.93E-05	2.04E-05	2.19E-05	2.44E-05	2.64E-05	2.92E-05
Ru-92	3.65m	7.04E-04	7.33E-04	7.74E-04	8.45E-04	8.99E-04	9.67E-04
Ru-94	51.8m	1.70E-04	1.77E-04	1.87E-04	2.04E-04	2.17E-04	2.34E-04
Ru-95	1.643h	4.32E-04	4.49E-04	4.71E-04	5.12E-04	5.40E-04	5.77E-04
Ru-97	2.9d	6.98E-05	7.40E-05	7.88E-05	8.77E-05	9.44E-05	1.03E-04
S-35	87.51d	1.11E-08	1.07E-08	1.10E-08	1.14E-08	1.15E-08	1.21E-08
S-37	5.05m	1.19E-03	1.22E-03	1.27E-03	1.34E-03	1.39E-03	1.45E-03
S-38	170.3m	6.64E-04	6.81E-04	7.08E-04	7.56E-04	7.86E-04	8.27E-04
Sb-111	75s	5.05E-04	5.26E-04	5.61E-04	6.14E-04	6.61E-04	7.19E-04
Sb-113	6.67m	4.25E-04	4.43E-04	4.69E-04	5.13E-04	5.49E-04	5.93E-04
Sb-114	3.49m	9.78E-04	1.01E-03	1.07E-03	1.15E-03	1.22E-03	1.30E-03
Sb-115	32.1m	2.92E-04	3.06E-04	3.23E-04	3.53E-04	3.77E-04	4.06E-04
Sb-116	15.8m	8.34E-04	8.62E-04	9.02E-04	9.73E-04	1.02E-03	1.09E-03
Sb-116m	60.3m	1.11E-03	1.15E-03	1.20E-03	1.30E-03	1.37E-03	1.46E-03
Sb-117	2.80h	5.04E-05	5.38E-05	5.74E-05	6.45E-05	6.92E-05	7.59E-05
Sb-118	3.6m	2.72E-04	2.83E-04	3.01E-04	3.29E-04	3.54E-04	3.85E-04
Sb-118m	5.00h	9.37E-04	9.71E-04	1.02E-03	1.10E-03	1.15E-03	1.23E-03
Sb-119	38.19h	1.10E-06	1.25E-06	1.39E-06	1.92E-06	2.03E-06	2.62E-06
Sb-120	15.89m	1.48E-04	1.55E-04	1.64E-04	1.79E-04	1.91E-04	2.07E-04
Sb-120m	5.76d	8.79E-04	9.13E-04	9.56E-04	1.04E-03	1.09E-03	1.16E-03
Sb-122	2.7238d	1.51E-04	1.58E-04	1.66E-04	1.81E-04	1.94E-04	2.09E-04
Sb-122m	4.191m	1.17E-05	1.31E-05	1.44E-05	1.72E-05	1.90E-05	2.18E-05
Sb-124	60.20d	6.77E-04	6.99E-04	7.32E-04	7.89E-04	8.28E-04	8.80E-04
Sb-124m	93s	1.47E-04	1.54E-04	1.62E-04	1.77E-04	1.88E-04	2.02E-04
Sb-124n	20.2m	8.31E-11	6.59E-11	7.42E-11	8.07E-11	9.70E-11	1.19E-10
Sb-125	2.75856a	1.40E-04	1.47E-04	1.55E-04	1.70E-04	1.81E-04	1.96E-04
Sb-126	12.35d	9.30E-04	9.68E-04	1.02E-03	1.11E-03	1.18E-03	1.26E-03
Sb-126m	19.15m	5.21E-04	5.43E-04	5.72E-04	6.23E-04	6.63E-04	7.14E-04
Sb-127	3.85d	2.33E-04	2.42E-04	2.55E-04	2.78E-04	2.95E-04	3.18E-04
Sb-128	9.01h	1.05E-03	1.09E-03	1.15E-03	1.25E-03	1.32E-03	1.42E-03
Sb-128m	10.4m	6.48E-04	6.73E-04	7.10E-04	7.71E-04	8.20E-04	8.84E-04
Sb-129	4.40h	5.22E-04	5.40E-04	5.66E-04	6.12E-04	6.43E-04	6.86E-04
Sb-130	39.5m	1.13E-03	1.17E-03	1.24E-03	1.34E-03	1.42E-03	1.52E-03
Sb-130m	6.3m	9.52E-04	9.86E-04	1.04E-03	1.12E-03	1.18E-03	1.27E-03
Sb-131	23.03m	7.60E-04	7.85E-04	8.22E-04	8.86E-04	9.29E-04	9.88E-04
Sb-133	2.5m	1.03E-03	1.07E-03	1.11E-03	1.19E-03	1.25E-03	1.32E-03
Sc-42m	62.0s	1.53E-03	1.58E-03	1.66E-03	1.79E-03	1.89E-03	2.02E-03
Sc-43	3.891h	3.26E-04	3.40E-04	3.60E-04	3.94E-04	4.21E-04	4.54E-04

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sc-44	3.97h	7.56E-04	7.85E-04	8.24E-04	8.94E-04	9.44E-04	1.01E-03
Sc-44m	58.61h	8.75E-05	9.20E-05	9.75E-05	1.08E-04	1.15E-04	1.25E-04
Sc-46	83.79d	7.26E-04	7.52E-04	7.87E-04	8.51E-04	8.91E-04	9.49E-04
Sc-47	3.3492d	3.20E-05	3.42E-05	3.66E-05	4.11E-05	4.42E-05	4.84E-05
Sc-48	43.67h	1.23E-03	1.28E-03	1.33E-03	1.44E-03	1.51E-03	1.60E-03
Sc-49	57.2m	4.37E-06	3.85E-06	4.91E-06	5.22E-06	7.08E-06	9.38E-06
Sc-50	102.5s	1.20E-03	1.24E-03	1.30E-03	1.40E-03	1.48E-03	1.58E-03
Se-70	41.1m	2.31E-04	2.42E-04	2.56E-04	2.81E-04	3.01E-04	3.25E-04
Se-71	4.74m	5.57E-04	5.79E-04	6.15E-04	6.71E-04	7.19E-04	7.79E-04
Se-72	8.40d	4.11E-06	4.68E-06	5.23E-06	6.36E-06	7.16E-06	8.25E-06
Se-73	7.15h	3.53E-04	3.70E-04	3.92E-04	4.30E-04	4.61E-04	4.98E-04
Se-73m	39.8m	8.70E-05	9.09E-05	9.61E-05	1.05E-04	1.12E-04	1.21E-04
Se-75	119.779d	1.16E-04	1.23E-04	1.31E-04	1.46E-04	1.58E-04	1.72E-04
Se-77m	17.36s	2.52E-05	2.70E-05	2.89E-05	3.24E-05	3.49E-05	3.82E-05
Se-79	2.95E+5a	1.11E-08	1.06E-08	1.10E-08	1.14E-08	1.15E-08	1.21E-08
Se-79m	3.92m	2.41E-06	2.59E-06	2.84E-06	3.25E-06	3.58E-06	3.98E-06
Se-81	18.45m	5.02E-06	4.88E-06	5.43E-06	5.74E-06	6.56E-06	7.73E-06
Se-81m	57.28m	3.72E-06	3.98E-06	4.35E-06	4.97E-06	5.44E-06	6.04E-06
Se-83	22.3m	9.44E-04	9.77E-04	1.02E-03	1.11E-03	1.16E-03	1.24E-03
Se-83m	70.1s	3.71E-04	3.82E-04	4.04E-04	4.36E-04	4.63E-04	4.98E-04
Se-84	3.1m	1.38E-04	1.44E-04	1.53E-04	1.68E-04	1.80E-04	1.95E-04
Si-31	157.3m	2.59E-06	2.36E-06	2.71E-06	2.76E-06	3.26E-06	4.04E-06
Si-32	132a	3.78E-08	3.68E-08	3.76E-08	3.82E-08	3.87E-08	4.01E-08
Sm-139	2.57m	4.97E-04	5.17E-04	5.49E-04	6.00E-04	6.44E-04	6.98E-04
Sm-140	14.82m	1.91E-04	1.98E-04	2.09E-04	2.28E-04	2.42E-04	2.60E-04
Sm-141	10.2m	4.89E-04	5.08E-04	5.37E-04	5.84E-04	6.22E-04	6.70E-04
Sm-141m	22.6m	6.74E-04	7.00E-04	7.37E-04	8.01E-04	8.47E-04	9.08E-04
Sm-142	72.49m	3.07E-05	3.24E-05	3.45E-05	3.84E-05	4.12E-05	4.50E-05
Sm-143	8.75m	1.76E-04	1.83E-04	1.95E-04	2.13E-04	2.29E-04	2.48E-04
Sm-143m	66s	2.32E-04	2.41E-04	2.53E-04	2.74E-04	2.90E-04	3.11E-04
Sm-145	340d	8.33E-06	9.48E-06	1.07E-05	1.32E-05	1.48E-05	1.73E-05
Sm-146	1.03E+8a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-147	1.060E11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-148	7E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-151	90a	3.18E-10	3.28E-10	3.89E-10	5.01E-10	5.04E-10	6.80E-10
Sm-153	46.50h	1.40E-05	1.52E-05	1.67E-05	1.95E-05	2.14E-05	2.41E-05
Sm-155	22.3m	2.94E-05	3.11E-05	3.40E-05	3.85E-05	4.22E-05	4.72E-05
Sm-156	9.4h	3.23E-05	3.45E-05	3.70E-05	4.17E-05	4.51E-05	4.95E-05
Sm-157	8.03m	1.40E-04	1.46E-04	1.55E-04	1.71E-04	1.84E-04	2.01E-04
Sn-106	1.92m	4.05E-04	4.22E-04	4.44E-04	4.85E-04	5.14E-04	5.52E-04
Sn-108	10.30m	2.16E-04	2.26E-04	2.40E-04	2.64E-04	2.82E-04	3.05E-04
Sn-109	18.0m	8.19E-04	8.45E-04	8.82E-04	9.49E-04	9.91E-04	1.05E-03
Sn-110	4.11h	8.60E-05	9.08E-05	9.65E-05	1.07E-04	1.15E-04	1.25E-04
Sn-111	35.3m	1.67E-04	1.74E-04	1.83E-04	1.98E-04	2.10E-04	2.25E-04
Sn-113	115.09d	2.47E-06	2.68E-06	2.89E-06	3.49E-06	3.72E-06	4.36E-06
Sn-113m	21.4m	7.33E-07	8.26E-07	9.14E-07	1.25E-06	1.32E-06	1.68E-06
Sn-117m	13.76d	4.18E-05	4.48E-05	4.80E-05	5.42E-05	5.84E-05	6.42E-05

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sn-119m	293.1d	6.82E-07	7.73E-07	8.58E-07	1.19E-06	1.25E-06	1.62E-06
Sn-121	27.03h	1.52E-07	1.49E-07	1.52E-07	1.53E-07	1.55E-07	1.59E-07
Sn-121m	43.9a	3.44E-07	3.83E-07	4.23E-07	5.66E-07	6.05E-07	7.50E-07
Sn-123	129.2d	4.44E-06	4.34E-06	4.72E-06	4.95E-06	5.45E-06	6.23E-06
Sn-123m	40.06m	4.18E-05	4.46E-05	4.77E-05	5.34E-05	5.76E-05	6.33E-05
Sn-125	9.64d	1.26E-04	1.30E-04	1.37E-04	1.48E-04	1.58E-04	1.71E-04
Sn-125m	9.52m	1.15E-04	1.20E-04	1.28E-04	1.41E-04	1.53E-04	1.67E-04
Sn-126	2.30E+5a	1.20E-05	1.32E-05	1.44E-05	1.68E-05	1.85E-05	2.07E-05
Sn-127	2.10h	6.97E-04	7.21E-04	7.55E-04	8.15E-04	8.56E-04	9.11E-04
Sn-127m	4.13m	2.01E-04	2.08E-04	2.22E-04	2.42E-04	2.61E-04	2.84E-04
Sn-128	59.07m	1.86E-04	1.95E-04	2.06E-04	2.27E-04	2.42E-04	2.62E-04
Sn-129	2.23m	3.63E-04	3.75E-04	3.98E-04	4.31E-04	4.62E-04	4.99E-04
Sn-130	3.72m	3.05E-04	3.18E-04	3.36E-04	3.67E-04	3.90E-04	4.21E-04
Sn-130m	1.7m	3.22E-04	3.32E-04	3.54E-04	3.84E-04	4.11E-04	4.47E-04
Sr-79	2.25m	4.03E-04	4.21E-04	4.55E-04	4.98E-04	5.45E-04	6.00E-04
Sr-80	106.3m	1.42E-04	1.48E-04	1.57E-04	1.72E-04	1.83E-04	1.97E-04
Sr-81	22.3m	4.63E-04	4.83E-04	5.12E-04	5.61E-04	6.02E-04	6.52E-04
Sr-82	25.36d	6.14E-08	4.57E-08	1.05E-07	8.51E-08	1.24E-07	1.45E-07
Sr-83	32.41h	2.78E-04	2.89E-04	3.04E-04	3.30E-04	3.50E-04	3.75E-04
Sr-85	64.84d	1.63E-04	1.70E-04	1.80E-04	1.97E-04	2.10E-04	2.26E-04
Sr-85m	67.63m	6.57E-05	6.96E-05	7.42E-05	8.26E-05	8.90E-05	9.69E-05
Sr-87m	2.815h	1.03E-04	1.08E-04	1.14E-04	1.26E-04	1.35E-04	1.46E-04
Sr-89	50.53d	2.30E-06	2.05E-06	2.41E-06	2.45E-06	3.00E-06	3.83E-06
Sr-90	28.79a	3.98E-07	3.88E-07	3.96E-07	3.98E-07	4.04E-07	4.18E-07
Sr-91	9.63h	2.54E-04	2.63E-04	2.76E-04	2.99E-04	3.16E-04	3.39E-04
Sr-92	2.66h	5.03E-04	5.18E-04	5.41E-04	5.82E-04	6.07E-04	6.42E-04
Sr-93	7.423m	8.18E-04	8.47E-04	8.88E-04	9.58E-04	1.01E-03	1.08E-03
Sr-94	75.3s	5.42E-04	5.58E-04	5.83E-04	6.26E-04	6.55E-04	6.94E-04
Ta-170	6.76m	3.70E-04	3.86E-04	4.18E-04	4.56E-04	4.96E-04	5.46E-04
Ta-172	36.8m	5.97E-04	6.20E-04	6.52E-04	7.08E-04	7.49E-04	8.01E-04
Ta-173	3.14h	1.93E-04	2.01E-04	2.12E-04	2.32E-04	2.45E-04	2.64E-04
Ta-174	1.14h	3.36E-04	3.50E-04	3.69E-04	4.02E-04	4.27E-04	4.58E-04
Ta-175	10.5h	3.89E-04	4.04E-04	4.24E-04	4.60E-04	4.84E-04	5.16E-04
Ta-176	8.09h	8.32E-04	8.59E-04	8.96E-04	9.63E-04	1.01E-03	1.06E-03
Ta-177	56.56h	1.47E-05	1.62E-05	1.77E-05	2.05E-05	2.26E-05	2.52E-05
Ta-178	9.31m	3.48E-05	3.69E-05	3.92E-05	4.37E-05	4.69E-05	5.09E-05
Ta-178m	2.36h	3.51E-04	3.71E-04	3.95E-04	4.39E-04	4.73E-04	5.14E-04
Ta-179	1.82a	4.59E-06	5.18E-06	5.70E-06	6.77E-06	7.57E-06	8.55E-06
Ta-180	8.152h	9.34E-06	1.05E-05	1.15E-05	1.36E-05	1.51E-05	1.71E-05
Ta-182	114.43d	4.64E-04	4.82E-04	5.04E-04	5.47E-04	5.73E-04	6.10E-04
Ta-182m	15.84m	7.15E-05	7.69E-05	8.26E-05	9.34E-05	1.01E-04	1.11E-04
Ta-183	5.1d	8.28E-05	8.85E-05	9.47E-05	1.06E-04	1.15E-04	1.26E-04
Ta-184	8.7h	5.26E-04	5.49E-04	5.79E-04	6.32E-04	6.71E-04	7.23E-04
Ta-185	49.4m	4.58E-05	4.85E-05	5.23E-05	5.85E-05	6.38E-05	7.08E-05
Ta-186	10.5m	4.73E-04	4.94E-04	5.24E-04	5.73E-04	6.13E-04	6.65E-04
Tb-146	23s	1.36E-03	1.40E-03	1.47E-03	1.59E-03	1.67E-03	1.78E-03
Tb-147	1.64h	7.83E-04	8.12E-04	8.50E-04	9.20E-04	9.67E-04	1.03E-03

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tb-147m	1.87m	7.09E-04	7.31E-04	7.64E-04	8.23E-04	8.62E-04	9.13E-04
Tb-148	60m	8.46E-04	8.75E-04	9.21E-04	9.95E-04	1.05E-03	1.13E-03
Tb-148m	2.20m	1.07E-03	1.11E-03	1.17E-03	1.27E-03	1.34E-03	1.44E-03
Tb-149	4.118h	4.76E-04	4.94E-04	5.18E-04	5.62E-04	5.92E-04	6.32E-04
Tb-149m	4.16m	4.63E-04	4.81E-04	5.06E-04	5.50E-04	5.83E-04	6.26E-04
Tb-150	3.48h	9.00E-04	9.30E-04	9.72E-04	1.04E-03	1.09E-03	1.16E-03
Tb-150m	5.8m	8.36E-04	8.72E-04	9.20E-04	1.00E-03	1.07E-03	1.15E-03
Tb-151	17.609h	3.21E-04	3.36E-04	3.55E-04	3.90E-04	4.15E-04	4.48E-04
Tb-151m	25s	2.35E-05	2.47E-05	2.61E-05	2.89E-05	3.09E-05	3.35E-05
Tb-152	17.5h	5.31E-04	5.51E-04	5.77E-04	6.25E-04	6.59E-04	7.03E-04
Tb-152m	4.2m	2.40E-04	2.52E-04	2.67E-04	2.95E-04	3.15E-04	3.41E-04
Tb-153	2.34d	9.81E-05	1.04E-04	1.10E-04	1.22E-04	1.31E-04	1.43E-04
Tb-154	21.5h	8.58E-04	8.84E-04	9.22E-04	9.88E-04	1.03E-03	1.09E-03
Tb-155	5.32d	4.32E-05	4.67E-05	5.06E-05	5.79E-05	6.33E-05	7.02E-05
Tb-156	5.35d	6.81E-04	7.07E-04	7.41E-04	8.05E-04	8.47E-04	9.04E-04
Tb-156m	24.4h	6.19E-06	7.01E-06	7.71E-06	9.38E-06	1.06E-05	1.19E-05
Tb-156n	5.3h	6.64E-07	7.42E-07	8.21E-07	9.78E-07	1.09E-06	1.24E-06
Tb-157	71a	6.64E-07	7.60E-07	8.53E-07	1.04E-06	1.17E-06	1.35E-06
Tb-158	180a	2.76E-04	2.87E-04	3.02E-04	3.28E-04	3.45E-04	3.70E-04
Tb-160	72.3d	3.99E-04	4.14E-04	4.34E-04	4.70E-04	4.94E-04	5.28E-04
Tb-161	6.906d	5.93E-06	6.62E-06	7.26E-06	8.69E-06	9.65E-06	1.10E-05
Tb-162	7.60m	3.74E-04	3.89E-04	4.10E-04	4.46E-04	4.72E-04	5.08E-04
Tb-163	19.5m	2.57E-04	2.69E-04	2.84E-04	3.12E-04	3.34E-04	3.61E-04
Tb-164	3.0m	8.64E-04	8.96E-04	9.40E-04	1.02E-03	1.07E-03	1.15E-03
Tb-165	2.11m	3.14E-04	3.24E-04	3.40E-04	3.67E-04	3.86E-04	4.12E-04
Tc-101	14.2m	1.08E-04	1.14E-04	1.21E-04	1.33E-04	1.43E-04	1.55E-04
Tc-102	5.28s	5.10E-05	5.24E-05	6.69E-05	7.18E-05	8.90E-05	1.09E-04
Tc-102m	4.35m	9.12E-04	9.42E-04	9.85E-04	1.06E-03	1.12E-03	1.19E-03
Tc-104	18.3m	8.47E-04	8.75E-04	9.22E-04	9.91E-04	1.05E-03	1.12E-03
Tc-105	7.6m	2.84E-04	2.95E-04	3.14E-04	3.42E-04	3.67E-04	3.99E-04
Tc-91	3.14m	9.28E-04	9.59E-04	1.01E-03	1.09E-03	1.16E-03	1.24E-03
Tc-91m	3.3m	5.00E-04	5.21E-04	5.60E-04	6.11E-04	6.63E-04	7.26E-04
Tc-92	4.25m	1.37E-03	1.42E-03	1.50E-03	1.62E-03	1.72E-03	1.85E-03
Tc-93	2.75h	5.85E-04	6.03E-04	6.29E-04	6.77E-04	7.07E-04	7.47E-04
Tc-93m	43.5m	3.58E-04	3.69E-04	3.85E-04	4.12E-04	4.31E-04	4.55E-04
Tc-94	293m	9.15E-04	9.49E-04	9.97E-04	1.08E-03	1.14E-03	1.22E-03
Tc-94m	52.0m	6.90E-04	7.15E-04	7.52E-04	8.14E-04	8.61E-04	9.22E-04
Tc-95	20.0h	2.68E-04	2.78E-04	2.93E-04	3.17E-04	3.34E-04	3.59E-04
Tc-95m	61d	2.26E-04	2.36E-04	2.49E-04	2.71E-04	2.88E-04	3.10E-04
Tc-96	4.28d	8.60E-04	8.92E-04	9.37E-04	1.01E-03	1.07E-03	1.14E-03
Tc-96m	51.5m	1.49E-05	1.54E-05	1.62E-05	1.75E-05	1.84E-05	1.97E-05
Tc-97	2.6E+6a	1.97E-07	2.37E-07	3.16E-07	3.76E-07	3.82E-07	5.29E-07
Tc-97m	90.1d	2.75E-07	3.18E-07	3.89E-07	4.68E-07	4.78E-07	6.23E-07
Tc-98	4.2E+6a	4.78E-04	4.96E-04	5.22E-04	5.67E-04	6.01E-04	6.45E-04
Tc-99	2.111E+5a	1.07E-07	1.05E-07	1.07E-07	1.08E-07	1.09E-07	1.13E-07
Tc-99m	6.015h	3.57E-05	3.84E-05	4.12E-05	4.65E-05	5.02E-05	5.52E-05
Te-113	1.7m	8.08E-04	8.37E-04	8.88E-04	9.60E-04	1.02E-03	1.10E-03

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Te-114	15.2m	4.54E-04	4.70E-04	4.92E-04	5.32E-04	5.59E-04	5.96E-04
Te-115	5.8m	8.01E-04	8.30E-04	8.72E-04	9.45E-04	9.99E-04	1.07E-03
Te-115m	6.7m	9.40E-04	9.73E-04	1.02E-03	1.10E-03	1.16E-03	1.24E-03
Te-116	2.49h	2.63E-05	2.79E-05	2.99E-05	3.38E-05	3.63E-05	4.01E-05
Te-117	62m	5.54E-04	5.73E-04	6.00E-04	6.47E-04	6.80E-04	7.25E-04
Te-118	6.00d	1.08E-06	1.22E-06	1.35E-06	1.89E-06	2.00E-06	2.56E-06
Te-119	16.05h	2.58E-04	2.68E-04	2.82E-04	3.06E-04	3.24E-04	3.48E-04
Te-119m	4.70d	5.39E-04	5.59E-04	5.85E-04	6.34E-04	6.64E-04	7.07E-04
Te-121	19.16d	1.87E-04	1.95E-04	2.06E-04	2.25E-04	2.40E-04	2.59E-04
Te-121m	154d	6.39E-05	6.76E-05	7.19E-05	8.01E-05	8.59E-05	9.35E-05
Te-123	6.00E+14a	1.88E-09	2.12E-09	2.35E-09	3.28E-09	3.48E-09	4.45E-09
Te-123m	119.25d	3.97E-05	4.26E-05	4.56E-05	5.15E-05	5.55E-05	6.10E-05
Te-125m	57.40d	2.33E-06	2.61E-06	2.89E-06	3.98E-06	4.27E-06	5.33E-06
Te-127	9.35h	2.07E-06	2.13E-06	2.24E-06	2.42E-06	2.56E-06	2.75E-06
Te-127m	109d	7.69E-07	8.57E-07	9.43E-07	1.28E-06	1.37E-06	1.70E-06
Te-129	69.6m	2.13E-05	2.20E-05	2.34E-05	2.55E-05	2.75E-05	3.00E-05
Te-129m	33.6d	1.13E-05	1.17E-05	1.24E-05	1.36E-05	1.46E-05	1.61E-05
Te-131	25.0m	1.42E-04	1.48E-04	1.57E-04	1.72E-04	1.84E-04	1.99E-04
Te-131m	30h	5.07E-04	5.26E-04	5.52E-04	5.98E-04	6.29E-04	6.73E-04
Te-132	3.204d	6.51E-05	6.91E-05	7.38E-05	8.28E-05	8.93E-05	9.78E-05
Te-133	12.5m	4.32E-04	4.47E-04	4.69E-04	5.08E-04	5.36E-04	5.72E-04
Te-133m	55.4m	6.59E-04	6.83E-04	7.16E-04	7.75E-04	8.15E-04	8.71E-04
Te-134	41.8m	2.84E-04	2.97E-04	3.14E-04	3.43E-04	3.65E-04	3.94E-04
Th-223	0.60s	1.87E-05	2.01E-05	2.19E-05	2.50E-05	2.73E-05	3.02E-05
Th-224	1.05s	6.77E-06	7.20E-06	7.69E-06	8.60E-06	9.27E-06	1.01E-05
Th-226	30.57m	2.18E-06	2.33E-06	2.52E-06	2.85E-06	3.10E-06	3.41E-06
Th-227	18.68d	3.67E-05	3.89E-05	4.15E-05	4.63E-05	5.00E-05	5.45E-05
Th-228	1.9116a	5.62E-07	6.06E-07	6.63E-07	7.51E-07	8.21E-07	9.13E-07
Th-229	7.34E+3a	2.24E-05	2.41E-05	2.62E-05	2.99E-05	3.26E-05	3.61E-05
Th-230	7.538E+4a	1.06E-07	1.16E-07	1.33E-07	1.51E-07	1.67E-07	1.92E-07
Th-231	25.52h	3.08E-06	3.36E-06	3.72E-06	4.31E-06	4.73E-06	5.37E-06
Th-232	1.405E10a	5.68E-08	6.26E-08	7.46E-08	8.42E-08	9.38E-08	1.11E-07
Th-233	22.3m	1.24E-05	1.28E-05	1.36E-05	1.49E-05	1.59E-05	1.74E-05
Th-234	24.10d	2.13E-06	2.33E-06	2.56E-06	2.96E-06	3.26E-06	3.65E-06
Th-235	7.1m	2.08E-05	2.12E-05	2.29E-05	2.48E-05	2.72E-05	3.04E-05
Th-236	37.5m	1.15E-05	1.19E-05	1.27E-05	1.40E-05	1.50E-05	1.63E-05
Ti-44	60.0a	3.20E-05	3.55E-05	3.89E-05	4.52E-05	5.01E-05	5.62E-05
Ti-45	184.8m	2.89E-04	3.02E-04	3.19E-04	3.49E-04	3.72E-04	4.01E-04
Ti-51	5.76m	1.24E-04	1.29E-04	1.38E-04	1.51E-04	1.64E-04	1.79E-04
Ti-52	1.7m	3.82E-05	4.02E-05	4.40E-05	4.96E-05	5.48E-05	6.16E-05
Tl-190	2.6m	4.51E-04	4.72E-04	5.10E-04	5.56E-04	6.02E-04	6.62E-04
Tl-190m	3.7m	8.31E-04	8.66E-04	9.16E-04	9.99E-04	1.07E-03	1.15E-03
Tl-194	33.0m	3.05E-04	3.19E-04	3.40E-04	3.72E-04	4.01E-04	4.36E-04
Tl-194m	32.8m	8.39E-04	8.75E-04	9.23E-04	1.01E-03	1.07E-03	1.15E-03
Tl-195	1.16h	4.41E-04	4.57E-04	4.78E-04	5.16E-04	5.41E-04	5.75E-04
Tl-196	1.84h	6.74E-04	6.98E-04	7.31E-04	7.90E-04	8.31E-04	8.85E-04
Tl-197	2.84h	1.50E-04	1.57E-04	1.66E-04	1.82E-04	1.93E-04	2.08E-04

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tl-198	5.3h	7.31E-04	7.56E-04	7.91E-04	8.54E-04	8.96E-04	9.51E-04
Tl-198m	1.87h	3.95E-04	4.13E-04	4.37E-04	4.79E-04	5.12E-04	5.52E-04
Tl-199	7.42h	7.36E-05	7.82E-05	8.34E-05	9.30E-05	1.00E-04	1.09E-04
Tl-200	26.1h	4.55E-04	4.73E-04	4.97E-04	5.40E-04	5.70E-04	6.10E-04
Tl-201	72.912h	2.16E-05	2.37E-05	2.59E-05	2.98E-05	3.27E-05	3.66E-05
Tl-202	12.23d	1.45E-04	1.53E-04	1.62E-04	1.79E-04	1.93E-04	2.09E-04
Tl-204	3.78a	8.38E-07	8.44E-07	8.93E-07	9.47E-07	1.00E-06	1.09E-06
Tl-206	4.200m	2.04E-06	1.83E-06	2.12E-06	2.15E-06	2.58E-06	3.24E-06
Tl-206m	3.74m	8.16E-04	8.51E-04	8.97E-04	9.79E-04	1.04E-03	1.12E-03
Tl-207	4.77m	2.57E-06	2.44E-06	2.69E-06	2.77E-06	3.11E-06	3.67E-06
Tl-208	3.053m	1.30E-03	1.33E-03	1.39E-03	1.48E-03	1.54E-03	1.63E-03
Tl-209	2.161m	7.84E-04	8.10E-04	8.48E-04	9.16E-04	9.61E-04	1.02E-03
Tl-210	1.30m	1.01E-03	1.05E-03	1.10E-03	1.19E-03	1.25E-03	1.33E-03
Tm-161	30.2m	4.49E-04	4.67E-04	4.90E-04	5.32E-04	5.61E-04	5.98E-04
Tm-162	21.70m	7.03E-04	7.27E-04	7.61E-04	8.20E-04	8.63E-04	9.18E-04
Tm-163	1.810h	4.65E-04	4.82E-04	5.05E-04	5.48E-04	5.76E-04	6.13E-04
Tm-164	2.0m	2.70E-04	2.80E-04	2.96E-04	3.23E-04	3.44E-04	3.71E-04
Tm-165	30.06h	1.76E-04	1.84E-04	1.95E-04	2.15E-04	2.30E-04	2.49E-04
Tm-166	7.70h	7.16E-04	7.40E-04	7.74E-04	8.35E-04	8.75E-04	9.29E-04
Tm-167	9.25d	3.78E-05	4.07E-05	4.37E-05	4.97E-05	5.41E-05	5.95E-05
Tm-168	93.1d	4.08E-04	4.26E-04	4.49E-04	4.90E-04	5.20E-04	5.60E-04
Tm-170	128.6d	1.71E-06	1.76E-06	1.89E-06	2.07E-06	2.23E-06	2.48E-06
Tm-171	1.92a	1.13E-07	1.27E-07	1.39E-07	1.66E-07	1.87E-07	2.10E-07
Tm-172	63.6h	1.78E-04	1.84E-04	1.92E-04	2.07E-04	2.17E-04	2.30E-04
Tm-173	8.24h	1.25E-04	1.32E-04	1.39E-04	1.53E-04	1.64E-04	1.78E-04
Tm-174	5.4m	6.03E-04	6.30E-04	6.63E-04	7.25E-04	7.68E-04	8.25E-04
Tm-175	15.2m	3.75E-04	3.90E-04	4.10E-04	4.46E-04	4.72E-04	5.06E-04
Tm-176	1.85m	7.21E-04	7.47E-04	7.83E-04	8.45E-04	8.90E-04	9.48E-04
U-227	1.1m	3.35E-05	3.56E-05	3.82E-05	4.29E-05	4.64E-05	5.08E-05
U-228	9.1m	1.09E-06	1.17E-06	1.27E-06	1.44E-06	1.56E-06	1.73E-06
U-230	20.8d	3.17E-07	3.43E-07	3.80E-07	4.30E-07	4.69E-07	5.28E-07
U-231	4.2d	1.79E-05	1.93E-05	2.11E-05	2.43E-05	2.66E-05	2.97E-05
U-232	68.9a	7.95E-08	8.69E-08	1.05E-07	1.18E-07	1.30E-07	1.54E-07
U-233	1.592E+5a	7.61E-08	8.18E-08	9.34E-08	1.05E-07	1.15E-07	1.31E-07
U-234	2.455E+5a	4.78E-08	5.23E-08	6.63E-08	7.43E-08	8.24E-08	1.01E-07
U-235	7.04E+8a	4.73E-05	5.04E-05	5.40E-05	6.06E-05	6.54E-05	7.16E-05
U-235m	26m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
U-236	2.342E+7a	3.14E-08	3.44E-08	4.60E-08	5.11E-08	5.68E-08	7.14E-08
U-237	6.75d	3.59E-05	3.85E-05	4.17E-05	4.73E-05	5.16E-05	5.70E-05
U-238	4.468E+9a	2.67E-08	2.91E-08	3.85E-08	4.26E-08	4.72E-08	5.89E-08
U-239	23.45m	1.37E-05	1.47E-05	1.60E-05	1.81E-05	1.98E-05	2.20E-05
U-240	14.1h	1.33E-06	1.42E-06	1.57E-06	1.78E-06	1.93E-06	2.16E-06
U-242	16.8m	1.35E-05	1.41E-05	1.50E-05	1.65E-05	1.78E-05	1.95E-05
V-47	32.6m	3.33E-04	3.47E-04	3.68E-04	4.02E-04	4.31E-04	4.66E-04
V-48	15.9735d	1.06E-03	1.09E-03	1.15E-03	1.24E-03	1.30E-03	1.38E-03
V-49	330d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
V-50	1.50E+17a	5.38E-04	5.54E-04	5.77E-04	6.19E-04	6.46E-04	6.82E-04

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
V-52	3.743m	5.54E-04	5.69E-04	5.95E-04	6.40E-04	6.71E-04	7.13E-04
V-53	1.61m	3.84E-04	3.97E-04	4.17E-04	4.51E-04	4.75E-04	5.09E-04
W-177	132m	2.96E-04	3.11E-04	3.28E-04	3.61E-04	3.84E-04	4.14E-04
W-178	21.6d	2.85E-06	3.21E-06	3.53E-06	4.17E-06	4.65E-06	5.27E-06
W-179	37.05m	9.57E-06	1.08E-05	1.19E-05	1.41E-05	1.57E-05	1.79E-05
W-179m	6.40m	1.33E-05	1.45E-05	1.57E-05	1.80E-05	1.97E-05	2.20E-05
W-181	121.2d	7.58E-06	8.53E-06	9.40E-06	1.11E-05	1.24E-05	1.40E-05
W-185	75.1d	1.97E-07	1.95E-07	1.99E-07	2.03E-07	2.07E-07	2.14E-07
W-185m	1.597m	6.22E-06	6.74E-06	7.29E-06	8.31E-06	9.06E-06	1.00E-05
W-187	23.72h	1.47E-04	1.54E-04	1.62E-04	1.77E-04	1.89E-04	2.04E-04
W-188	69.78d	6.75E-07	7.07E-07	7.49E-07	8.22E-07	8.79E-07	9.52E-07
W-190	30.0m	3.82E-05	4.15E-05	4.49E-05	5.12E-05	5.58E-05	6.20E-05
Xe-120	40m	1.22E-04	1.28E-04	1.35E-04	1.49E-04	1.58E-04	1.71E-04
Xe-121	40.1m	5.29E-04	5.47E-04	5.74E-04	6.21E-04	6.55E-04	7.00E-04
Xe-122	20.1h	1.57E-05	1.66E-05	1.77E-05	2.01E-05	2.16E-05	2.40E-05
Xe-123	2.08h	2.13E-04	2.23E-04	2.34E-04	2.56E-04	2.71E-04	2.92E-04
Xe-125	16.9h	7.69E-05	8.14E-05	8.66E-05	9.67E-05	1.04E-04	1.13E-04
Xe-127	36.4d	7.90E-05	8.39E-05	8.94E-05	1.00E-04	1.08E-04	1.18E-04
Xe-127m	69.2s	4.47E-05	4.79E-05	5.15E-05	5.85E-05	6.33E-05	6.99E-05
Xe-129m	8.88d	6.22E-06	6.80E-06	7.49E-06	9.32E-06	9.99E-06	1.19E-05
Xe-131m	11.84d	2.35E-06	2.57E-06	2.83E-06	3.55E-06	3.79E-06	4.53E-06
Xe-133	5.243d	8.99E-06	9.91E-06	1.09E-05	1.29E-05	1.42E-05	1.61E-05
Xe-133m	2.19d	8.75E-06	9.32E-06	1.00E-05	1.15E-05	1.24E-05	1.38E-05
Xe-135	9.14h	7.74E-05	8.16E-05	8.68E-05	9.62E-05	1.03E-04	1.12E-04
Xe-135m	15.29m	1.40E-04	1.46E-04	1.54E-04	1.69E-04	1.80E-04	1.94E-04
Xe-137	3.818m	8.22E-05	8.45E-05	9.76E-05	1.06E-04	1.23E-04	1.43E-04
Xe-138	14.08m	4.21E-04	4.34E-04	4.54E-04	4.88E-04	5.13E-04	5.44E-04
Y-81	70.4s	4.00E-04	4.19E-04	4.54E-04	4.98E-04	5.45E-04	6.02E-04
Y-83	7.08m	4.63E-04	4.81E-04	5.12E-04	5.58E-04	6.00E-04	6.51E-04
Y-83m	2.85m	2.78E-04	2.90E-04	3.10E-04	3.40E-04	3.67E-04	4.00E-04
Y-84m	39.5m	1.41E-03	1.46E-03	1.53E-03	1.66E-03	1.76E-03	1.89E-03
Y-85	2.68h	3.60E-04	3.76E-04	3.97E-04	4.34E-04	4.63E-04	5.00E-04
Y-85m	4.86h	4.69E-04	4.86E-04	5.11E-04	5.53E-04	5.86E-04	6.27E-04
Y-86	14.74h	1.30E-03	1.34E-03	1.40E-03	1.52E-03	1.59E-03	1.69E-03
Y-86m	48m	6.75E-05	7.15E-05	7.60E-05	8.45E-05	9.08E-05	9.88E-05
Y-87	79.8h	1.44E-04	1.51E-04	1.59E-04	1.74E-04	1.86E-04	2.01E-04
Y-87m	13.37h	9.84E-05	1.03E-04	1.09E-04	1.20E-04	1.29E-04	1.40E-04
Y-88	106.65d	1.01E-03	1.04E-03	1.09E-03	1.17E-03	1.22E-03	1.28E-03
Y-89m	15.663s	3.19E-04	3.30E-04	3.46E-04	3.75E-04	3.93E-04	4.20E-04
Y-90	64.10h	5.26E-06	4.53E-06	6.35E-06	6.93E-06	1.02E-05	1.38E-05
Y-90m	3.19h	2.03E-04	2.13E-04	2.26E-04	2.49E-04	2.67E-04	2.89E-04
Y-91	58.51d	3.56E-06	3.33E-06	3.79E-06	3.93E-06	4.63E-06	5.65E-06
Y-91m	49.71m	1.76E-04	1.84E-04	1.94E-04	2.12E-04	2.26E-04	2.43E-04
Y-92	3.54h	1.04E-04	1.07E-04	1.18E-04	1.28E-04	1.42E-04	1.60E-04
Y-93	10.18h	4.32E-05	4.35E-05	4.90E-05	5.31E-05	6.14E-05	7.05E-05
Y-94	18.7m	3.00E-04	3.10E-04	3.35E-04	3.61E-04	3.91E-04	4.29E-04
Y-95	10.3m	4.49E-04	4.61E-04	4.87E-04	5.19E-04	5.48E-04	5.86E-04

Tabla C.1- Coeficientes de tasa de dosis efectiva por inmersión en el agua (nSv h^{-1} Bq^{-1} m^3)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Yb-162	18.87m	7.07E-05	7.53E-05	8.05E-05	9.04E-05	9.77E-05	1.07E-04
Yb-163	11.05m	2.49E-04	2.59E-04	2.72E-04	2.96E-04	3.14E-04	3.37E-04
Yb-164	75.8m	1.11E-05	1.22E-05	1.33E-05	1.55E-05	1.72E-05	1.91E-05
Yb-165	9.9m	1.02E-04	1.07E-04	1.14E-04	1.26E-04	1.35E-04	1.46E-04
Yb-166	56.7h	1.57E-05	1.77E-05	1.94E-05	2.33E-05	2.61E-05	2.93E-05
Yb-167	17.5m	6.54E-05	7.08E-05	7.66E-05	8.81E-05	9.64E-05	1.07E-04
Yb-169	32.026d	8.10E-05	8.78E-05	9.48E-05	1.09E-04	1.19E-04	1.31E-04
Yb-175	4.185d	1.23E-05	1.29E-05	1.37E-05	1.52E-05	1.63E-05	1.77E-05
Yb-177	1.911h	6.86E-05	7.14E-05	7.51E-05	8.18E-05	8.63E-05	9.26E-05
Yb-178	74m	1.25E-05	1.31E-05	1.39E-05	1.53E-05	1.64E-05	1.77E-05
Yb-179	8.0m	3.26E-04	3.40E-04	3.60E-04	3.93E-04	4.19E-04	4.52E-04
Zn-60	2.38m	5.12E-04	5.34E-04	5.66E-04	6.19E-04	6.65E-04	7.20E-04
Zn-61	89.1s	5.52E-04	5.73E-04	6.13E-04	6.66E-04	7.18E-04	7.81E-04
Zn-62	9.186h	1.44E-04	1.50E-04	1.59E-04	1.74E-04	1.86E-04	2.00E-04
Zn-63	38.47m	3.71E-04	3.87E-04	4.09E-04	4.47E-04	4.79E-04	5.18E-04
Zn-65	244.06d	2.13E-04	2.21E-04	2.30E-04	2.49E-04	2.61E-04	2.77E-04
Zn-69	56.4m	8.75E-07	8.29E-07	8.71E-07	8.69E-07	8.98E-07	9.79E-07
Zn-69m	13.76h	1.36E-04	1.42E-04	1.50E-04	1.65E-04	1.77E-04	1.91E-04
Zn-71	2.45m	1.14E-04	1.18E-04	1.26E-04	1.37E-04	1.50E-04	1.64E-04
Zn-71m	3.96h	5.23E-04	5.46E-04	5.76E-04	6.29E-04	6.70E-04	7.22E-04
Zn-72	46.5h	4.20E-05	4.50E-05	4.83E-05	5.45E-05	5.88E-05	6.46E-05
Zr-85	7.86m	5.05E-04	5.26E-04	5.59E-04	6.11E-04	6.57E-04	7.13E-04
Zr-86	16.5h	8.50E-05	8.97E-05	9.55E-05	1.06E-04	1.14E-04	1.24E-04
Zr-87	1.68h	3.14E-04	3.27E-04	3.46E-04	3.78E-04	4.06E-04	4.39E-04
Zr-88	83.4d	1.23E-04	1.29E-04	1.37E-04	1.51E-04	1.62E-04	1.75E-04
Zr-89	78.41h	4.02E-04	4.18E-04	4.39E-04	4.75E-04	5.01E-04	5.36E-04
Zr-89m	4.161m	2.16E-04	2.25E-04	2.37E-04	2.58E-04	2.74E-04	2.93E-04
Zr-93	1.53E+6a	8.15E-11	5.86E-11	7.20E-11	8.64E-11	8.56E-11	1.09E-10
Zr-95	64.032d	2.48E-04	2.58E-04	2.71E-04	2.94E-04	3.11E-04	3.34E-04
Zr-97	16.744h	3.05E-04	3.16E-04	3.32E-04	3.60E-04	3.81E-04	4.10E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ac-223	2.10m	7.78E-06	8.04E-06	8.35E-06	8.63E-06	8.74E-06	9.31E-06
Ac-224	2.78h	9.24E-05	9.63E-05	1.01E-04	1.05E-04	1.06E-04	1.14E-04
Ac-225	10.0d	6.41E-06	6.66E-06	6.96E-06	7.17E-06	7.28E-06	7.80E-06
Ac-226	29.37h	1.09E-04	1.11E-04	1.13E-04	1.15E-04	1.16E-04	1.21E-04
Ac-227	21.772a	1.79E-07	1.82E-07	1.84E-07	1.87E-07	1.89E-07	2.04E-07
Ac-228	6.15h	4.66E-04	4.75E-04	4.89E-04	4.97E-04	5.03E-04	5.27E-04
Ac-230	122s	4.75E-04	4.81E-04	4.89E-04	4.96E-04	4.99E-04	5.16E-04
Ac-231	7.5m	3.11E-04	3.17E-04	3.25E-04	3.32E-04	3.34E-04	3.49E-04
Ac-232	119s	7.61E-04	7.74E-04	7.91E-04	8.03E-04	8.09E-04	8.40E-04
Ac-233	145s	4.24E-04	4.30E-04	4.37E-04	4.45E-04	4.51E-04	4.67E-04
Ag-100m	2.24m	1.76E-03	1.79E-03	1.83E-03	1.87E-03	1.89E-03	1.97E-03
Ag-101	11.1m	8.96E-04	9.16E-04	9.37E-04	9.60E-04	9.73E-04	1.02E-03
Ag-102	12.9m	1.72E-03	1.76E-03	1.80E-03	1.84E-03	1.87E-03	1.96E-03
Ag-102m	7.7m	9.97E-04	1.02E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.08E-03	1.13E-03
Ag-103	65.7m	4.07E-04	4.17E-04	4.30E-04	4.41E-04	4.46E-04	4.71E-04
Ag-104	69.2m	1.19E-03	1.22E-03	1.26E-03	1.29E-03	1.31E-03	1.38E-03
Ag-104m	33.5m	9.83E-04	1.00E-03	1.03E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.11E-03
Ag-105	41.29d	2.16E-04	2.22E-04	2.29E-04	2.37E-04	2.40E-04	2.55E-04
Ag-105m	7.23m	4.35E-07	4.48E-07	4.63E-07	4.79E-07	4.84E-07	5.15E-07
Ag-106	23.96m	4.24E-04	4.33E-04	4.41E-04	4.53E-04	4.60E-04	4.80E-04
Ag-106m	8.28d	1.22E-03	1.25E-03	1.29E-03	1.32E-03	1.34E-03	1.42E-03
Ag-108	2.37m	1.58E-04	1.58E-04	1.58E-04	1.59E-04	1.60E-04	1.62E-04
Ag-108m	418a	6.88E-04	7.08E-04	7.28E-04	7.51E-04	7.65E-04	8.09E-04
Ag-109m	39.6s	4.06E-06	4.16E-06	4.23E-06	4.34E-06	4.42E-06	4.74E-06
Ag-110	24.6s	3.27E-04	3.28E-04	3.28E-04	3.30E-04	3.32E-04	3.37E-04
Ag-110m	249.76d	1.21E-03	1.24E-03	1.28E-03	1.31E-03	1.33E-03	1.40E-03
Ag-111	7.45d	8.88E-05	8.89E-05	8.94E-05	8.99E-05	9.02E-05	9.15E-05
Ag-111m	64.8s	2.92E-06	3.00E-06	3.05E-06	3.14E-06	3.18E-06	3.41E-06
Ag-112	3.130h	6.69E-04	6.78E-04	6.88E-04	6.98E-04	7.04E-04	7.26E-04
Ag-113	5.37h	2.24E-04	2.24E-04	2.26E-04	2.27E-04	2.29E-04	2.33E-04
Ag-113m	68.7s	1.37E-04	1.40E-04	1.43E-04	1.47E-04	1.48E-04	1.55E-04
Ag-114	4.6s	6.97E-04	7.04E-04	7.08E-04	7.15E-04	7.20E-04	7.34E-04
Ag-115	20.0m	5.02E-04	5.08E-04	5.15E-04	5.22E-04	5.25E-04	5.42E-04
Ag-116	2.68m	1.44E-03	1.47E-03	1.50E-03	1.53E-03	1.54E-03	1.60E-03
Ag-117	73.6s	9.27E-04	9.44E-04	9.62E-04	9.78E-04	9.84E-04	1.02E-03
Ag-99	124s	1.36E-03	1.39E-03	1.42E-03	1.45E-03	1.47E-03	1.53E-03
Al-26	7.17E+5a	1.30E-03	1.33E-03	1.37E-03	1.40E-03	1.41E-03	1.48E-03
Al-28	2.2414m	1.14E-03	1.16E-03	1.19E-03	1.20E-03	1.21E-03	1.26E-03
Al-29	6.56m	8.76E-04	8.91E-04	9.13E-04	9.26E-04	9.32E-04	9.72E-04
Am-237	73.0m	1.57E-04	1.61E-04	1.68E-04	1.74E-04	1.76E-04	1.87E-04
Am-238	98m	3.94E-04	4.05E-04	4.19E-04	4.28E-04	4.34E-04	4.59E-04
Am-239	11.9h	1.06E-04	1.10E-04	1.15E-04	1.18E-04	1.19E-04	1.28E-04
Am-240	50.8h	4.52E-04	4.64E-04	4.81E-04	4.90E-04	4.96E-04	5.25E-04
Am-241	432.2a	9.68E-06	1.03E-05	1.06E-05	1.09E-05	1.11E-05	1.21E-05
Am-242	16.02h	3.42E-05	3.43E-05	3.46E-05	3.48E-05	3.48E-05	3.55E-05
Am-242m	141a	1.34E-06	1.36E-06	1.37E-06	1.40E-06	1.41E-06	1.54E-06
Am-243	7.37E+3a	2.15E-05	2.30E-05	2.41E-05	2.47E-05	2.55E-05	2.74E-05

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Am-244	10.1h	3.68E-04	3.77E-04	3.88E-04	3.96E-04	4.02E-04	4.24E-04
Am-244m	26m	1.28E-04	1.28E-04	1.28E-04	1.29E-04	1.29E-04	1.31E-04
Am-245	2.05h	6.70E-05	6.73E-05	6.80E-05	6.84E-05	6.86E-05	6.98E-05
Am-246	39m	4.20E-04	4.29E-04	4.39E-04	4.48E-04	4.54E-04	4.76E-04
Am-246m	25.0m	5.42E-04	5.52E-04	5.67E-04	5.76E-04	5.82E-04	6.10E-04
Am-247	23.0m	1.73E-04	1.74E-04	1.77E-04	1.79E-04	1.80E-04	1.85E-04
Ar-37	35.04d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ar-39	269a	3.98E-05	3.97E-05	3.97E-05	3.96E-05	3.96E-05	3.96E-05
Ar-41	109.61m	6.85E-04	6.99E-04	7.19E-04	7.30E-04	7.35E-04	7.71E-04
Ar-42	32.9a	4.37E-05	4.36E-05	4.36E-05	4.35E-05	4.35E-05	4.35E-05
Ar-43	5.37m	1.05E-03	1.07E-03	1.09E-03	1.11E-03	1.12E-03	1.16E-03
Ar-44	11.87m	9.97E-04	1.02E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.07E-03	1.12E-03
As-68	151.6s	2.18E-03	2.23E-03	2.28E-03	2.33E-03	2.35E-03	2.46E-03
As-69	15.23m	8.14E-04	8.29E-04	8.43E-04	8.63E-04	8.74E-04	9.09E-04
As-70	52.6m	2.10E-03	2.15E-03	2.21E-03	2.26E-03	2.29E-03	2.40E-03
As-71	65.28h	2.66E-04	2.73E-04	2.82E-04	2.90E-04	2.94E-04	3.11E-04
As-72	26.0h	1.04E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.11E-03	1.13E-03	1.18E-03
As-73	80.30d	2.29E-06	2.43E-06	2.51E-06	2.58E-06	2.62E-06	2.87E-06
As-74	17.77d	3.84E-04	3.93E-04	4.02E-04	4.13E-04	4.21E-04	4.42E-04
As-76	1.0778d	4.62E-04	4.67E-04	4.73E-04	4.79E-04	4.84E-04	4.99E-04
As-77	38.83h	4.56E-05	4.56E-05	4.57E-05	4.58E-05	4.58E-05	4.61E-05
As-78	90.7m	9.09E-04	9.25E-04	9.43E-04	9.59E-04	9.69E-04	1.01E-03
As-79	9.01m	2.41E-04	2.41E-04	2.42E-04	2.43E-04	2.45E-04	2.48E-04
At-204	9.2m	1.10E-03	1.13E-03	1.16E-03	1.19E-03	1.21E-03	1.28E-03
At-205	26.2m	5.51E-04	5.66E-04	5.82E-04	5.96E-04	6.04E-04	6.36E-04
At-206	30.6m	1.15E-03	1.18E-03	1.21E-03	1.24E-03	1.26E-03	1.33E-03
At-207	1.80h	8.99E-04	9.23E-04	9.52E-04	9.73E-04	9.86E-04	1.04E-03
At-208	1.63h	1.34E-03	1.38E-03	1.42E-03	1.45E-03	1.47E-03	1.56E-03
At-209	5.41h	9.82E-04	1.01E-03	1.04E-03	1.07E-03	1.09E-03	1.15E-03
At-210	8.1h	1.32E-03	1.36E-03	1.41E-03	1.43E-03	1.45E-03	1.53E-03
At-211	7.214h	1.37E-05	1.45E-05	1.53E-05	1.56E-05	1.61E-05	1.73E-05
At-215	1.00E-4s	7.84E-08	8.06E-08	8.30E-08	8.59E-08	8.72E-08	9.21E-08
At-216	3.00E-4s	1.03E-06	1.08E-06	1.14E-06	1.17E-06	1.19E-06	1.27E-06
At-217	3.23E-2s	1.12E-07	1.16E-07	1.20E-07	1.24E-07	1.25E-07	1.33E-07
At-218	1.5s	2.89E-07	2.90E-07	2.90E-07	2.91E-07	2.93E-07	2.96E-07
At-219	56s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
At-220	3.71m	5.05E-04	5.12E-04	5.20E-04	5.28E-04	5.33E-04	5.50E-04
Au-186	10.7m	9.27E-04	9.47E-04	9.69E-04	9.91E-04	1.00E-03	1.05E-03
Au-187	8.4m	4.91E-04	5.04E-04	5.20E-04	5.31E-04	5.37E-04	5.66E-04
Au-190	42.8m	1.12E-03	1.15E-03	1.18E-03	1.20E-03	1.21E-03	1.27E-03
Au-191	3.18h	2.54E-04	2.62E-04	2.71E-04	2.80E-04	2.84E-04	3.02E-04
Au-192	4.94h	8.82E-04	9.05E-04	9.33E-04	9.54E-04	9.62E-04	1.01E-03
Au-193	17.65h	6.81E-05	7.14E-05	7.43E-05	7.66E-05	7.79E-05	8.34E-05
Au-193m	3.9s	8.86E-05	9.13E-05	9.50E-05	9.82E-05	9.90E-05	1.05E-04
Au-194	38.02h	4.60E-04	4.73E-04	4.89E-04	5.01E-04	5.06E-04	5.34E-04
Au-195	186.098d	3.03E-05	3.24E-05	3.38E-05	3.48E-05	3.57E-05	3.85E-05
Au-195m	30.5s	9.06E-05	9.34E-05	9.71E-05	1.00E-04	1.01E-04	1.08E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Au-196	6.183d	2.00E-04	2.07E-04	2.14E-04	2.22E-04	2.25E-04	2.40E-04
Au-196m	9.6h	1.21E-04	1.25E-04	1.30E-04	1.34E-04	1.35E-04	1.43E-04
Au-198	2.69517d	2.40E-04	2.45E-04	2.50E-04	2.57E-04	2.60E-04	2.72E-04
Au-198m	2.27d	2.33E-04	2.41E-04	2.52E-04	2.60E-04	2.63E-04	2.80E-04
Au-199	3.139d	4.95E-05	5.11E-05	5.32E-05	5.47E-05	5.51E-05	5.83E-05
Au-200	48.4m	3.05E-04	3.08E-04	3.13E-04	3.16E-04	3.18E-04	3.28E-04
Au-200m	18.7h	8.73E-04	8.98E-04	9.26E-04	9.55E-04	9.69E-04	1.03E-03
Au-201	26m	1.11E-04	1.11E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.13E-04	1.15E-04
Au-202	28.8s	3.58E-04	3.61E-04	3.64E-04	3.67E-04	3.69E-04	3.78E-04
Ba-124	11.0m	2.81E-04	2.88E-04	2.96E-04	3.04E-04	3.08E-04	3.25E-04
Ba-126	100m	2.49E-04	2.56E-04	2.65E-04	2.72E-04	2.75E-04	2.92E-04
Ba-127	12.7m	4.62E-04	4.71E-04	4.81E-04	4.92E-04	4.99E-04	5.21E-04
Ba-128	2.43d	2.52E-05	2.62E-05	2.70E-05	2.81E-05	2.85E-05	3.06E-05
Ba-129	2.23h	1.69E-04	1.73E-04	1.77E-04	1.83E-04	1.85E-04	1.95E-04
Ba-129m	2.16h	6.88E-04	7.07E-04	7.31E-04	7.49E-04	7.58E-04	8.02E-04
Ba-131	11.50d	2.00E-04	2.06E-04	2.13E-04	2.20E-04	2.24E-04	2.38E-04
Ba-131m	14.6m	2.97E-05	3.10E-05	3.26E-05	3.37E-05	3.42E-05	3.70E-05
Ba-133	10.52a	1.65E-04	1.71E-04	1.77E-04	1.83E-04	1.86E-04	1.98E-04
Ba-133m	38.9h	6.49E-05	6.57E-05	6.66E-05	6.78E-05	6.79E-05	7.00E-05
Ba-135m	28.7h	5.98E-05	6.05E-05	6.14E-05	6.24E-05	6.25E-05	6.44E-05
Ba-137m	2.552m	2.70E-04	2.77E-04	2.84E-04	2.92E-04	2.98E-04	3.14E-04
Ba-139	83.06m	2.50E-04	2.51E-04	2.52E-04	2.53E-04	2.55E-04	2.59E-04
Ba-140	12.752d	1.36E-04	1.38E-04	1.40E-04	1.43E-04	1.45E-04	1.50E-04
Ba-141	18.27m	6.47E-04	6.59E-04	6.73E-04	6.86E-04	6.92E-04	7.21E-04
Ba-142	10.6m	5.47E-04	5.59E-04	5.76E-04	5.86E-04	5.92E-04	6.22E-04
Be-10	1.51E+6a	4.83E-05	4.82E-05	4.82E-05	4.81E-05	4.80E-05	4.81E-05
Be-7	53.22d	2.12E-05	2.18E-05	2.24E-05	2.33E-05	2.37E-05	2.51E-05
Bi-197	9.3m	8.06E-04	8.27E-04	8.52E-04	8.70E-04	8.80E-04	9.28E-04
Bi-200	36.4m	1.10E-03	1.13E-03	1.17E-03	1.20E-03	1.22E-03	1.29E-03
Bi-201	108m	7.71E-04	7.91E-04	8.17E-04	8.34E-04	8.42E-04	8.89E-04
Bi-202	1.72h	1.23E-03	1.26E-03	1.30E-03	1.33E-03	1.35E-03	1.43E-03
Bi-203	11.76h	1.07E-03	1.09E-03	1.13E-03	1.15E-03	1.16E-03	1.23E-03
Bi-204	11.22h	1.28E-03	1.32E-03	1.36E-03	1.39E-03	1.41E-03	1.49E-03
Bi-205	15.31d	7.52E-04	7.72E-04	7.97E-04	8.14E-04	8.22E-04	8.66E-04
Bi-206	6.243d	1.44E-03	1.48E-03	1.53E-03	1.56E-03	1.58E-03	1.67E-03
Bi-207	32.9a	6.99E-04	7.17E-04	7.39E-04	7.57E-04	7.68E-04	8.10E-04
Bi-208	3.68E+5a	1.22E-03	1.25E-03	1.28E-03	1.31E-03	1.32E-03	1.37E-03
Bi-210	5.013d	8.77E-05	8.75E-05	8.76E-05	8.76E-05	8.78E-05	8.85E-05
Bi-210m	3.04E+6a	1.16E-04	1.19E-04	1.24E-04	1.28E-04	1.29E-04	1.38E-04
Bi-211	2.14m	2.16E-05	2.22E-05	2.30E-05	2.38E-05	2.40E-05	2.55E-05
Bi-212	60.55m	1.71E-04	1.72E-04	1.74E-04	1.75E-04	1.76E-04	1.80E-04
Bi-212n	7.0m	1.29E-04	1.29E-04	1.29E-04	1.29E-04	1.30E-04	1.31E-04
Bi-213	45.59m	1.57E-04	1.58E-04	1.60E-04	1.62E-04	1.63E-04	1.68E-04
Bi-214	19.9m	8.24E-04	8.41E-04	8.62E-04	8.78E-04	8.86E-04	9.26E-04
Bi-215	7.6m	2.68E-04	2.71E-04	2.76E-04	2.79E-04	2.82E-04	2.91E-04
Bi-216	2.17m	6.69E-04	6.79E-04	6.89E-04	7.02E-04	7.11E-04	7.35E-04
Bk-245	4.94d	1.05E-04	1.08E-04	1.13E-04	1.16E-04	1.17E-04	1.25E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Bk-246	1.80d	3.64E-04	3.74E-04	3.87E-04	3.95E-04	4.00E-04	4.24E-04
Bk-247	1.38E+3a	6.59E-05	6.82E-05	7.12E-05	7.34E-05	7.43E-05	7.91E-05
Bk-248m	23.7h	5.73E-05	5.79E-05	5.89E-05	5.96E-05	6.01E-05	6.19E-05
Bk-249	330d	1.24E-07	1.20E-07	1.20E-07	1.20E-07	1.20E-07	1.18E-07
Bk-250	3.212h	4.53E-04	4.62E-04	4.77E-04	4.85E-04	4.90E-04	5.15E-04
Bk-251	55.6m	9.80E-05	9.92E-05	1.01E-04	1.02E-04	1.03E-04	1.06E-04
Br-72	78.6s	2.07E-03	2.11E-03	2.16E-03	2.20E-03	2.22E-03	2.31E-03
Br-73	3.4m	9.70E-04	9.89E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.04E-03	1.09E-03
Br-74	25.4m	2.37E-03	2.42E-03	2.48E-03	2.53E-03	2.56E-03	2.66E-03
Br-74m	46m	2.18E-03	2.23E-03	2.29E-03	2.34E-03	2.37E-03	2.47E-03
Br-75	96.7m	6.40E-04	6.55E-04	6.71E-04	6.91E-04	7.01E-04	7.36E-04
Br-76	16.2h	1.41E-03	1.45E-03	1.48E-03	1.52E-03	1.53E-03	1.60E-03
Br-76m	1.31s	1.55E-05	1.62E-05	1.67E-05	1.72E-05	1.74E-05	1.89E-05
Br-77	57.036h	1.35E-04	1.39E-04	1.43E-04	1.48E-04	1.51E-04	1.60E-04
Br-77m	4.28m	9.36E-06	9.53E-06	9.91E-06	1.01E-05	1.02E-05	1.08E-05
Br-78	6.46m	7.11E-04	7.24E-04	7.36E-04	7.54E-04	7.65E-04	7.97E-04
Br-80	17.68m	2.17E-04	2.17E-04	2.19E-04	2.20E-04	2.22E-04	2.26E-04
Br-80m	4.4205h	7.13E-06	7.36E-06	7.57E-06	7.79E-06	7.87E-06	8.62E-06
Br-82	35.30h	1.16E-03	1.19E-03	1.23E-03	1.26E-03	1.28E-03	1.35E-03
Br-82m	6.13m	1.07E-05	1.08E-05	1.08E-05	1.09E-05	1.10E-05	1.13E-05
Br-83	2.40h	7.28E-05	7.27E-05	7.28E-05	7.29E-05	7.31E-05	7.36E-05
Br-84	31.80m	1.13E-03	1.15E-03	1.17E-03	1.19E-03	1.20E-03	1.24E-03
Br-84m	6.0m	1.45E-03	1.48E-03	1.52E-03	1.55E-03	1.57E-03	1.65E-03
Br-85	2.90m	3.01E-04	3.02E-04	3.04E-04	3.05E-04	3.07E-04	3.12E-04
C-10	19.255s	9.49E-04	9.70E-04	9.92E-04	1.02E-03	1.03E-03	1.08E-03
C-11	20.39m	5.20E-04	5.33E-04	5.45E-04	5.62E-04	5.71E-04	6.00E-04
C-14	5.70E+3a	7.96E-07	7.77E-07	7.79E-07	7.77E-07	7.78E-07	7.71E-07
Ca-41	1.02E+5a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ca-45	162.67d	4.96E-06	4.91E-06	4.91E-06	4.91E-06	4.91E-06	4.90E-06
Ca-47	4.536d	5.48E-04	5.60E-04	5.76E-04	5.85E-04	5.90E-04	6.19E-04
Ca-49	8.718m	1.70E-03	1.74E-03	1.77E-03	1.81E-03	1.82E-03	1.87E-03
Cd-101	1.36m	1.37E-03	1.40E-03	1.44E-03	1.47E-03	1.48E-03	1.55E-03
Cd-102	5.5m	3.74E-04	3.84E-04	3.95E-04	4.07E-04	4.13E-04	4.37E-04
Cd-103	7.3m	1.02E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.10E-03	1.11E-03	1.16E-03
Cd-104	57.7m	1.02E-04	1.06E-04	1.09E-04	1.12E-04	1.14E-04	1.21E-04
Cd-105	55.5m	6.28E-04	6.43E-04	6.61E-04	6.76E-04	6.83E-04	7.17E-04
Cd-107	6.50h	1.17E-05	1.19E-05	1.21E-05	1.24E-05	1.26E-05	1.36E-05
Cd-109	461.4d	8.43E-06	8.64E-06	8.69E-06	8.96E-06	9.12E-06	9.89E-06
Cd-111m	48.50m	1.25E-04	1.29E-04	1.35E-04	1.40E-04	1.40E-04	1.50E-04
Cd-113	7.7E+15a	8.29E-06	8.22E-06	8.23E-06	8.23E-06	8.22E-06	8.20E-06
Cd-113m	14.1a	3.12E-05	3.10E-05	3.10E-05	3.10E-05	3.09E-05	3.09E-05
Cd-115	53.46h	1.50E-04	1.52E-04	1.54E-04	1.57E-04	1.59E-04	1.65E-04
Cd-115m	44.6d	1.63E-04	1.63E-04	1.64E-04	1.65E-04	1.65E-04	1.68E-04
Cd-117	2.49h	5.78E-04	5.90E-04	6.07E-04	6.18E-04	6.23E-04	6.54E-04
Cd-117m	3.36h	9.61E-04	9.84E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.04E-03	1.09E-03
Cd-118	50.3m	2.50E-05	2.49E-05	2.49E-05	2.48E-05	2.48E-05	2.47E-05
Cd-119	2.69m	9.41E-04	9.60E-04	9.85E-04	1.00E-03	1.01E-03	1.05E-03

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Cd-119m	2.20m	1.20E-03	1.23E-03	1.26E-03	1.29E-03	1.30E-03	1.36E-03
Ce-130	22.9m	2.16E-04	2.23E-04	2.31E-04	2.37E-04	2.40E-04	2.55E-04
Ce-131	10.2m	8.55E-04	8.75E-04	8.97E-04	9.19E-04	9.31E-04	9.77E-04
Ce-132	3.51h	1.10E-04	1.14E-04	1.19E-04	1.24E-04	1.25E-04	1.34E-04
Ce-133	97m	3.07E-04	3.15E-04	3.21E-04	3.30E-04	3.36E-04	3.52E-04
Ce-133m	4.9h	7.67E-04	7.88E-04	8.12E-04	8.33E-04	8.43E-04	8.90E-04
Ce-134	3.16d	8.92E-06	9.39E-06	9.60E-06	1.01E-05	1.03E-05	1.12E-05
Ce-135	17.7h	3.50E-04	3.60E-04	3.72E-04	3.83E-04	3.89E-04	4.12E-04
Ce-137	9.0h	1.31E-05	1.37E-05	1.41E-05	1.47E-05	1.50E-05	1.62E-05
Ce-137m	34.4h	5.60E-05	5.66E-05	5.75E-05	5.84E-05	5.85E-05	6.03E-05
Ce-139	137.641d	6.41E-05	6.68E-05	7.00E-05	7.26E-05	7.31E-05	7.87E-05
Ce-141	32.508d	5.25E-05	5.37E-05	5.54E-05	5.66E-05	5.68E-05	5.95E-05
Ce-143	33.039h	2.09E-04	2.12E-04	2.17E-04	2.21E-04	2.23E-04	2.32E-04
Ce-144	284.91d	1.42E-05	1.45E-05	1.49E-05	1.52E-05	1.53E-05	1.60E-05
Ce-145	3.01m	5.03E-04	5.13E-04	5.25E-04	5.34E-04	5.41E-04	5.65E-04
Cf-244	19.4m	4.93E-07	4.99E-07	5.00E-07	5.10E-07	5.15E-07	5.62E-07
Cf-246	35.7h	3.62E-07	3.67E-07	3.68E-07	3.76E-07	3.80E-07	4.13E-07
Cf-247	3.11h	3.98E-05	4.12E-05	4.32E-05	4.46E-05	4.51E-05	4.86E-05
Cf-248	334d	5.95E-07	6.04E-07	6.09E-07	6.22E-07	6.28E-07	6.75E-07
Cf-249	351a	1.39E-04	1.44E-04	1.48E-04	1.54E-04	1.56E-04	1.66E-04
Cf-250	13.08a	5.95E-06	6.07E-06	6.21E-06	6.32E-06	6.38E-06	6.66E-06
Cf-251	900a	6.44E-05	6.61E-05	6.87E-05	7.06E-05	7.10E-05	7.53E-05
Cf-252	2.645a	2.70E-04	2.75E-04	2.82E-04	2.87E-04	2.89E-04	3.01E-04
Cf-253	17.81d	5.67E-06	5.65E-06	5.65E-06	5.69E-06	5.70E-06	5.80E-06
Cf-254	60.5d	1.02E-02	1.04E-02	1.07E-02	1.09E-02	1.10E-02	1.14E-02
Cf-255	85m	4.02E-05	4.01E-05	4.01E-05	4.01E-05	4.00E-05	4.01E-05
Cl-34	1.5264s	1.00E-03	1.02E-03	1.03E-03	1.05E-03	1.06E-03	1.10E-03
Cl-34m	32.00m	1.07E-03	1.09E-03	1.12E-03	1.14E-03	1.15E-03	1.20E-03
Cl-36	3.01E+5a	5.54E-05	5.52E-05	5.52E-05	5.52E-05	5.52E-05	5.54E-05
Cl-38	37.24m	1.08E-03	1.10E-03	1.12E-03	1.14E-03	1.14E-03	1.18E-03
Cl-39	55.6m	8.59E-04	8.76E-04	8.99E-04	9.13E-04	9.20E-04	9.61E-04
Cl-40	1.35m	2.29E-03	2.34E-03	2.39E-03	2.43E-03	2.45E-03	2.54E-03
Cm-238	2.4h	3.18E-05	3.30E-05	3.49E-05	3.60E-05	3.65E-05	3.94E-05
Cm-239	2.9h	1.03E-04	1.07E-04	1.13E-04	1.17E-04	1.18E-04	1.27E-04
Cm-240	27d	5.30E-07	5.35E-07	5.37E-07	5.47E-07	5.52E-07	6.01E-07
Cm-241	32.8d	2.24E-04	2.30E-04	2.37E-04	2.45E-04	2.49E-04	2.64E-04
Cm-242	162.8d	4.73E-07	4.78E-07	4.79E-07	4.88E-07	4.92E-07	5.36E-07
Cm-243	29.1a	6.27E-05	6.45E-05	6.72E-05	6.92E-05	6.98E-05	7.42E-05
Cm-244	18.10a	4.14E-07	4.18E-07	4.19E-07	4.27E-07	4.30E-07	4.68E-07
Cm-245	8.5E+3a	4.43E-05	4.59E-05	4.82E-05	4.97E-05	5.03E-05	5.41E-05
Cm-246	4.76E+3a	2.43E-06	2.48E-06	2.53E-06	2.58E-06	2.60E-06	2.73E-06
Cm-247	1.56E+7a	1.34E-04	1.38E-04	1.42E-04	1.48E-04	1.50E-04	1.59E-04
Cm-248	3.48E+5a	7.92E-04	8.08E-04	8.26E-04	8.41E-04	8.49E-04	8.83E-04
Cm-249	64.15m	6.39E-05	6.40E-05	6.42E-05	6.45E-05	6.47E-05	6.55E-05
Cm-250	8300a	8.24E-03	8.40E-03	8.58E-03	8.74E-03	8.81E-03	9.17E-03
Cm-251	16.8m	1.51E-04	1.52E-04	1.53E-04	1.55E-04	1.56E-04	1.60E-04
Co-54m	1.48m	2.30E-03	2.35E-03	2.40E-03	2.45E-03	2.48E-03	2.59E-03

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Co-55	17.53h	9.72E-04	9.95E-04	1.02E-03	1.05E-03	1.06E-03	1.12E-03
Co-56	77.23d	1.66E-03	1.70E-03	1.75E-03	1.78E-03	1.80E-03	1.89E-03
Co-57	271.74d	4.88E-05	5.08E-05	5.37E-05	5.55E-05	5.61E-05	6.05E-05
Co-58	70.86d	4.19E-04	4.30E-04	4.44E-04	4.54E-04	4.61E-04	4.88E-04
Co-58m	9.04h	3.24E-09	3.31E-09	3.34E-09	3.44E-09	3.52E-09	3.86E-09
Co-60	5.2713a	1.13E-03	1.16E-03	1.20E-03	1.22E-03	1.23E-03	1.30E-03
Co-60m	10.467m	2.26E-06	2.33E-06	2.40E-06	2.44E-06	2.47E-06	2.60E-06
Co-61	1.650h	1.46E-04	1.48E-04	1.49E-04	1.50E-04	1.52E-04	1.56E-04
Co-62	1.50m	1.17E-03	1.19E-03	1.21E-03	1.23E-03	1.24E-03	1.29E-03
Co-62m	13.91m	1.50E-03	1.53E-03	1.57E-03	1.60E-03	1.61E-03	1.68E-03
Cr-48	21.56h	1.80E-04	1.86E-04	1.94E-04	2.01E-04	2.03E-04	2.17E-04
Cr-49	42.3m	5.94E-04	6.08E-04	6.22E-04	6.39E-04	6.49E-04	6.80E-04
Cr-51	27.7025d	1.33E-05	1.37E-05	1.42E-05	1.47E-05	1.49E-05	1.59E-05
Cr-55	3.497m	2.91E-04	2.91E-04	2.91E-04	2.92E-04	2.94E-04	2.98E-04
Cr-56	5.94m	1.78E-04	1.80E-04	1.82E-04	1.83E-04	1.85E-04	1.90E-04
Cs-121	155s	9.75E-04	9.92E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.04E-03	1.08E-03
Cs-121m	122s	8.65E-04	8.82E-04	8.98E-04	9.19E-04	9.30E-04	9.68E-04
Cs-123	5.88m	7.10E-04	7.24E-04	7.38E-04	7.56E-04	7.67E-04	8.00E-04
Cs-124	30.8s	1.05E-03	1.07E-03	1.08E-03	1.10E-03	1.12E-03	1.15E-03
Cs-125	45m	4.10E-04	4.20E-04	4.29E-04	4.41E-04	4.48E-04	4.69E-04
Cs-126	1.64m	8.51E-04	8.67E-04	8.82E-04	9.02E-04	9.13E-04	9.50E-04
Cs-127	6.25h	1.85E-04	1.90E-04	1.96E-04	2.03E-04	2.06E-04	2.19E-04
Cs-128	3.640m	6.12E-04	6.24E-04	6.35E-04	6.50E-04	6.60E-04	6.87E-04
Cs-129	32.06h	1.15E-04	1.19E-04	1.22E-04	1.27E-04	1.29E-04	1.37E-04
Cs-130	29.21m	3.12E-04	3.18E-04	3.24E-04	3.32E-04	3.37E-04	3.52E-04
Cs-130m	3.46m	2.61E-05	2.77E-05	2.87E-05	2.97E-05	3.05E-05	3.29E-05
Cs-131	9.689d	6.95E-06	7.37E-06	7.36E-06	7.79E-06	8.00E-06	8.71E-06
Cs-132	6.479d	3.04E-04	3.12E-04	3.21E-04	3.30E-04	3.37E-04	3.56E-04
Cs-134	2.0648a	6.93E-04	7.11E-04	7.31E-04	7.50E-04	7.63E-04	8.05E-04
Cs-134m	2.903h	1.50E-05	1.53E-05	1.57E-05	1.61E-05	1.63E-05	1.72E-05
Cs-135	2.3E+6a	7.15E-06	7.09E-06	7.09E-06	7.10E-06	7.09E-06	7.07E-06
Cs-135m	53m	6.89E-04	7.07E-04	7.31E-04	7.45E-04	7.57E-04	8.00E-04
Cs-136	13.16d	9.43E-04	9.67E-04	1.00E-03	1.02E-03	1.03E-03	1.09E-03
Cs-137	30.1671a	3.23E-05	3.22E-05	3.22E-05	3.22E-05	3.21E-05	3.22E-05
Cs-138	33.41m	1.39E-03	1.42E-03	1.45E-03	1.48E-03	1.49E-03	1.55E-03
Cs-138m	2.91m	2.52E-04	2.57E-04	2.63E-04	2.68E-04	2.71E-04	2.83E-04
Cs-139	9.27m	5.89E-04	5.95E-04	6.00E-04	6.05E-04	6.09E-04	6.22E-04
Cs-140	63.7s	1.33E-03	1.36E-03	1.38E-03	1.40E-03	1.41E-03	1.46E-03
Cu-57	0.1963s	1.51E-03	1.54E-03	1.56E-03	1.58E-03	1.60E-03	1.65E-03
Cu-59	81.5s	1.02E-03	1.04E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.10E-03	1.14E-03
Cu-60	23.7m	1.98E-03	2.02E-03	2.08E-03	2.12E-03	2.14E-03	2.24E-03
Cu-61	3.333h	4.24E-04	4.34E-04	4.44E-04	4.57E-04	4.64E-04	4.88E-04
Cu-62	9.673m	7.73E-04	7.86E-04	7.99E-04	8.16E-04	8.28E-04	8.60E-04
Cu-64	12.700h	1.01E-04	1.03E-04	1.05E-04	1.08E-04	1.10E-04	1.15E-04
Cu-66	5.120m	3.24E-04	3.25E-04	3.27E-04	3.29E-04	3.31E-04	3.37E-04
Cu-67	61.83h	6.51E-05	6.69E-05	6.95E-05	7.13E-05	7.16E-05	7.55E-05
Cu-69	2.85m	4.61E-04	4.67E-04	4.75E-04	4.81E-04	4.85E-04	5.03E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Dy-148	3.3m	3.08E-04	3.17E-04	3.26E-04	3.36E-04	3.43E-04	3.62E-04
Dy-149	4.20m	7.28E-04	7.47E-04	7.71E-04	7.88E-04	7.96E-04	8.40E-04
Dy-150	7.17m	1.16E-04	1.19E-04	1.23E-04	1.28E-04	1.30E-04	1.38E-04
Dy-151	17.9m	6.04E-04	6.20E-04	6.40E-04	6.55E-04	6.63E-04	7.01E-04
Dy-152	2.38h	1.16E-04	1.20E-04	1.26E-04	1.30E-04	1.31E-04	1.41E-04
Dy-153	6.4h	3.75E-04	3.86E-04	4.00E-04	4.10E-04	4.15E-04	4.40E-04
Dy-154	3.0E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Dy-155	9.9h	2.87E-04	2.95E-04	3.06E-04	3.14E-04	3.17E-04	3.37E-04
Dy-157	8.14h	1.42E-04	1.47E-04	1.53E-04	1.58E-04	1.60E-04	1.71E-04
Dy-159	144.4d	1.52E-05	1.61E-05	1.68E-05	1.73E-05	1.75E-05	1.94E-05
Dy-165	2.334h	1.13E-04	1.13E-04	1.14E-04	1.14E-04	1.15E-04	1.17E-04
Dy-165m	1.257m	1.20E-05	1.22E-05	1.25E-05	1.27E-05	1.29E-05	1.34E-05
Dy-166	81.6h	2.99E-05	3.08E-05	3.15E-05	3.20E-05	3.23E-05	3.39E-05
Dy-167	6.20m	3.98E-04	4.04E-04	4.12E-04	4.21E-04	4.25E-04	4.42E-04
Dy-168	8.7m	2.48E-04	2.53E-04	2.59E-04	2.65E-04	2.68E-04	2.80E-04
Er-154	3.73m	3.02E-05	3.16E-05	3.24E-05	3.35E-05	3.40E-05	3.66E-05
Er-156	19.5m	2.28E-05	2.41E-05	2.50E-05	2.59E-05	2.62E-05	2.87E-05
Er-159	36m	4.27E-04	4.39E-04	4.52E-04	4.64E-04	4.70E-04	4.97E-04
Er-161	3.21h	4.28E-04	4.40E-04	4.55E-04	4.65E-04	4.71E-04	4.99E-04
Er-163	75.0m	1.36E-05	1.44E-05	1.50E-05	1.55E-05	1.57E-05	1.73E-05
Er-165	10.36h	1.26E-05	1.35E-05	1.40E-05	1.45E-05	1.46E-05	1.62E-05
Er-167m	2.269s	5.41E-05	5.55E-05	5.74E-05	5.90E-05	5.92E-05	6.25E-05
Er-169	9.40d	9.88E-06	9.81E-06	9.81E-06	9.81E-06	9.79E-06	9.77E-06
Er-171	7.516h	2.34E-04	2.39E-04	2.46E-04	2.52E-04	2.54E-04	2.66E-04
Er-172	49.3h	2.31E-04	2.38E-04	2.45E-04	2.53E-04	2.57E-04	2.72E-04
Er-173	1.434m	5.10E-04	5.20E-04	5.35E-04	5.44E-04	5.50E-04	5.76E-04
Es-249	102.2m	1.73E-04	1.79E-04	1.86E-04	1.91E-04	1.94E-04	2.06E-04
Es-250	8.6h	5.21E-04	5.36E-04	5.55E-04	5.68E-04	5.76E-04	6.11E-04
Es-250m	2.22h	2.42E-04	2.48E-04	2.57E-04	2.63E-04	2.66E-04	2.82E-04
Es-251	33h	3.93E-05	4.07E-05	4.29E-05	4.42E-05	4.47E-05	4.81E-05
Es-253	20.47d	2.87E-07	2.93E-07	2.98E-07	3.06E-07	3.09E-07	3.31E-07
Es-254	275.7d	5.13E-06	5.25E-06	5.30E-06	5.43E-06	5.50E-06	5.97E-06
Es-254m	39.3h	2.40E-04	2.46E-04	2.51E-04	2.58E-04	2.62E-04	2.75E-04
Es-255	39.8d	5.74E-06	5.70E-06	5.71E-06	5.72E-06	5.72E-06	5.73E-06
Es-256	25.4m	1.40E-04	1.39E-04	1.40E-04	1.40E-04	1.40E-04	1.42E-04
Eu-142	2.34s	1.29E-03	1.32E-03	1.33E-03	1.36E-03	1.37E-03	1.41E-03
Eu-142m	1.223m	1.96E-03	2.01E-03	2.05E-03	2.10E-03	2.13E-03	2.23E-03
Eu-143	2.59m	8.60E-04	8.75E-04	8.90E-04	9.08E-04	9.18E-04	9.54E-04
Eu-144	10.2s	1.05E-03	1.07E-03	1.08E-03	1.10E-03	1.11E-03	1.15E-03
Eu-145	5.93d	5.64E-04	5.78E-04	5.97E-04	6.09E-04	6.16E-04	6.50E-04
Eu-146	4.61d	1.05E-03	1.08E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.15E-03	1.22E-03
Eu-147	24.1d	2.00E-04	2.06E-04	2.14E-04	2.19E-04	2.22E-04	2.36E-04
Eu-148	54.5d	9.63E-04	9.90E-04	1.02E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.13E-03
Eu-149	93.1d	2.48E-05	2.57E-05	2.67E-05	2.77E-05	2.80E-05	3.03E-05
Eu-150	36.9a	6.67E-04	6.86E-04	7.07E-04	7.29E-04	7.40E-04	7.84E-04
Eu-150m	12.8h	8.89E-05	8.93E-05	9.00E-05	9.08E-05	9.12E-05	9.30E-05
Eu-152	13.537a	5.32E-04	5.46E-04	5.64E-04	5.77E-04	5.82E-04	6.16E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Eu-152m	9.3116h	2.52E-04	2.55E-04	2.60E-04	2.63E-04	2.65E-04	2.75E-04
Eu-152n	96m	2.81E-05	2.96E-05	3.13E-05	3.22E-05	3.30E-05	3.56E-05
Eu-154	8.593a	5.91E-04	6.06E-04	6.25E-04	6.37E-04	6.44E-04	6.79E-04
Eu-154m	46.0m	2.52E-05	2.66E-05	2.79E-05	2.88E-05	2.94E-05	3.19E-05
Eu-155	4.7611a	2.44E-05	2.56E-05	2.70E-05	2.77E-05	2.83E-05	3.05E-05
Eu-156	15.19d	6.54E-04	6.68E-04	6.86E-04	6.98E-04	7.04E-04	7.37E-04
Eu-157	15.18h	2.03E-04	2.07E-04	2.11E-04	2.15E-04	2.18E-04	2.27E-04
Eu-158	45.9m	7.91E-04	8.06E-04	8.26E-04	8.38E-04	8.46E-04	8.84E-04
Eu-159	18.1m	3.45E-04	3.49E-04	3.54E-04	3.58E-04	3.61E-04	3.73E-04
F-17	64.49s	6.22E-04	6.34E-04	6.47E-04	6.64E-04	6.74E-04	7.04E-04
F-18	109.77m	4.67E-04	4.80E-04	4.91E-04	5.07E-04	5.16E-04	5.43E-04
Fe-52	8.275h	3.52E-04	3.62E-04	3.72E-04	3.85E-04	3.90E-04	4.12E-04
Fe-53	8.51m	7.93E-04	8.08E-04	8.23E-04	8.44E-04	8.56E-04	8.92E-04
Fe-53m	2.526m	1.35E-03	1.39E-03	1.43E-03	1.46E-03	1.48E-03	1.56E-03
Fe-55	2.737a	6.47E-14	6.74E-14	7.13E-14	7.38E-14	7.45E-14	8.03E-14
Fe-59	44.495d	5.46E-04	5.59E-04	5.78E-04	5.88E-04	5.93E-04	6.26E-04
Fe-60	1.5E+6a	2.16E-06	2.12E-06	2.12E-06	2.12E-06	2.12E-06	2.11E-06
Fe-61	5.98m	9.09E-04	9.25E-04	9.47E-04	9.61E-04	9.69E-04	1.01E-03
Fe-62	68s	4.27E-04	4.33E-04	4.40E-04	4.49E-04	4.54E-04	4.71E-04
Fm-251	5.30h	6.47E-05	6.69E-05	6.99E-05	7.20E-05	7.28E-05	7.79E-05
Fm-252	25.39h	5.32E-07	5.41E-07	5.45E-07	5.58E-07	5.64E-07	6.08E-07
Fm-253	3.00d	2.84E-05	2.93E-05	3.06E-05	3.15E-05	3.18E-05	3.42E-05
Fm-254	3.240h	4.33E-06	4.42E-06	4.52E-06	4.61E-06	4.65E-06	4.87E-06
Fm-255	20.07h	4.32E-06	4.40E-06	4.44E-06	4.54E-06	4.60E-06	5.00E-06
Fm-256	157.6m	7.24E-03	7.38E-03	7.56E-03	7.70E-03	7.76E-03	8.09E-03
Fm-257	100.5d	7.08E-05	7.29E-05	7.58E-05	7.79E-05	7.85E-05	8.34E-05
Fr-212	20.0m	5.19E-04	5.33E-04	5.51E-04	5.63E-04	5.69E-04	6.01E-04
Fr-219	2.0E-2s	1.55E-06	1.60E-06	1.65E-06	1.71E-06	1.74E-06	1.84E-06
Fr-220	27.4s	4.30E-06	4.49E-06	4.70E-06	4.82E-06	4.91E-06	5.25E-06
Fr-221	4.9m	1.30E-05	1.34E-05	1.40E-05	1.45E-05	1.46E-05	1.56E-05
Fr-222	14.2m	2.32E-04	2.34E-04	2.37E-04	2.40E-04	2.42E-04	2.49E-04
Fr-223	22.00m	9.90E-05	9.98E-05	1.01E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.05E-04
Fr-224	3.33m	4.55E-04	4.61E-04	4.71E-04	4.77E-04	4.81E-04	4.99E-04
Fr-227	2.47m	3.77E-04	3.83E-04	3.90E-04	3.96E-04	4.01E-04	4.16E-04
Ga-64	2.627m	1.97E-03	2.01E-03	2.06E-03	2.10E-03	2.12E-03	2.21E-03
Ga-65	15.2m	6.99E-04	7.14E-04	7.29E-04	7.47E-04	7.58E-04	7.93E-04
Ga-66	9.49h	1.39E-03	1.42E-03	1.45E-03	1.48E-03	1.49E-03	1.55E-03
Ga-67	3.2612d	6.36E-05	6.59E-05	6.90E-05	7.15E-05	7.23E-05	7.74E-05
Ga-68	67.71m	5.94E-04	6.05E-04	6.17E-04	6.33E-04	6.42E-04	6.71E-04
Ga-70	21.14m	1.63E-04	1.63E-04	1.63E-04	1.64E-04	1.64E-04	1.66E-04
Ga-72	14.10h	1.33E-03	1.36E-03	1.39E-03	1.42E-03	1.43E-03	1.50E-03
Ga-73	4.86h	2.48E-04	2.52E-04	2.58E-04	2.64E-04	2.66E-04	2.77E-04
Ga-74	8.12m	1.68E-03	1.72E-03	1.76E-03	1.79E-03	1.81E-03	1.89E-03
Gd-142	70.2s	6.46E-04	6.60E-04	6.74E-04	6.89E-04	6.98E-04	7.29E-04
Gd-143m	110.0s	1.25E-03	1.27E-03	1.30E-03	1.33E-03	1.35E-03	1.41E-03
Gd-144	4.47m	5.51E-04	5.63E-04	5.74E-04	5.87E-04	5.94E-04	6.19E-04
Gd-145	23.0m	1.18E-03	1.21E-03	1.24E-03	1.27E-03	1.28E-03	1.34E-03

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Gd-145m	85s	3.32E-04	3.40E-04	3.49E-04	3.57E-04	3.63E-04	3.82E-04
Gd-146	48.27d	9.81E-05	1.02E-04	1.08E-04	1.11E-04	1.12E-04	1.22E-04
Gd-147	38.1h	6.09E-04	6.26E-04	6.47E-04	6.64E-04	6.72E-04	7.12E-04
Gd-148	74.6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-149	9.28d	2.25E-04	2.32E-04	2.40E-04	2.48E-04	2.51E-04	2.67E-04
Gd-150	1.79E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-151	124d	2.69E-05	2.79E-05	2.92E-05	3.02E-05	3.04E-05	3.31E-05
Gd-152	1.08E+14a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-153	240.4d	3.85E-05	4.03E-05	4.25E-05	4.38E-05	4.44E-05	4.85E-05
Gd-159	18.479h	8.58E-05	8.63E-05	8.72E-05	8.81E-05	8.84E-05	9.05E-05
Gd-162	8.4m	2.45E-04	2.50E-04	2.56E-04	2.63E-04	2.66E-04	2.78E-04
Ge-66	2.26h	3.02E-04	3.11E-04	3.20E-04	3.31E-04	3.36E-04	3.55E-04
Ge-67	18.9m	9.21E-04	9.40E-04	9.60E-04	9.82E-04	9.95E-04	1.04E-03
Ge-68	270.95d	1.16E-07	1.16E-07	1.17E-07	1.17E-07	1.17E-07	1.25E-07
Ge-69	39.05h	4.43E-04	4.53E-04	4.67E-04	4.78E-04	4.84E-04	5.10E-04
Ge-71	11.43d	1.18E-07	1.18E-07	1.18E-07	1.18E-07	1.19E-07	1.27E-07
Ge-75	82.78m	1.11E-04	1.11E-04	1.12E-04	1.13E-04	1.13E-04	1.15E-04
Ge-77	11.30h	6.23E-04	6.36E-04	6.53E-04	6.68E-04	6.74E-04	7.07E-04
Ge-78	88m	1.58E-04	1.61E-04	1.66E-04	1.71E-04	1.72E-04	1.81E-04
H-3	12.32a	1.48E-11	1.37E-11	1.48E-11	1.58E-11	1.44E-11	1.54E-11
Hf-167	2.05m	3.88E-04	3.97E-04	4.05E-04	4.16E-04	4.21E-04	4.41E-04
Hf-169	3.24m	2.99E-04	3.07E-04	3.15E-04	3.26E-04	3.32E-04	3.50E-04
Hf-170	16.01h	1.81E-04	1.87E-04	1.94E-04	2.00E-04	2.04E-04	2.17E-04
Hf-172	1.87a	3.72E-05	3.96E-05	4.12E-05	4.25E-05	4.32E-05	4.71E-05
Hf-173	23.6h	1.61E-04	1.67E-04	1.74E-04	1.80E-04	1.82E-04	1.96E-04
Hf-174	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Hf-175	70d	1.50E-04	1.55E-04	1.60E-04	1.66E-04	1.68E-04	1.79E-04
Hf-177m	51.4m	9.98E-04	1.03E-03	1.07E-03	1.11E-03	1.12E-03	1.19E-03
Hf-178m	31a	9.56E-04	9.86E-04	1.02E-03	1.06E-03	1.07E-03	1.14E-03
Hf-179m	25.05d	3.92E-04	4.05E-04	4.19E-04	4.35E-04	4.40E-04	4.68E-04
Hf-180m	5.5h	4.21E-04	4.35E-04	4.50E-04	4.66E-04	4.72E-04	5.02E-04
Hf-181	42.39d	2.44E-04	2.51E-04	2.58E-04	2.67E-04	2.71E-04	2.87E-04
Hf-182	9E+6a	1.02E-04	1.06E-04	1.10E-04	1.14E-04	1.15E-04	1.23E-04
Hf-182m	61.5m	4.09E-04	4.21E-04	4.35E-04	4.48E-04	4.54E-04	4.81E-04
Hf-183	1.067h	4.28E-04	4.38E-04	4.49E-04	4.58E-04	4.64E-04	4.86E-04
Hf-184	4.12h	1.64E-04	1.67E-04	1.71E-04	1.75E-04	1.76E-04	1.84E-04
Hg-190	20.0m	7.88E-05	8.28E-05	8.71E-05	8.99E-05	9.12E-05	9.81E-05
Hg-191m	50.8m	6.60E-04	6.79E-04	7.01E-04	7.20E-04	7.29E-04	7.71E-04
Hg-192	4.85h	1.11E-04	1.15E-04	1.20E-04	1.25E-04	1.26E-04	1.35E-04
Hg-193	3.80h	3.67E-04	3.78E-04	3.91E-04	4.00E-04	4.04E-04	4.27E-04
Hg-193m	11.8h	4.49E-04	4.62E-04	4.77E-04	4.89E-04	4.95E-04	5.24E-04
Hg-194	440a	3.14E-07	3.15E-07	3.17E-07	3.18E-07	3.20E-07	3.43E-07
Hg-195	10.53h	8.24E-05	8.57E-05	8.88E-05	9.09E-05	9.26E-05	9.85E-05
Hg-195m	41.6h	9.02E-05	9.31E-05	9.64E-05	9.93E-05	1.01E-04	1.07E-04
Hg-197	64.94h	2.66E-05	2.85E-05	2.98E-05	3.05E-05	3.15E-05	3.39E-05
Hg-197m	23.8h	5.57E-05	5.74E-05	5.94E-05	6.07E-05	6.13E-05	6.46E-05
Hg-199m	42.66m	1.36E-04	1.39E-04	1.43E-04	1.45E-04	1.46E-04	1.52E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Hg-203	46.612d	1.07E-04	1.10E-04	1.14E-04	1.18E-04	1.19E-04	1.27E-04
Hg-205	5.2m	1.32E-04	1.32E-04	1.32E-04	1.32E-04	1.33E-04	1.34E-04
Hg-206	8.15m	1.44E-04	1.45E-04	1.47E-04	1.49E-04	1.50E-04	1.55E-04
Hg-207	2.9m	1.39E-03	1.42E-03	1.46E-03	1.49E-03	1.50E-03	1.57E-03
Ho-150	76.8s	1.36E-03	1.38E-03	1.41E-03	1.44E-03	1.46E-03	1.51E-03
Ho-153	2.01m	5.76E-04	5.89E-04	6.03E-04	6.19E-04	6.27E-04	6.58E-04
Ho-153m	9.3m	6.20E-04	6.34E-04	6.49E-04	6.66E-04	6.75E-04	7.07E-04
Ho-154	11.76m	1.10E-03	1.13E-03	1.15E-03	1.18E-03	1.20E-03	1.25E-03
Ho-154m	3.10m	1.18E-03	1.21E-03	1.24E-03	1.28E-03	1.30E-03	1.37E-03
Ho-155	48m	3.04E-04	3.12E-04	3.21E-04	3.30E-04	3.34E-04	3.52E-04
Ho-156	56m	1.08E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.16E-03	1.18E-03	1.24E-03
Ho-157	12.6m	2.52E-04	2.60E-04	2.69E-04	2.77E-04	2.81E-04	2.99E-04
Ho-159	33.05m	1.56E-04	1.62E-04	1.69E-04	1.74E-04	1.76E-04	1.89E-04
Ho-160	25.6m	7.30E-04	7.49E-04	7.74E-04	7.92E-04	8.04E-04	8.51E-04
Ho-161	2.48h	1.94E-05	2.05E-05	2.13E-05	2.20E-05	2.23E-05	2.45E-05
Ho-162	15.0m	7.16E-05	7.40E-05	7.64E-05	7.83E-05	7.93E-05	8.44E-05
Ho-162m	67.0m	2.42E-04	2.49E-04	2.58E-04	2.64E-04	2.67E-04	2.83E-04
Ho-163	4570a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ho-164	29m	3.65E-05	3.70E-05	3.75E-05	3.79E-05	3.80E-05	3.94E-05
Ho-164m	38.0m	1.51E-05	1.60E-05	1.67E-05	1.72E-05	1.74E-05	1.93E-05
Ho-166	26.80h	1.79E-04	1.79E-04	1.80E-04	1.80E-04	1.81E-04	1.84E-04
Ho-166m	1.20E+3a	6.97E-04	7.17E-04	7.41E-04	7.60E-04	7.72E-04	8.17E-04
Ho-167	3.1h	1.90E-04	1.95E-04	2.01E-04	2.07E-04	2.09E-04	2.20E-04
Ho-168	2.99m	5.70E-04	5.80E-04	5.93E-04	6.02E-04	6.09E-04	6.35E-04
Ho-168m	132s	2.11E-06	2.25E-06	2.34E-06	2.41E-06	2.44E-06	2.70E-06
Ho-170	2.76m	9.27E-04	9.47E-04	9.74E-04	9.92E-04	1.00E-03	1.05E-03
I-118	13.7m	1.41E-03	1.44E-03	1.47E-03	1.50E-03	1.52E-03	1.58E-03
I-118m	8.5m	1.92E-03	1.96E-03	2.01E-03	2.06E-03	2.09E-03	2.20E-03
I-119	19.1m	5.15E-04	5.27E-04	5.39E-04	5.54E-04	5.62E-04	5.89E-04
I-120	81.6m	1.50E-03	1.53E-03	1.56E-03	1.60E-03	1.62E-03	1.69E-03
I-120m	53m	1.78E-03	1.82E-03	1.86E-03	1.91E-03	1.94E-03	2.04E-03
I-121	2.12h	1.77E-04	1.83E-04	1.89E-04	1.95E-04	1.98E-04	2.10E-04
I-122	3.63m	7.07E-04	7.20E-04	7.32E-04	7.49E-04	7.59E-04	7.89E-04
I-123	13.27h	6.90E-05	7.19E-05	7.51E-05	7.79E-05	7.87E-05	8.44E-05
I-124	4.1760d	5.32E-04	5.45E-04	5.59E-04	5.74E-04	5.82E-04	6.12E-04
I-125	59.400d	1.27E-05	1.34E-05	1.33E-05	1.41E-05	1.44E-05	1.57E-05
I-126	12.93d	2.17E-04	2.22E-04	2.28E-04	2.34E-04	2.38E-04	2.50E-04
I-128	24.99m	2.19E-04	2.20E-04	2.21E-04	2.23E-04	2.24E-04	2.28E-04
I-129	1.57E+7a	8.56E-06	8.98E-06	9.03E-06	9.47E-06	9.69E-06	1.05E-05
I-130	12.36h	9.69E-04	9.95E-04	1.02E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.13E-03
I-130m	8.84m	8.53E-05	8.66E-05	8.79E-05	8.97E-05	9.09E-05	9.43E-05
I-131	8.02070d	1.93E-04	1.98E-04	2.03E-04	2.10E-04	2.12E-04	2.23E-04
I-132	2.295h	1.09E-03	1.12E-03	1.15E-03	1.17E-03	1.19E-03	1.25E-03
I-132m	1.387h	1.60E-04	1.65E-04	1.69E-04	1.73E-04	1.76E-04	1.86E-04
I-133	20.8h	3.57E-04	3.65E-04	3.72E-04	3.81E-04	3.87E-04	4.04E-04
I-134	52.5m	1.27E-03	1.30E-03	1.34E-03	1.36E-03	1.38E-03	1.45E-03
I-134m	3.60m	1.32E-04	1.36E-04	1.40E-04	1.45E-04	1.46E-04	1.55E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
I-135	6.57h	7.84E-04	8.02E-04	8.26E-04	8.40E-04	8.47E-04	8.89E-04
In-103	60s	1.62E-03	1.66E-03	1.70E-03	1.73E-03	1.75E-03	1.83E-03
In-105	5.07m	1.11E-03	1.14E-03	1.16E-03	1.19E-03	1.20E-03	1.26E-03
In-106	6.2m	1.83E-03	1.87E-03	1.92E-03	1.96E-03	1.99E-03	2.09E-03
In-106m	5.2m	1.68E-03	1.71E-03	1.75E-03	1.79E-03	1.81E-03	1.89E-03
In-107	32.4m	7.54E-04	7.72E-04	7.94E-04	8.13E-04	8.21E-04	8.62E-04
In-108	58.0m	1.75E-03	1.79E-03	1.85E-03	1.89E-03	1.92E-03	2.02E-03
In-108m	39.6m	1.43E-03	1.46E-03	1.49E-03	1.53E-03	1.54E-03	1.61E-03
In-109	4.2h	2.79E-04	2.87E-04	2.97E-04	3.05E-04	3.09E-04	3.27E-04
In-109m	1.34m	2.70E-04	2.77E-04	2.84E-04	2.92E-04	2.98E-04	3.14E-04
In-110	4.9h	1.34E-03	1.37E-03	1.42E-03	1.45E-03	1.47E-03	1.56E-03
In-110m	69.1m	8.45E-04	8.64E-04	8.83E-04	9.06E-04	9.19E-04	9.62E-04
In-111	2.8047d	1.67E-04	1.73E-04	1.81E-04	1.88E-04	1.89E-04	2.02E-04
In-111m	7.7m	2.16E-04	2.22E-04	2.28E-04	2.35E-04	2.40E-04	2.53E-04
In-112	14.97m	1.68E-04	1.71E-04	1.74E-04	1.78E-04	1.81E-04	1.89E-04
In-112m	20.56m	2.28E-05	2.31E-05	2.36E-05	2.41E-05	2.43E-05	2.54E-05
In-113m	1.6579h	1.39E-04	1.42E-04	1.45E-04	1.50E-04	1.51E-04	1.59E-04
In-114	71.9s	1.98E-04	1.98E-04	1.98E-04	1.99E-04	2.00E-04	2.02E-04
In-114m	49.51d	5.18E-05	5.27E-05	5.39E-05	5.51E-05	5.55E-05	5.79E-05
In-115	4.41E+14a	2.27E-05	2.26E-05	2.26E-05	2.26E-05	2.25E-05	2.25E-05
In-115m	4.486h	1.03E-04	1.05E-04	1.07E-04	1.10E-04	1.11E-04	1.15E-04
In-116m	54.41m	1.17E-03	1.20E-03	1.24E-03	1.26E-03	1.27E-03	1.34E-03
In-117	43.2m	3.42E-04	3.52E-04	3.61E-04	3.72E-04	3.78E-04	3.98E-04
In-117m	116.2m	1.40E-04	1.41E-04	1.43E-04	1.45E-04	1.45E-04	1.49E-04
In-118	5.0s	5.51E-04	5.55E-04	5.57E-04	5.61E-04	5.64E-04	5.73E-04
In-118m	4.364m	1.40E-03	1.43E-03	1.47E-03	1.50E-03	1.51E-03	1.59E-03
In-119	2.4m	4.72E-04	4.80E-04	4.91E-04	4.99E-04	5.06E-04	5.28E-04
In-119m	18.0m	2.95E-04	2.96E-04	2.98E-04	2.99E-04	3.01E-04	3.06E-04
In-121	23.1s	6.61E-04	6.71E-04	6.86E-04	6.95E-04	7.03E-04	7.31E-04
In-121m	3.88m	4.34E-04	4.37E-04	4.38E-04	4.41E-04	4.43E-04	4.51E-04
Ir-180	1.5m	1.00E-03	1.02E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.09E-03	1.13E-03
Ir-182	15m	8.71E-04	8.90E-04	9.11E-04	9.32E-04	9.43E-04	9.87E-04
Ir-183	58m	5.40E-04	5.55E-04	5.73E-04	5.86E-04	5.92E-04	6.25E-04
Ir-184	3.09h	9.15E-04	9.39E-04	9.69E-04	9.92E-04	1.00E-03	1.06E-03
Ir-185	14.4h	3.80E-04	3.91E-04	4.04E-04	4.13E-04	4.16E-04	4.39E-04
Ir-186	16.64h	7.41E-04	7.61E-04	7.86E-04	8.06E-04	8.16E-04	8.61E-04
Ir-186m	1.92h	5.64E-04	5.80E-04	5.97E-04	6.11E-04	6.19E-04	6.52E-04
Ir-187	10.5h	1.40E-04	1.45E-04	1.50E-04	1.54E-04	1.56E-04	1.66E-04
Ir-188	41.5h	9.42E-04	9.68E-04	9.97E-04	1.02E-03	1.03E-03	1.08E-03
Ir-189	13.2d	2.96E-05	3.14E-05	3.26E-05	3.36E-05	3.43E-05	3.69E-05
Ir-190	11.78d	6.32E-04	6.52E-04	6.72E-04	6.94E-04	7.06E-04	7.48E-04
Ir-190m	1.120h	1.14E-07	1.14E-07	1.14E-07	1.15E-07	1.15E-07	1.23E-07
Ir-190n	3.087h	2.19E-05	2.33E-05	2.42E-05	2.49E-05	2.54E-05	2.74E-05
Ir-191m	4.94s	2.94E-05	3.10E-05	3.24E-05	3.34E-05	3.40E-05	3.66E-05
Ir-192	73.827d	3.80E-04	3.91E-04	4.03E-04	4.16E-04	4.22E-04	4.46E-04
Ir-192m	1.45m	4.20E-07	4.21E-07	4.25E-07	4.26E-07	4.28E-07	4.57E-07
Ir-192n	241a	1.61E-05	1.60E-05	1.60E-05	1.60E-05	1.60E-05	1.61E-05

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ir-193m	10.53d	4.57E-07	4.52E-07	4.59E-07	4.61E-07	4.64E-07	4.81E-07
Ir-194	19.28h	2.46E-04	2.47E-04	2.49E-04	2.51E-04	2.52E-04	2.57E-04
Ir-194m	171d	1.00E-03	1.03E-03	1.06E-03	1.10E-03	1.12E-03	1.18E-03
Ir-195	2.5h	9.36E-05	9.47E-05	9.59E-05	9.66E-05	9.73E-05	9.97E-05
Ir-195m	3.8h	1.96E-04	2.01E-04	2.07E-04	2.13E-04	2.15E-04	2.27E-04
Ir-196	52s	4.10E-04	4.13E-04	4.17E-04	4.21E-04	4.25E-04	4.35E-04
Ir-196m	1.40h	1.11E-03	1.14E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.24E-03	1.30E-03
K-38	7.636m	1.75E-03	1.79E-03	1.83E-03	1.87E-03	1.88E-03	1.96E-03
K-40	1.251E+9a	1.98E-04	1.99E-04	2.02E-04	2.03E-04	2.05E-04	2.10E-04
K-42	12.360h	5.12E-04	5.17E-04	5.22E-04	5.26E-04	5.29E-04	5.41E-04
K-43	22.3h	4.75E-04	4.87E-04	4.99E-04	5.14E-04	5.22E-04	5.49E-04
K-44	22.13m	1.48E-03	1.51E-03	1.54E-03	1.57E-03	1.58E-03	1.64E-03
K-45	17.3m	1.09E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.16E-03	1.16E-03	1.21E-03
K-46	105s	1.96E-03	2.00E-03	2.04E-03	2.07E-03	2.08E-03	2.16E-03
Kr-74	11.50m	5.92E-04	6.06E-04	6.21E-04	6.38E-04	6.47E-04	6.79E-04
Kr-75	4.29m	9.60E-04	9.78E-04	9.96E-04	1.02E-03	1.03E-03	1.07E-03
Kr-76	14.8h	1.77E-04	1.83E-04	1.89E-04	1.96E-04	1.99E-04	2.12E-04
Kr-77	74.4m	6.09E-04	6.22E-04	6.37E-04	6.54E-04	6.64E-04	6.95E-04
Kr-79	35.04h	1.11E-04	1.14E-04	1.17E-04	1.21E-04	1.23E-04	1.30E-04
Kr-81	2.29E+5a	1.87E-06	1.89E-06	1.91E-06	1.93E-06	1.94E-06	2.08E-06
Kr-81m	13.10s	6.09E-05	6.28E-05	6.56E-05	6.78E-05	6.80E-05	7.25E-05
Kr-83m	1.83h	4.91E-07	4.94E-07	4.97E-07	5.00E-07	5.03E-07	5.41E-07
Kr-85	10.756a	5.01E-05	4.99E-05	5.00E-05	5.00E-05	4.99E-05	5.01E-05
Kr-85m	4.480h	1.16E-04	1.18E-04	1.21E-04	1.24E-04	1.24E-04	1.30E-04
Kr-87	76.3m	7.11E-04	7.21E-04	7.32E-04	7.43E-04	7.48E-04	7.72E-04
Kr-88	2.84h	9.69E-04	9.91E-04	1.02E-03	1.04E-03	1.04E-03	1.09E-03
Kr-89	3.15m	1.24E-03	1.26E-03	1.29E-03	1.31E-03	1.32E-03	1.37E-03
La-128	5.18m	1.59E-03	1.62E-03	1.66E-03	1.70E-03	1.72E-03	1.80E-03
La-129	11.6m	5.47E-04	5.59E-04	5.71E-04	5.86E-04	5.94E-04	6.22E-04
La-130	8.7m	1.27E-03	1.29E-03	1.33E-03	1.36E-03	1.37E-03	1.44E-03
La-131	59m	3.22E-04	3.30E-04	3.39E-04	3.50E-04	3.55E-04	3.74E-04
La-132	4.8h	1.03E-03	1.05E-03	1.08E-03	1.10E-03	1.12E-03	1.17E-03
La-132m	24.3m	2.98E-04	3.06E-04	3.16E-04	3.25E-04	3.30E-04	3.49E-04
La-133	3.912h	7.29E-05	7.50E-05	7.68E-05	7.93E-05	8.06E-05	8.52E-05
La-134	6.45m	5.09E-04	5.18E-04	5.27E-04	5.39E-04	5.47E-04	5.69E-04
La-135	19.5h	1.23E-05	1.29E-05	1.31E-05	1.37E-05	1.40E-05	1.52E-05
La-136	9.87m	2.46E-04	2.51E-04	2.56E-04	2.62E-04	2.66E-04	2.79E-04
La-137	6.0E+4a	7.69E-06	8.13E-06	8.22E-06	8.66E-06	8.86E-06	9.69E-06
La-138	1.02E+11a	5.48E-04	5.63E-04	5.81E-04	5.92E-04	5.97E-04	6.30E-04
La-140	1.6781d	1.16E-03	1.18E-03	1.21E-03	1.24E-03	1.25E-03	1.31E-03
La-141	3.92h	2.70E-04	2.71E-04	2.71E-04	2.72E-04	2.74E-04	2.78E-04
La-142	91.1m	1.30E-03	1.33E-03	1.36E-03	1.39E-03	1.40E-03	1.45E-03
La-143	14.2m	4.66E-04	4.70E-04	4.74E-04	4.78E-04	4.81E-04	4.92E-04
Lu-165	10.74m	5.58E-04	5.72E-04	5.88E-04	6.03E-04	6.10E-04	6.42E-04
Lu-167	51.5m	7.62E-04	7.83E-04	8.07E-04	8.25E-04	8.32E-04	8.77E-04
Lu-169	34.06h	5.78E-04	5.94E-04	6.14E-04	6.27E-04	6.33E-04	6.70E-04
Lu-169m	160s	3.04E-08	3.02E-08	3.05E-08	3.05E-08	3.05E-08	3.27E-08

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Lu-170	2.012d	1.16E-03	1.19E-03	1.22E-03	1.25E-03	1.26E-03	1.32E-03
Lu-171	8.24d	2.69E-04	2.78E-04	2.86E-04	2.93E-04	2.99E-04	3.17E-04
Lu-171m	79s	1.84E-07	1.90E-07	1.95E-07	1.98E-07	2.01E-07	2.16E-07
Lu-172	6.70d	8.57E-04	8.80E-04	9.10E-04	9.29E-04	9.40E-04	9.95E-04
Lu-172m	3.7m	1.16E-08	1.15E-08	1.17E-08	1.18E-08	1.18E-08	1.26E-08
Lu-173	1.37a	6.97E-05	7.32E-05	7.62E-05	7.88E-05	7.98E-05	8.63E-05
Lu-174	3.31a	4.65E-05	4.85E-05	5.02E-05	5.14E-05	5.20E-05	5.57E-05
Lu-174m	142d	2.17E-05	2.31E-05	2.39E-05	2.47E-05	2.50E-05	2.73E-05
Lu-176	3.85E+10a	2.35E-04	2.42E-04	2.50E-04	2.58E-04	2.60E-04	2.76E-04
Lu-176m	3.635h	1.07E-04	1.07E-04	1.08E-04	1.08E-04	1.08E-04	1.10E-04
Lu-177	6.647d	3.30E-05	3.35E-05	3.42E-05	3.48E-05	3.48E-05	3.60E-05
Lu-177m	160.4d	4.23E-04	4.38E-04	4.55E-04	4.72E-04	4.77E-04	5.09E-04
Lu-178	28.4m	2.41E-04	2.43E-04	2.45E-04	2.46E-04	2.48E-04	2.53E-04
Lu-178m	23.1m	5.20E-04	5.35E-04	5.52E-04	5.69E-04	5.76E-04	6.08E-04
Lu-179	4.59h	1.27E-04	1.27E-04	1.28E-04	1.29E-04	1.29E-04	1.31E-04
Lu-180	5.7m	8.11E-04	8.28E-04	8.52E-04	8.68E-04	8.75E-04	9.19E-04
Lu-181	3.5m	4.35E-04	4.42E-04	4.50E-04	4.59E-04	4.64E-04	4.82E-04
Mg-27	9.458m	5.62E-04	5.71E-04	5.85E-04	5.93E-04	6.00E-04	6.26E-04
Mg-28	20.915h	6.27E-04	6.42E-04	6.63E-04	6.76E-04	6.83E-04	7.20E-04
Mn-50m	1.75m	2.45E-03	2.50E-03	2.57E-03	2.62E-03	2.65E-03	2.78E-03
Mn-51	46.2m	6.69E-04	6.81E-04	6.93E-04	7.10E-04	7.21E-04	7.51E-04
Mn-52	5.591d	1.53E-03	1.57E-03	1.62E-03	1.66E-03	1.68E-03	1.77E-03
Mn-52m	21.1m	1.36E-03	1.39E-03	1.42E-03	1.45E-03	1.47E-03	1.54E-03
Mn-53	3.7E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Mn-54	312.12d	3.56E-04	3.66E-04	3.78E-04	3.85E-04	3.91E-04	4.14E-04
Mn-56	2.5789h	9.61E-04	9.81E-04	1.01E-03	1.02E-03	1.03E-03	1.08E-03
Mn-57	85.4s	3.29E-04	3.30E-04	3.32E-04	3.34E-04	3.37E-04	3.43E-04
Mn-58m	65.2s	1.53E-03	1.56E-03	1.59E-03	1.62E-03	1.63E-03	1.70E-03
Mo-101	14.61m	7.78E-04	7.95E-04	8.17E-04	8.32E-04	8.40E-04	8.81E-04
Mo-102	11.3m	8.43E-05	8.43E-05	8.48E-05	8.51E-05	8.53E-05	8.64E-05
Mo-89	2.11m	1.06E-03	1.08E-03	1.10E-03	1.12E-03	1.13E-03	1.17E-03
Mo-90	5.56h	3.88E-04	3.99E-04	4.12E-04	4.24E-04	4.29E-04	4.54E-04
Mo-91	15.49m	8.10E-04	8.24E-04	8.36E-04	8.53E-04	8.65E-04	8.96E-04
Mo-91m	64.6s	7.53E-04	7.70E-04	7.88E-04	8.06E-04	8.16E-04	8.55E-04
Mo-93	4.0E+3a	2.85E-06	2.87E-06	2.88E-06	2.93E-06	2.95E-06	3.21E-06
Mo-93m	6.85h	1.04E-03	1.07E-03	1.10E-03	1.12E-03	1.14E-03	1.20E-03
Mo-99	65.94h	1.51E-04	1.52E-04	1.55E-04	1.56E-04	1.58E-04	1.62E-04
N-13	9.965m	5.51E-04	5.63E-04	5.75E-04	5.92E-04	6.02E-04	6.31E-04
N-16	7.13s	2.96E-03	3.00E-03	3.05E-03	3.09E-03	3.12E-03	3.20E-03
Na-22	2.6019a	9.97E-04	1.02E-03	1.05E-03	1.08E-03	1.09E-03	1.15E-03
Na-24	14.9590h	2.03E-03	2.07E-03	2.13E-03	2.17E-03	2.18E-03	2.27E-03
Nb-87	3.75m	9.78E-04	9.95E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.05E-03	1.09E-03
Nb-88	14.5m	2.22E-03	2.27E-03	2.33E-03	2.38E-03	2.41E-03	2.54E-03
Nb-88m	7.78m	2.19E-03	2.24E-03	2.30E-03	2.35E-03	2.38E-03	2.50E-03
Nb-89	2.03h	8.93E-04	9.10E-04	9.27E-04	9.47E-04	9.58E-04	9.96E-04
Nb-89m	66m	7.61E-04	7.77E-04	7.93E-04	8.15E-04	8.28E-04	8.66E-04
Nb-90	14.60h	1.99E-03	2.04E-03	2.09E-03	2.14E-03	2.16E-03	2.26E-03

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Nb-91	680a	3.38E-06	3.42E-06	3.45E-06	3.52E-06	3.55E-06	3.83E-06
Nb-91m	60.86d	1.56E-05	1.59E-05	1.63E-05	1.65E-05	1.67E-05	1.75E-05
Nb-92	3.47E+7a	6.52E-04	6.69E-04	6.90E-04	7.07E-04	7.18E-04	7.59E-04
Nb-92m	10.15d	4.22E-04	4.33E-04	4.48E-04	4.56E-04	4.62E-04	4.89E-04
Nb-93m	16.13a	5.09E-07	5.14E-07	5.15E-07	5.23E-07	5.28E-07	5.74E-07
Nb-94	2.03E+4a	6.93E-04	7.11E-04	7.33E-04	7.48E-04	7.60E-04	8.02E-04
Nb-94m	6.263m	4.33E-06	4.40E-06	4.47E-06	4.54E-06	4.59E-06	4.89E-06
Nb-95	34.991d	3.25E-04	3.34E-04	3.44E-04	3.52E-04	3.58E-04	3.78E-04
Nb-95m	3.61d	5.89E-05	5.96E-05	6.09E-05	6.20E-05	6.21E-05	6.43E-05
Nb-96	23.35h	1.11E-03	1.14E-03	1.18E-03	1.20E-03	1.22E-03	1.29E-03
Nb-97	72.1m	3.94E-04	4.02E-04	4.10E-04	4.18E-04	4.25E-04	4.44E-04
Nb-98m	51.3m	1.42E-03	1.45E-03	1.49E-03	1.52E-03	1.54E-03	1.62E-03
Nb-99	15.0s	4.62E-04	4.66E-04	4.70E-04	4.75E-04	4.78E-04	4.89E-04
Nb-99m	2.6m	7.21E-04	7.31E-04	7.42E-04	7.52E-04	7.57E-04	7.79E-04
Nd-134	8.5m	2.63E-04	2.71E-04	2.79E-04	2.88E-04	2.91E-04	3.08E-04
Nd-135	12.4m	7.98E-04	8.15E-04	8.32E-04	8.53E-04	8.64E-04	9.03E-04
Nd-136	50.65m	1.18E-04	1.22E-04	1.26E-04	1.30E-04	1.32E-04	1.41E-04
Nd-137	38.5m	5.83E-04	5.97E-04	6.13E-04	6.28E-04	6.37E-04	6.70E-04
Nd-138	5.04h	1.56E-05	1.62E-05	1.68E-05	1.75E-05	1.77E-05	1.93E-05
Nd-139	29.7m	2.40E-04	2.45E-04	2.51E-04	2.58E-04	2.61E-04	2.74E-04
Nd-139m	5.50h	6.90E-04	7.08E-04	7.31E-04	7.48E-04	7.58E-04	8.02E-04
Nd-140	3.37d	9.21E-06	9.66E-06	1.00E-05	1.04E-05	1.06E-05	1.17E-05
Nd-141	2.49h	3.21E-05	3.31E-05	3.41E-05	3.51E-05	3.56E-05	3.81E-05
Nd-141m	62.0s	3.10E-04	3.18E-04	3.27E-04	3.34E-04	3.40E-04	3.59E-04
Nd-144	2.29E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Nd-147	10.98d	1.02E-04	1.04E-04	1.06E-04	1.08E-04	1.10E-04	1.14E-04
Nd-149	1.728h	2.64E-04	2.69E-04	2.75E-04	2.81E-04	2.83E-04	2.96E-04
Nd-151	12.44m	5.16E-04	5.26E-04	5.40E-04	5.50E-04	5.55E-04	5.81E-04
Nd-152	11.4m	1.36E-04	1.38E-04	1.41E-04	1.44E-04	1.45E-04	1.50E-04
Ne-19	17.22s	6.86E-04	6.99E-04	7.11E-04	7.29E-04	7.39E-04	7.70E-04
Ne-24	3.38m	4.36E-04	4.43E-04	4.50E-04	4.59E-04	4.65E-04	4.82E-04
Ni-56	6.075d	7.31E-04	7.52E-04	7.78E-04	7.98E-04	8.09E-04	8.56E-04
Ni-57	35.60h	8.94E-04	9.17E-04	9.45E-04	9.66E-04	9.75E-04	1.03E-03
Ni-59	1.01E+5a	6.62E-09	6.82E-09	7.00E-09	7.26E-09	7.40E-09	7.82E-09
Ni-63	100.1a	5.15E-10	4.89E-10	5.30E-10	5.32E-10	5.14E-10	5.57E-10
Ni-65	2.51719h	4.06E-04	4.12E-04	4.21E-04	4.26E-04	4.29E-04	4.46E-04
Ni-66	54.6h	4.42E-06	4.37E-06	4.37E-06	4.38E-06	4.37E-06	4.36E-06
Np-232	14.7m	5.17E-04	5.31E-04	5.50E-04	5.63E-04	5.70E-04	6.04E-04
Np-233	36.2m	3.56E-05	3.70E-05	3.90E-05	4.02E-05	4.08E-05	4.39E-05
Np-234	4.4d	4.98E-04	5.11E-04	5.28E-04	5.39E-04	5.43E-04	5.72E-04
Np-235	396.1d	1.62E-06	1.64E-06	1.66E-06	1.68E-06	1.70E-06	1.84E-06
Np-236	1.54E+5a	6.99E-05	7.21E-05	7.53E-05	7.74E-05	7.82E-05	8.35E-05
Np-236m	22.5h	3.12E-05	3.20E-05	3.30E-05	3.36E-05	3.40E-05	3.56E-05
Np-237	2.144E+6a	1.19E-05	1.24E-05	1.29E-05	1.33E-05	1.35E-05	1.46E-05
Np-238	2.117d	3.02E-04	3.08E-04	3.17E-04	3.22E-04	3.26E-04	3.43E-04
Np-239	2.3565d	9.64E-05	9.89E-05	1.03E-04	1.05E-04	1.06E-04	1.12E-04
Np-240	61.9m	5.30E-04	5.42E-04	5.58E-04	5.70E-04	5.77E-04	6.07E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Np-240m	7.22m	3.00E-04	3.03E-04	3.08E-04	3.12E-04	3.15E-04	3.26E-04
Np-241	13.9m	1.10E-04	1.10E-04	1.11E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.14E-04
Np-242	2.2m	3.50E-04	3.53E-04	3.57E-04	3.60E-04	3.63E-04	3.73E-04
Np-242m	5.5m	5.35E-04	5.45E-04	5.59E-04	5.68E-04	5.75E-04	6.02E-04
O-14	70.606s	1.69E-03	1.73E-03	1.77E-03	1.81E-03	1.83E-03	1.91E-03
O-15	122.24s	6.21E-04	6.33E-04	6.46E-04	6.63E-04	6.73E-04	7.03E-04
O-19	26.464s	8.95E-04	9.09E-04	9.25E-04	9.37E-04	9.43E-04	9.76E-04
Os-180	21.5m	4.97E-05	5.21E-05	5.38E-05	5.54E-05	5.64E-05	6.03E-05
Os-181	105m	6.04E-04	6.21E-04	6.42E-04	6.57E-04	6.64E-04	7.02E-04
Os-182	22.10h	1.82E-04	1.88E-04	1.94E-04	2.01E-04	2.04E-04	2.17E-04
Os-183	13.0h	2.62E-04	2.72E-04	2.81E-04	2.90E-04	2.95E-04	3.14E-04
Os-183m	9.9h	4.47E-04	4.59E-04	4.75E-04	4.84E-04	4.89E-04	5.17E-04
Os-185	93.6d	2.94E-04	3.03E-04	3.11E-04	3.20E-04	3.27E-04	3.45E-04
Os-186	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Os-189m	5.8h	1.13E-07	1.13E-07	1.14E-07	1.14E-07	1.14E-07	1.22E-07
Os-190m	9.9m	6.83E-04	7.04E-04	7.25E-04	7.50E-04	7.63E-04	8.08E-04
Os-191	15.4d	3.29E-05	3.47E-05	3.63E-05	3.74E-05	3.80E-05	4.09E-05
Os-191m	13.10h	2.31E-06	2.46E-06	2.55E-06	2.62E-06	2.68E-06	2.89E-06
Os-193	30.11h	1.05E-04	1.06E-04	1.07E-04	1.08E-04	1.09E-04	1.11E-04
Os-194	6.0a	1.05E-06	1.09E-06	1.13E-06	1.16E-06	1.17E-06	1.29E-06
Os-196	34.9m	1.15E-04	1.16E-04	1.17E-04	1.18E-04	1.19E-04	1.22E-04
P-30	2.498m	8.23E-04	8.37E-04	8.50E-04	8.68E-04	8.80E-04	9.13E-04
P-32	14.263d	1.74E-04	1.74E-04	1.74E-04	1.74E-04	1.75E-04	1.77E-04
P-33	25.34d	4.68E-06	4.63E-06	4.63E-06	4.63E-06	4.63E-06	4.62E-06
Pa-227	38.3m	8.34E-06	8.76E-06	9.19E-06	9.44E-06	9.63E-06	1.04E-05
Pa-228	22h	5.98E-04	6.14E-04	6.35E-04	6.50E-04	6.58E-04	6.96E-04
Pa-229	1.50d	2.49E-05	2.61E-05	2.75E-05	2.83E-05	2.89E-05	3.12E-05
Pa-230	17.4d	2.92E-04	3.00E-04	3.10E-04	3.17E-04	3.22E-04	3.41E-04
Pa-231	3.276E+4a	1.76E-05	1.81E-05	1.87E-05	1.93E-05	1.95E-05	2.08E-05
Pa-232	1.31d	4.18E-04	4.28E-04	4.43E-04	4.52E-04	4.59E-04	4.85E-04
Pa-233	26.967d	1.12E-04	1.15E-04	1.19E-04	1.22E-04	1.23E-04	1.30E-04
Pa-234	6.70h	6.81E-04	6.98E-04	7.20E-04	7.35E-04	7.45E-04	7.86E-04
Pa-234m	1.17m	2.16E-04	2.16E-04	2.17E-04	2.18E-04	2.19E-04	2.22E-04
Pa-235	24.5m	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.13E-04	1.14E-04
Pa-236	9.1m	5.97E-04	6.08E-04	6.21E-04	6.31E-04	6.37E-04	6.63E-04
Pa-237	8.7m	4.00E-04	4.06E-04	4.15E-04	4.22E-04	4.27E-04	4.45E-04
Pb-194	12.0m	4.79E-04	4.93E-04	5.09E-04	5.21E-04	5.28E-04	5.58E-04
Pb-195m	15m	7.56E-04	7.77E-04	8.00E-04	8.22E-04	8.34E-04	8.81E-04
Pb-196	37m	2.17E-04	2.25E-04	2.32E-04	2.40E-04	2.43E-04	2.58E-04
Pb-197	8m	6.88E-04	7.07E-04	7.29E-04	7.46E-04	7.54E-04	7.95E-04
Pb-197m	43m	5.37E-04	5.52E-04	5.69E-04	5.85E-04	5.93E-04	6.26E-04
Pb-198	2.4h	1.90E-04	1.96E-04	2.03E-04	2.10E-04	2.13E-04	2.26E-04
Pb-199	90m	4.64E-04	4.77E-04	4.92E-04	5.04E-04	5.09E-04	5.38E-04
Pb-200	21.5h	8.93E-05	9.32E-05	9.73E-05	1.00E-04	1.02E-04	1.09E-04
Pb-201	9.33h	3.29E-04	3.39E-04	3.51E-04	3.61E-04	3.65E-04	3.87E-04
Pb-201m	61s	2.17E-04	2.22E-04	2.27E-04	2.32E-04	2.36E-04	2.46E-04
Pb-202	5.25E+4a	5.01E-07	4.99E-07	5.03E-07	5.04E-07	5.05E-07	5.41E-07

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pb-202m	3.53h	8.83E-04	9.06E-04	9.35E-04	9.57E-04	9.72E-04	1.03E-03
Pb-203	51.873h	1.34E-04	1.39E-04	1.45E-04	1.50E-04	1.51E-04	1.61E-04
Pb-204m	67.2m	9.16E-04	9.39E-04	9.71E-04	9.92E-04	1.01E-03	1.06E-03
Pb-205	1.53E+7a	5.07E-07	5.06E-07	5.09E-07	5.10E-07	5.11E-07	5.47E-07
Pb-209	3.253h	3.47E-05	3.45E-05	3.46E-05	3.45E-05	3.45E-05	3.45E-05
Pb-210	22.20a	1.37E-06	1.42E-06	1.45E-06	1.48E-06	1.49E-06	1.63E-06
Pb-211	36.1m	1.33E-04	1.34E-04	1.35E-04	1.36E-04	1.37E-04	1.39E-04
Pb-212	10.64h	7.80E-05	8.01E-05	8.30E-05	8.53E-05	8.60E-05	9.07E-05
Pb-214	26.8m	1.57E-04	1.60E-04	1.64E-04	1.69E-04	1.70E-04	1.78E-04
Pd-100	3.63d	4.44E-05	4.69E-05	4.90E-05	5.03E-05	5.16E-05	5.57E-05
Pd-101	8.47h	1.51E-04	1.55E-04	1.60E-04	1.64E-04	1.67E-04	1.77E-04
Pd-103	16.991d	4.07E-06	4.13E-06	4.13E-06	4.24E-06	4.29E-06	4.70E-06
Pd-107	6.5E+6a	1.10E-10	9.64E-11	1.12E-10	1.04E-10	1.03E-10	1.19E-10
Pd-109	13.7012h	8.40E-05	8.39E-05	8.40E-05	8.42E-05	8.44E-05	8.53E-05
Pd-109m	4.69m	5.45E-05	5.60E-05	5.84E-05	6.02E-05	6.04E-05	6.42E-05
Pd-111	23.4m	2.37E-04	2.37E-04	2.38E-04	2.39E-04	2.41E-04	2.45E-04
Pd-112	21.03h	6.46E-06	6.42E-06	6.42E-06	6.45E-06	6.46E-06	6.58E-06
Pd-114	2.42m	1.38E-04	1.38E-04	1.39E-04	1.40E-04	1.40E-04	1.42E-04
Pd-96	122s	6.68E-04	6.85E-04	7.05E-04	7.23E-04	7.34E-04	7.74E-04
Pd-97	3.10m	1.24E-03	1.27E-03	1.31E-03	1.34E-03	1.35E-03	1.41E-03
Pd-98	17.7m	1.76E-04	1.82E-04	1.88E-04	1.93E-04	1.96E-04	2.08E-04
Pd-99	21.4m	6.66E-04	6.82E-04	7.00E-04	7.18E-04	7.27E-04	7.63E-04
Pm-136	107s	1.75E-03	1.79E-03	1.83E-03	1.87E-03	1.90E-03	1.98E-03
Pm-137m	2.4m	1.04E-03	1.07E-03	1.09E-03	1.12E-03	1.13E-03	1.19E-03
Pm-139	4.15m	6.82E-04	6.94E-04	7.06E-04	7.22E-04	7.32E-04	7.61E-04
Pm-140	9.2s	1.02E-03	1.03E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.08E-03	1.12E-03
Pm-140m	5.95m	1.58E-03	1.61E-03	1.65E-03	1.69E-03	1.71E-03	1.80E-03
Pm-141	20.90m	4.76E-04	4.85E-04	4.95E-04	5.06E-04	5.12E-04	5.34E-04
Pm-142	40.5s	7.23E-04	7.35E-04	7.46E-04	7.61E-04	7.71E-04	7.99E-04
Pm-143	265d	1.31E-04	1.35E-04	1.39E-04	1.43E-04	1.45E-04	1.54E-04
Pm-144	363d	6.65E-04	6.84E-04	7.03E-04	7.24E-04	7.39E-04	7.81E-04
Pm-145	17.7a	1.03E-05	1.08E-05	1.12E-05	1.16E-05	1.18E-05	1.30E-05
Pm-146	5.53a	3.34E-04	3.43E-04	3.53E-04	3.63E-04	3.69E-04	3.90E-04
Pm-147	2.6234a	2.72E-06	2.68E-06	2.69E-06	2.69E-06	2.69E-06	2.68E-06
Pm-148	5.368d	4.38E-04	4.45E-04	4.53E-04	4.60E-04	4.64E-04	4.81E-04
Pm-148m	41.29d	8.79E-04	9.03E-04	9.28E-04	9.55E-04	9.73E-04	1.03E-03
Pm-149	53.08h	8.58E-05	8.57E-05	8.60E-05	8.62E-05	8.64E-05	8.73E-05
Pm-150	2.68h	8.54E-04	8.71E-04	8.94E-04	9.10E-04	9.18E-04	9.60E-04
Pm-151	28.40h	1.94E-04	1.99E-04	2.04E-04	2.09E-04	2.11E-04	2.21E-04
Pm-152	4.12m	4.77E-04	4.81E-04	4.86E-04	4.90E-04	4.94E-04	5.06E-04
Pm-152m	7.52m	8.80E-04	8.98E-04	9.23E-04	9.41E-04	9.49E-04	9.94E-04
Pm-153	5.25m	1.96E-04	1.97E-04	1.98E-04	2.00E-04	2.01E-04	2.06E-04
Pm-154	1.73m	1.02E-03	1.04E-03	1.06E-03	1.08E-03	1.09E-03	1.14E-03
Pm-154m	2.68m	1.02E-03	1.04E-03	1.07E-03	1.09E-03	1.10E-03	1.15E-03
Po-203	36.7m	7.44E-04	7.63E-04	7.88E-04	8.04E-04	8.14E-04	8.59E-04
Po-204	3.53h	5.06E-04	5.21E-04	5.40E-04	5.52E-04	5.60E-04	5.94E-04
Po-205	1.66h	6.99E-04	7.18E-04	7.42E-04	7.57E-04	7.66E-04	8.10E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Po-206	8.8d	5.28E-04	5.42E-04	5.60E-04	5.74E-04	5.83E-04	6.16E-04
Po-207	5.80h	5.65E-04	5.81E-04	6.01E-04	6.13E-04	6.21E-04	6.57E-04
Po-208	2.898a	9.41E-09	9.69E-09	1.00E-08	1.03E-08	1.05E-08	1.11E-08
Po-209	102a	2.74E-06	2.81E-06	2.92E-06	2.98E-06	3.02E-06	3.20E-06
Po-210	138.376d	4.15E-09	4.26E-09	4.40E-09	4.49E-09	4.57E-09	4.83E-09
Po-211	0.516s	3.57E-06	3.66E-06	3.77E-06	3.87E-06	3.93E-06	4.15E-06
Po-212	2.99E-7s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Po-212m	45.1s	3.63E-05	3.72E-05	3.82E-05	3.90E-05	3.93E-05	4.10E-05
Po-213	4.2E-6s	1.62E-08	1.66E-08	1.72E-08	1.75E-08	1.78E-08	1.88E-08
Po-214	1.643E-4s	3.54E-08	3.64E-08	3.76E-08	3.83E-08	3.90E-08	4.12E-08
Po-215	1.781E-3s	7.61E-08	7.83E-08	8.06E-08	8.36E-08	8.50E-08	9.00E-08
Po-216	0.145s	6.54E-09	6.71E-09	6.93E-09	7.07E-09	7.19E-09	7.60E-09
Po-218	3.10m	8.52E-10	8.42E-10	8.43E-10	8.43E-10	8.43E-10	8.41E-10
Pr-134	11m	1.64E-03	1.68E-03	1.73E-03	1.77E-03	1.80E-03	1.89E-03
Pr-134m	17m	1.43E-03	1.46E-03	1.49E-03	1.52E-03	1.54E-03	1.60E-03
Pr-135	24m	5.15E-04	5.26E-04	5.38E-04	5.52E-04	5.60E-04	5.86E-04
Pr-136	13.1m	1.14E-03	1.16E-03	1.19E-03	1.22E-03	1.24E-03	1.30E-03
Pr-137	1.28h	2.04E-04	2.09E-04	2.13E-04	2.19E-04	2.22E-04	2.33E-04
Pr-138	1.45m	6.61E-04	6.73E-04	6.83E-04	6.97E-04	7.07E-04	7.33E-04
Pr-138m	2.12h	1.12E-03	1.15E-03	1.19E-03	1.21E-03	1.23E-03	1.30E-03
Pr-139	4.41h	6.28E-05	6.44E-05	6.60E-05	6.80E-05	6.90E-05	7.28E-05
Pr-140	3.39m	3.76E-04	3.83E-04	3.90E-04	3.99E-04	4.05E-04	4.22E-04
Pr-142	19.12h	2.34E-04	2.34E-04	2.36E-04	2.37E-04	2.38E-04	2.42E-04
Pr-142m	14.6m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pr-143	13.57d	6.69E-05	6.67E-05	6.68E-05	6.68E-05	6.69E-05	6.72E-05
Pr-144	17.28m	3.34E-04	3.35E-04	3.36E-04	3.38E-04	3.40E-04	3.45E-04
Pr-144m	7.2m	4.39E-06	4.58E-06	4.74E-06	4.91E-06	4.98E-06	5.46E-06
Pr-145	5.984h	1.77E-04	1.77E-04	1.77E-04	1.78E-04	1.79E-04	1.81E-04
Pr-146	24.15m	8.03E-04	8.17E-04	8.31E-04	8.44E-04	8.51E-04	8.82E-04
Pr-147	13.4m	4.21E-04	4.28E-04	4.35E-04	4.42E-04	4.46E-04	4.63E-04
Pr-148	2.29m	8.88E-04	9.02E-04	9.17E-04	9.31E-04	9.38E-04	9.70E-04
Pr-148m	2.01m	8.54E-04	8.67E-04	8.81E-04	8.97E-04	9.06E-04	9.38E-04
Pt-184	17.3m	3.04E-04	3.15E-04	3.26E-04	3.37E-04	3.42E-04	3.64E-04
Pt-186	2.08h	2.88E-04	2.98E-04	3.07E-04	3.15E-04	3.22E-04	3.41E-04
Pt-187	2.35h	2.75E-04	2.84E-04	2.94E-04	3.02E-04	3.06E-04	3.24E-04
Pt-188	10.2d	8.47E-05	8.84E-05	9.20E-05	9.51E-05	9.64E-05	1.03E-04
Pt-189	10.87h	2.06E-04	2.13E-04	2.20E-04	2.26E-04	2.30E-04	2.44E-04
Pt-190	6.50E+11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pt-191	2.802d	1.22E-04	1.27E-04	1.32E-04	1.36E-04	1.39E-04	1.48E-04
Pt-193	50a	2.57E-07	2.57E-07	2.59E-07	2.60E-07	2.60E-07	2.79E-07
Pt-193m	4.33d	1.22E-05	1.24E-05	1.26E-05	1.27E-05	1.28E-05	1.32E-05
Pt-195m	4.02d	3.47E-05	3.63E-05	3.76E-05	3.85E-05	3.93E-05	4.17E-05
Pt-197	19.8915h	4.39E-05	4.43E-05	4.48E-05	4.51E-05	4.53E-05	4.61E-05
Pt-197m	95.41m	8.62E-05	8.75E-05	8.88E-05	8.98E-05	9.02E-05	9.27E-05
Pt-199	30.80m	2.13E-04	2.15E-04	2.18E-04	2.21E-04	2.23E-04	2.30E-04
Pt-200	12.5h	5.06E-05	5.17E-05	5.28E-05	5.36E-05	5.40E-05	5.60E-05
Pt-202	44h	1.63E-04	1.63E-04	1.63E-04	1.63E-04	1.64E-04	1.66E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pu-232	33.7m	2.42E-05	2.52E-05	2.66E-05	2.74E-05	2.79E-05	3.01E-05
Pu-234	8.8h	2.64E-05	2.74E-05	2.90E-05	2.99E-05	3.03E-05	3.27E-05
Pu-235	25.3m	3.66E-05	3.80E-05	4.01E-05	4.12E-05	4.19E-05	4.51E-05
Pu-236	2.858a	5.25E-07	5.30E-07	5.33E-07	5.41E-07	5.45E-07	5.92E-07
Pu-237	45.2d	1.98E-05	2.06E-05	2.16E-05	2.23E-05	2.26E-05	2.45E-05
Pu-238	87.7a	4.76E-07	4.80E-07	4.82E-07	4.90E-07	4.94E-07	5.36E-07
Pu-239	2.411E+4a	2.26E-07	2.28E-07	2.30E-07	2.34E-07	2.36E-07	2.56E-07
Pu-240	6564a	4.50E-07	4.54E-07	4.56E-07	4.63E-07	4.67E-07	5.07E-07
Pu-241	14.35a	7.17E-10	7.42E-10	7.80E-10	8.03E-10	8.13E-10	8.74E-10
Pu-242	3.75E+5a	4.30E-07	4.34E-07	4.37E-07	4.44E-07	4.47E-07	4.84E-07
Pu-243	4.956h	3.47E-05	3.52E-05	3.57E-05	3.60E-05	3.62E-05	3.70E-05
Pu-244	8.00E+7a	1.25E-05	1.28E-05	1.31E-05	1.33E-05	1.34E-05	1.40E-05
Pu-245	10.5h	2.30E-04	2.35E-04	2.41E-04	2.47E-04	2.49E-04	2.61E-04
Pu-246	10.84d	5.93E-05	6.13E-05	6.43E-05	6.64E-05	6.69E-05	7.19E-05
Ra-219	10msA	8.05E-05	8.28E-05	8.56E-05	8.84E-05	8.93E-05	9.45E-05
Ra-220	1.79E-2s	2.02E-06	2.08E-06	2.14E-06	2.22E-06	2.26E-06	2.39E-06
Ra-221	28s	1.75E-05	1.82E-05	1.90E-05	1.95E-05	1.97E-05	2.10E-05
Ra-222	38.0s	3.99E-06	4.11E-06	4.26E-06	4.42E-06	4.46E-06	4.74E-06
Ra-223	11.43d	6.26E-05	6.49E-05	6.76E-05	6.97E-05	7.07E-05	7.52E-05
Ra-224	3.66d	4.59E-06	4.74E-06	4.94E-06	5.11E-06	5.14E-06	5.48E-06
Ra-225	14.9d	1.28E-05	1.29E-05	1.31E-05	1.32E-05	1.33E-05	1.38E-05
Ra-226	1600a	3.40E-06	3.51E-06	3.67E-06	3.79E-06	3.81E-06	4.06E-06
Ra-227	42.2m	1.52E-04	1.54E-04	1.56E-04	1.59E-04	1.60E-04	1.65E-04
Ra-228	5.75a	6.53E-07	6.58E-07	6.61E-07	6.70E-07	6.75E-07	7.31E-07
Ra-230	93m	6.53E-05	6.64E-05	6.77E-05	6.89E-05	6.95E-05	7.20E-05
Rb-77	3.77m	1.12E-03	1.14E-03	1.16E-03	1.19E-03	1.20E-03	1.25E-03
Rb-78	17.66m	2.20E-03	2.24E-03	2.29E-03	2.35E-03	2.37E-03	2.46E-03
Rb-78m	5.74m	1.82E-03	1.86E-03	1.90E-03	1.94E-03	1.97E-03	2.06E-03
Rb-79	22.9m	8.17E-04	8.35E-04	8.55E-04	8.77E-04	8.91E-04	9.33E-04
Rb-80	33.4s	1.07E-03	1.09E-03	1.10E-03	1.13E-03	1.14E-03	1.18E-03
Rb-81	4.576h	2.43E-04	2.49E-04	2.55E-04	2.63E-04	2.68E-04	2.82E-04
Rb-81m	30.5m	1.35E-05	1.38E-05	1.42E-05	1.45E-05	1.47E-05	1.55E-05
Rb-82	1.273m	8.53E-04	8.68E-04	8.82E-04	9.01E-04	9.13E-04	9.49E-04
Rb-82m	6.472h	1.29E-03	1.32E-03	1.36E-03	1.39E-03	1.41E-03	1.49E-03
Rb-83	86.2d	2.09E-04	2.15E-04	2.20E-04	2.28E-04	2.33E-04	2.46E-04
Rb-84	32.77d	4.28E-04	4.38E-04	4.51E-04	4.61E-04	4.68E-04	4.93E-04
Rb-84m	20.26m	1.73E-04	1.78E-04	1.84E-04	1.90E-04	1.92E-04	2.04E-04
Rb-86	18.642d	2.09E-04	2.10E-04	2.11E-04	2.13E-04	2.14E-04	2.18E-04
Rb-86m	1.017m	2.36E-04	2.43E-04	2.49E-04	2.57E-04	2.63E-04	2.77E-04
Rb-87	4.923E10a	1.19E-05	1.18E-05	1.18E-05	1.19E-05	1.18E-05	1.18E-05
Rb-88	17.78m	8.61E-04	8.72E-04	8.82E-04	8.92E-04	8.97E-04	9.20E-04
Rb-89	15.15m	1.26E-03	1.28E-03	1.32E-03	1.34E-03	1.35E-03	1.41E-03
Rb-90	158s	1.51E-03	1.53E-03	1.56E-03	1.58E-03	1.59E-03	1.64E-03
Rb-90m	258s	1.85E-03	1.88E-03	1.93E-03	1.96E-03	1.98E-03	2.05E-03
Re-178	13.2m	9.03E-04	9.24E-04	9.48E-04	9.68E-04	9.78E-04	1.02E-03
Re-179	19.5m	4.71E-04	4.85E-04	5.01E-04	5.15E-04	5.21E-04	5.51E-04
Re-180	2.44m	5.42E-04	5.56E-04	5.75E-04	5.86E-04	5.94E-04	6.28E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Re-181	19.9h	3.58E-04	3.69E-04	3.81E-04	3.92E-04	3.97E-04	4.20E-04
Re-182	64.0h	7.86E-04	8.09E-04	8.39E-04	8.59E-04	8.67E-04	9.19E-04
Re-182m	12.7h	5.41E-04	5.56E-04	5.75E-04	5.87E-04	5.92E-04	6.27E-04
Re-183	70.0d	6.08E-05	6.41E-05	6.68E-05	6.90E-05	6.99E-05	7.54E-05
Re-184	38.0d	3.81E-04	3.92E-04	4.05E-04	4.13E-04	4.20E-04	4.45E-04
Re-184m	169d	1.61E-04	1.67E-04	1.73E-04	1.77E-04	1.80E-04	1.91E-04
Re-186	3.7183d	7.90E-05	7.92E-05	7.97E-05	8.00E-05	8.02E-05	8.14E-05
Re-186m	2.00E+5a	5.95E-06	6.30E-06	6.53E-06	6.71E-06	6.82E-06	7.42E-06
Re-187	4.12E+10a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Re-188	17.0040h	2.21E-04	2.21E-04	2.23E-04	2.24E-04	2.25E-04	2.29E-04
Re-188m	18.59m	2.59E-05	2.76E-05	2.88E-05	2.96E-05	3.03E-05	3.27E-05
Re-189	24.3h	8.87E-05	8.93E-05	9.04E-05	9.13E-05	9.16E-05	9.37E-05
Re-190	3.1m	7.32E-04	7.49E-04	7.68E-04	7.87E-04	7.98E-04	8.37E-04
Re-190m	3.2h	4.85E-04	4.97E-04	5.10E-04	5.24E-04	5.31E-04	5.58E-04
Rh-100	20.8h	1.23E-03	1.27E-03	1.30E-03	1.33E-03	1.35E-03	1.41E-03
Rh-100m	4.6m	2.50E-05	2.57E-05	2.63E-05	2.71E-05	2.75E-05	2.93E-05
Rh-101	3.3a	1.17E-04	1.21E-04	1.27E-04	1.31E-04	1.32E-04	1.42E-04
Rh-101m	4.34d	1.20E-04	1.23E-04	1.28E-04	1.33E-04	1.34E-04	1.43E-04
Rh-102	207d	2.54E-04	2.60E-04	2.67E-04	2.74E-04	2.79E-04	2.93E-04
Rh-102m	3.742a	9.28E-04	9.53E-04	9.82E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.08E-03
Rh-103m	56.114m	4.38E-07	4.44E-07	4.45E-07	4.57E-07	4.62E-07	5.07E-07
Rh-104	42.3s	2.62E-04	2.62E-04	2.63E-04	2.64E-04	2.65E-04	2.69E-04
Rh-104m	4.34m	1.49E-05	1.56E-05	1.61E-05	1.66E-05	1.68E-05	1.84E-05
Rh-105	35.36h	5.57E-05	5.66E-05	5.79E-05	5.92E-05	5.95E-05	6.19E-05
Rh-106	29.80s	4.69E-04	4.73E-04	4.76E-04	4.81E-04	4.85E-04	4.95E-04
Rh-106m	131m	1.32E-03	1.35E-03	1.39E-03	1.42E-03	1.44E-03	1.52E-03
Rh-107	21.7m	2.33E-04	2.36E-04	2.41E-04	2.47E-04	2.49E-04	2.59E-04
Rh-108	16.8s	6.34E-04	6.40E-04	6.45E-04	6.53E-04	6.58E-04	6.74E-04
Rh-109	80s	3.64E-04	3.68E-04	3.73E-04	3.79E-04	3.82E-04	3.94E-04
Rh-94	70.6s	2.47E-03	2.53E-03	2.58E-03	2.63E-03	2.66E-03	2.77E-03
Rh-95	5.02m	1.37E-03	1.40E-03	1.43E-03	1.46E-03	1.48E-03	1.55E-03
Rh-95m	1.96m	4.44E-04	4.55E-04	4.65E-04	4.77E-04	4.84E-04	5.05E-04
Rh-96	9.90m	1.89E-03	1.94E-03	1.99E-03	2.04E-03	2.07E-03	2.17E-03
Rh-96m	1.51m	7.07E-04	7.22E-04	7.40E-04	7.55E-04	7.64E-04	7.99E-04
Rh-97	30.7m	7.56E-04	7.73E-04	7.92E-04	8.13E-04	8.24E-04	8.65E-04
Rh-97m	46.2m	1.03E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.11E-03	1.12E-03	1.18E-03
Rh-98	8.7m	1.14E-03	1.16E-03	1.19E-03	1.21E-03	1.23E-03	1.28E-03
Rh-99	16.1d	2.40E-04	2.47E-04	2.54E-04	2.63E-04	2.67E-04	2.83E-04
Rh-99m	4.7h	2.84E-04	2.92E-04	3.01E-04	3.10E-04	3.14E-04	3.32E-04
Rn-207	9.25m	4.72E-04	4.84E-04	4.98E-04	5.12E-04	5.20E-04	5.48E-04
Rn-209	28.5m	5.41E-04	5.55E-04	5.73E-04	5.87E-04	5.95E-04	6.27E-04
Rn-210	2.4h	2.68E-05	2.76E-05	2.85E-05	2.92E-05	2.97E-05	3.14E-05
Rn-211	14.6h	8.24E-04	8.46E-04	8.74E-04	8.94E-04	9.06E-04	9.57E-04
Rn-212	23.9m	1.45E-07	1.49E-07	1.53E-07	1.57E-07	1.61E-07	1.69E-07
Rn-215	2.30usA	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-216	4.5E-5s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-217	5.40E-4s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Rn-218	3.5E-2s	3.27E-07	3.36E-07	3.45E-07	3.56E-07	3.64E-07	3.84E-07
Rn-219	3.96s	2.55E-05	2.63E-05	2.72E-05	2.82E-05	2.85E-05	3.03E-05
Rn-220	55.6s	2.72E-07	2.80E-07	2.87E-07	2.97E-07	3.03E-07	3.20E-07
Rn-222	3.8235d	1.68E-07	1.73E-07	1.78E-07	1.84E-07	1.88E-07	1.98E-07
Rn-223	24.3m	2.81E-04	2.85E-04	2.90E-04	2.94E-04	2.98E-04	3.09E-04
Ru-103	39.26d	2.15E-04	2.21E-04	2.27E-04	2.35E-04	2.40E-04	2.53E-04
Ru-105	4.44h	4.13E-04	4.22E-04	4.32E-04	4.42E-04	4.48E-04	4.69E-04
Ru-106	373.59d	1.28E-10	1.15E-10	1.32E-10	1.25E-10	1.22E-10	1.40E-10
Ru-107	3.75m	4.31E-04	4.36E-04	4.41E-04	4.46E-04	4.50E-04	4.63E-04
Ru-108	4.55m	1.35E-04	1.36E-04	1.38E-04	1.39E-04	1.39E-04	1.42E-04
Ru-92	3.65m	1.08E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.17E-03	1.18E-03	1.24E-03
Ru-94	51.8m	2.20E-04	2.26E-04	2.34E-04	2.41E-04	2.44E-04	2.59E-04
Ru-95	1.643h	5.58E-04	5.72E-04	5.90E-04	6.05E-04	6.13E-04	6.47E-04
Ru-97	2.9d	9.82E-05	1.01E-04	1.06E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.18E-04
S-35	87.51d	9.46E-07	9.27E-07	9.28E-07	9.26E-07	9.28E-07	9.20E-07
S-37	5.05m	1.57E-03	1.60E-03	1.64E-03	1.67E-03	1.68E-03	1.73E-03
S-38	170.3m	8.89E-04	9.09E-04	9.32E-04	9.49E-04	9.53E-04	9.94E-04
Sb-111	75s	9.99E-04	1.02E-03	1.04E-03	1.06E-03	1.08E-03	1.12E-03
Sb-113	6.67m	7.29E-04	7.45E-04	7.61E-04	7.82E-04	7.94E-04	8.31E-04
Sb-114	3.49m	1.51E-03	1.55E-03	1.59E-03	1.62E-03	1.63E-03	1.71E-03
Sb-115	32.1m	4.35E-04	4.46E-04	4.57E-04	4.71E-04	4.80E-04	5.04E-04
Sb-116	15.8m	1.14E-03	1.17E-03	1.20E-03	1.23E-03	1.24E-03	1.30E-03
Sb-116m	60.3m	1.38E-03	1.42E-03	1.47E-03	1.50E-03	1.52E-03	1.60E-03
Sb-117	2.80h	7.58E-05	7.87E-05	8.23E-05	8.52E-05	8.60E-05	9.21E-05
Sb-118	3.6m	5.74E-04	5.84E-04	5.94E-04	6.08E-04	6.17E-04	6.41E-04
Sb-118m	5.00h	1.16E-03	1.18E-03	1.23E-03	1.25E-03	1.26E-03	1.34E-03
Sb-119	38.19h	6.70E-06	6.98E-06	6.93E-06	7.27E-06	7.44E-06	8.11E-06
Sb-120	15.89m	2.68E-04	2.74E-04	2.79E-04	2.87E-04	2.91E-04	3.04E-04
Sb-120m	5.76d	1.09E-03	1.12E-03	1.16E-03	1.18E-03	1.19E-03	1.26E-03
Sb-122	2.7238d	3.28E-04	3.33E-04	3.38E-04	3.45E-04	3.50E-04	3.63E-04
Sb-122m	4.191m	2.45E-05	2.61E-05	2.69E-05	2.78E-05	2.85E-05	3.09E-05
Sb-124	60.20d	9.07E-04	9.29E-04	9.54E-04	9.75E-04	9.85E-04	1.03E-03
Sb-124m	93s	2.13E-04	2.18E-04	2.23E-04	2.30E-04	2.34E-04	2.46E-04
Sb-124n	20.2m	7.34E-10	6.66E-10	7.57E-10	6.92E-10	7.22E-10	8.38E-10
Sb-125	2.75856a	1.94E-04	2.00E-04	2.05E-04	2.12E-04	2.16E-04	2.28E-04
Sb-126	12.35d	1.25E-03	1.28E-03	1.32E-03	1.36E-03	1.38E-03	1.45E-03
Sb-126m	19.15m	8.17E-04	8.36E-04	8.56E-04	8.77E-04	8.91E-04	9.35E-04
Sb-127	3.85d	3.61E-04	3.69E-04	3.78E-04	3.87E-04	3.93E-04	4.12E-04
Sb-128	9.01h	1.44E-03	1.47E-03	1.52E-03	1.55E-03	1.58E-03	1.66E-03
Sb-128m	10.4m	1.06E-03	1.08E-03	1.11E-03	1.13E-03	1.15E-03	1.20E-03
Sb-129	4.40h	7.27E-04	7.44E-04	7.65E-04	7.80E-04	7.89E-04	8.29E-04
Sb-130	39.5m	1.59E-03	1.63E-03	1.68E-03	1.71E-03	1.74E-03	1.83E-03
Sb-130m	6.3m	1.44E-03	1.47E-03	1.51E-03	1.53E-03	1.55E-03	1.63E-03
Sb-131	23.03m	1.06E-03	1.08E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.15E-03	1.20E-03
Sb-133	2.5m	1.40E-03	1.43E-03	1.47E-03	1.50E-03	1.51E-03	1.58E-03
Sc-42m	62.0s	2.19E-03	2.24E-03	2.30E-03	2.35E-03	2.38E-03	2.49E-03
Sc-43	3.891h	5.17E-04	5.29E-04	5.41E-04	5.58E-04	5.67E-04	5.95E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sc-44	3.97h	1.08E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.16E-03	1.18E-03	1.24E-03
Sc-44m	58.61h	1.21E-04	1.24E-04	1.29E-04	1.34E-04	1.35E-04	1.43E-04
Sc-46	83.79d	8.98E-04	9.19E-04	9.51E-04	9.68E-04	9.80E-04	1.03E-03
Sc-47	3.3492d	6.87E-05	7.05E-05	7.30E-05	7.47E-05	7.50E-05	7.87E-05
Sc-48	43.67h	1.53E-03	1.57E-03	1.62E-03	1.65E-03	1.67E-03	1.76E-03
Sc-49	57.2m	2.10E-04	2.10E-04	2.10E-04	2.11E-04	2.12E-04	2.14E-04
Sc-50	102.5s	1.87E-03	1.91E-03	1.96E-03	1.99E-03	2.01E-03	2.10E-03
Se-70	41.1m	3.49E-04	3.58E-04	3.67E-04	3.79E-04	3.85E-04	4.05E-04
Se-71	4.74m	1.06E-03	1.08E-03	1.11E-03	1.13E-03	1.14E-03	1.19E-03
Se-72	8.40d	1.09E-05	1.15E-05	1.19E-05	1.22E-05	1.23E-05	1.36E-05
Se-73	7.15h	5.51E-04	5.65E-04	5.79E-04	5.97E-04	6.07E-04	6.39E-04
Se-73m	39.8m	1.48E-04	1.52E-04	1.55E-04	1.59E-04	1.62E-04	1.69E-04
Se-75	119.779d	1.59E-04	1.65E-04	1.72E-04	1.79E-04	1.80E-04	1.93E-04
Se-77m	17.36s	4.33E-05	4.47E-05	4.67E-05	4.81E-05	4.84E-05	5.14E-05
Se-79	2.95E+5a	9.30E-07	9.08E-07	9.10E-07	9.08E-07	9.10E-07	9.00E-07
Se-79m	3.92m	5.82E-06	5.94E-06	6.18E-06	6.30E-06	6.38E-06	6.77E-06
Se-81	18.45m	1.54E-04	1.54E-04	1.54E-04	1.54E-04	1.55E-04	1.57E-04
Se-81m	57.28m	8.59E-06	8.76E-06	9.10E-06	9.29E-06	9.40E-06	9.94E-06
Se-83	22.3m	1.26E-03	1.29E-03	1.33E-03	1.36E-03	1.37E-03	1.44E-03
Se-83m	70.1s	7.73E-04	7.85E-04	8.00E-04	8.11E-04	8.18E-04	8.48E-04
Se-84	3.1m	3.11E-04	3.16E-04	3.21E-04	3.29E-04	3.33E-04	3.46E-04
Si-31	157.3m	1.46E-04	1.46E-04	1.46E-04	1.46E-04	1.47E-04	1.48E-04
Si-32	132a	3.35E-06	3.31E-06	3.31E-06	3.31E-06	3.31E-06	3.30E-06
Sm-139	2.57m	9.14E-04	9.33E-04	9.52E-04	9.75E-04	9.87E-04	1.03E-03
Sm-140	14.82m	2.83E-04	2.89E-04	2.98E-04	3.05E-04	3.09E-04	3.25E-04
Sm-141	10.2m	7.99E-04	8.16E-04	8.36E-04	8.56E-04	8.67E-04	9.07E-04
Sm-141m	22.6m	9.40E-04	9.63E-04	9.92E-04	1.02E-03	1.03E-03	1.08E-03
Sm-142	72.49m	5.33E-05	5.47E-05	5.62E-05	5.78E-05	5.87E-05	6.22E-05
Sm-143	8.75m	3.55E-04	3.61E-04	3.68E-04	3.77E-04	3.82E-04	3.98E-04
Sm-143m	66s	3.08E-04	3.15E-04	3.25E-04	3.32E-04	3.38E-04	3.56E-04
Sm-145	340d	2.13E-05	2.24E-05	2.34E-05	2.42E-05	2.44E-05	2.70E-05
Sm-146	1.03E+8a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-147	1.060E11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-148	7E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-151	90a	2.99E-09	2.96E-09	3.01E-09	3.06E-09	3.07E-09	3.32E-09
Sm-153	46.50h	6.57E-05	6.66E-05	6.79E-05	6.87E-05	6.91E-05	7.16E-05
Sm-155	22.3m	1.75E-04	1.76E-04	1.78E-04	1.80E-04	1.81E-04	1.86E-04
Sm-156	9.4h	7.61E-05	7.78E-05	8.02E-05	8.20E-05	8.25E-05	8.64E-05
Sm-157	8.03m	3.97E-04	4.03E-04	4.10E-04	4.17E-04	4.20E-04	4.35E-04
Sn-106	1.92m	5.43E-04	5.57E-04	5.75E-04	5.91E-04	5.99E-04	6.33E-04
Sn-108	10.30m	2.88E-04	2.97E-04	3.07E-04	3.17E-04	3.22E-04	3.42E-04
Sn-109	18.0m	9.98E-04	1.02E-03	1.05E-03	1.08E-03	1.09E-03	1.14E-03
Sn-110	4.11h	1.20E-04	1.24E-04	1.29E-04	1.34E-04	1.35E-04	1.44E-04
Sn-111	35.3m	2.57E-04	2.63E-04	2.69E-04	2.76E-04	2.80E-04	2.94E-04
Sn-113	115.09d	7.53E-06	7.80E-06	7.86E-06	8.20E-06	8.35E-06	9.05E-06
Sn-113m	21.4m	4.07E-06	4.24E-06	4.21E-06	4.41E-06	4.52E-06	4.91E-06
Sn-117m	13.76d	7.57E-05	7.82E-05	8.14E-05	8.39E-05	8.45E-05	8.98E-05

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sn-119m	293.1d	4.25E-06	4.43E-06	4.39E-06	4.60E-06	4.71E-06	5.13E-06
Sn-121	27.03h	1.35E-05	1.34E-05	1.34E-05	1.34E-05	1.34E-05	1.33E-05
Sn-121m	43.9a	4.77E-06	4.82E-06	4.82E-06	4.90E-06	4.93E-06	5.08E-06
Sn-123	129.2d	1.29E-04	1.28E-04	1.29E-04	1.29E-04	1.30E-04	1.31E-04
Sn-123m	40.06m	1.65E-04	1.67E-04	1.71E-04	1.73E-04	1.74E-04	1.80E-04
Sn-125	9.64d	3.54E-04	3.58E-04	3.64E-04	3.67E-04	3.70E-04	3.82E-04
Sn-125m	9.52m	3.51E-04	3.55E-04	3.61E-04	3.68E-04	3.70E-04	3.83E-04
Sn-126	2.30E+5a	2.68E-05	2.80E-05	2.90E-05	2.97E-05	3.04E-05	3.23E-05
Sn-127	2.10h	9.68E-04	9.90E-04	1.02E-03	1.04E-03	1.05E-03	1.10E-03
Sn-127m	4.13m	5.39E-04	5.47E-04	5.54E-04	5.64E-04	5.70E-04	5.89E-04
Sn-128	59.07m	2.84E-04	2.92E-04	2.99E-04	3.08E-04	3.13E-04	3.30E-04
Sn-129	2.23m	7.73E-04	7.86E-04	8.00E-04	8.13E-04	8.23E-04	8.54E-04
Sn-130	3.72m	4.88E-04	5.00E-04	5.14E-04	5.26E-04	5.32E-04	5.60E-04
Sn-130m	1.7m	7.54E-04	7.66E-04	7.80E-04	7.91E-04	7.98E-04	8.27E-04
Sr-79	2.25m	1.00E-03	1.02E-03	1.04E-03	1.06E-03	1.07E-03	1.11E-03
Sr-80	106.3m	1.93E-04	1.98E-04	2.03E-04	2.10E-04	2.14E-04	2.26E-04
Sr-81	22.3m	8.44E-04	8.62E-04	8.81E-04	9.03E-04	9.16E-04	9.58E-04
Sr-82	25.36d	1.96E-06	1.97E-06	1.98E-06	2.00E-06	2.01E-06	2.17E-06
Sr-83	32.41h	3.83E-04	3.92E-04	4.03E-04	4.14E-04	4.20E-04	4.42E-04
Sr-85	64.84d	2.13E-04	2.19E-04	2.25E-04	2.33E-04	2.37E-04	2.51E-04
Sr-85m	67.63m	8.99E-05	9.29E-05	9.73E-05	1.01E-04	1.01E-04	1.09E-04
Sr-87m	2.815h	1.49E-04	1.53E-04	1.58E-04	1.63E-04	1.65E-04	1.75E-04
Sr-89	50.53d	1.43E-04	1.43E-04	1.43E-04	1.43E-04	1.44E-04	1.45E-04
Sr-90	28.79a	3.40E-05	3.39E-05	3.39E-05	3.39E-05	3.38E-05	3.38E-05
Sr-91	9.63h	4.72E-04	4.80E-04	4.90E-04	4.98E-04	5.03E-04	5.24E-04
Sr-92	2.66h	6.36E-04	6.51E-04	6.71E-04	6.83E-04	6.88E-04	7.24E-04
Sr-93	7.423m	1.20E-03	1.22E-03	1.26E-03	1.28E-03	1.29E-03	1.36E-03
Sr-94	75.3s	8.56E-04	8.72E-04	8.93E-04	9.07E-04	9.13E-04	9.53E-04
Ta-170	6.76m	8.78E-04	8.94E-04	9.09E-04	9.27E-04	9.38E-04	9.73E-04
Ta-172	36.8m	8.65E-04	8.86E-04	9.12E-04	9.31E-04	9.42E-04	9.90E-04
Ta-173	3.14h	2.70E-04	2.79E-04	2.87E-04	2.94E-04	2.98E-04	3.14E-04
Ta-174	1.14h	5.23E-04	5.36E-04	5.50E-04	5.63E-04	5.69E-04	5.97E-04
Ta-175	10.5h	4.87E-04	5.02E-04	5.19E-04	5.30E-04	5.35E-04	5.66E-04
Ta-176	8.09h	1.00E-03	1.03E-03	1.06E-03	1.08E-03	1.09E-03	1.15E-03
Ta-177	56.56h	2.51E-05	2.66E-05	2.76E-05	2.84E-05	2.89E-05	3.13E-05
Ta-178	9.31m	5.03E-05	5.24E-05	5.42E-05	5.55E-05	5.63E-05	6.01E-05
Ta-178m	2.36h	4.88E-04	5.05E-04	5.23E-04	5.42E-04	5.49E-04	5.85E-04
Ta-179	1.82a	8.56E-06	9.19E-06	9.52E-06	9.82E-06	1.00E-05	1.09E-05
Ta-180	8.152h	2.25E-05	2.36E-05	2.43E-05	2.49E-05	2.53E-05	2.71E-05
Ta-182	114.43d	5.89E-04	6.05E-04	6.25E-04	6.37E-04	6.43E-04	6.80E-04
Ta-182m	15.84m	1.25E-04	1.30E-04	1.35E-04	1.39E-04	1.41E-04	1.50E-04
Ta-183	5.1d	1.56E-04	1.61E-04	1.66E-04	1.71E-04	1.72E-04	1.82E-04
Ta-184	8.7h	7.70E-04	7.89E-04	8.13E-04	8.34E-04	8.44E-04	8.90E-04
Ta-185	49.4m	2.24E-04	2.26E-04	2.30E-04	2.32E-04	2.34E-04	2.41E-04
Ta-186	10.5m	8.66E-04	8.85E-04	9.06E-04	9.26E-04	9.38E-04	9.81E-04
Tb-146	23s	2.02E-03	2.06E-03	2.11E-03	2.16E-03	2.18E-03	2.27E-03
Tb-147	1.64h	1.03E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.11E-03	1.12E-03	1.18E-03

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tb-147m	1.87m	9.34E-04	9.57E-04	9.84E-04	1.00E-03	1.01E-03	1.06E-03
Tb-148	60m	1.26E-03	1.29E-03	1.32E-03	1.35E-03	1.36E-03	1.43E-03
Tb-148m	2.20m	1.42E-03	1.46E-03	1.50E-03	1.54E-03	1.56E-03	1.65E-03
Tb-149	4.118h	6.07E-04	6.24E-04	6.43E-04	6.59E-04	6.67E-04	7.03E-04
Tb-149m	4.16m	6.34E-04	6.50E-04	6.69E-04	6.85E-04	6.96E-04	7.34E-04
Tb-150	3.48h	1.16E-03	1.19E-03	1.22E-03	1.25E-03	1.26E-03	1.32E-03
Tb-150m	5.8m	1.10E-03	1.13E-03	1.16E-03	1.20E-03	1.22E-03	1.29E-03
Tb-151	17.609h	4.26E-04	4.38E-04	4.53E-04	4.67E-04	4.73E-04	5.02E-04
Tb-151m	25s	3.24E-05	3.35E-05	3.46E-05	3.56E-05	3.62E-05	3.85E-05
Tb-152	17.5h	7.17E-04	7.35E-04	7.56E-04	7.74E-04	7.82E-04	8.22E-04
Tb-152m	4.2m	3.33E-04	3.43E-04	3.55E-04	3.67E-04	3.71E-04	3.94E-04
Tb-153	2.34d	1.36E-04	1.41E-04	1.46E-04	1.51E-04	1.52E-04	1.63E-04
Tb-154	21.5h	1.03E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.11E-03	1.12E-03	1.18E-03
Tb-155	5.32d	6.91E-05	7.21E-05	7.56E-05	7.81E-05	7.91E-05	8.55E-05
Tb-156	5.35d	8.49E-04	8.72E-04	9.02E-04	9.23E-04	9.34E-04	9.88E-04
Tb-156m	24.4h	1.27E-05	1.35E-05	1.40E-05	1.45E-05	1.47E-05	1.62E-05
Tb-156n	5.3h	2.08E-06	2.12E-06	2.19E-06	2.23E-06	2.25E-06	2.38E-06
Tb-157	71a	1.57E-06	1.65E-06	1.73E-06	1.78E-06	1.80E-06	2.00E-06
Tb-158	180a	3.57E-04	3.66E-04	3.79E-04	3.86E-04	3.91E-04	4.14E-04
Tb-160	72.3d	5.31E-04	5.44E-04	5.62E-04	5.72E-04	5.78E-04	6.10E-04
Tb-161	6.906d	3.53E-05	3.59E-05	3.64E-05	3.68E-05	3.70E-05	3.83E-05
Tb-162	7.60m	5.87E-04	6.00E-04	6.17E-04	6.29E-04	6.37E-04	6.69E-04
Tb-163	19.5m	4.08E-04	4.18E-04	4.29E-04	4.42E-04	4.48E-04	4.71E-04
Tb-164	3.0m	1.26E-03	1.29E-03	1.32E-03	1.35E-03	1.36E-03	1.43E-03
Tb-165	2.11m	5.98E-04	6.08E-04	6.21E-04	6.30E-04	6.34E-04	6.60E-04
Tc-101	14.2m	2.51E-04	2.55E-04	2.61E-04	2.67E-04	2.69E-04	2.80E-04
Tc-102	5.28s	5.70E-04	5.74E-04	5.76E-04	5.80E-04	5.84E-04	5.93E-04
Tc-102m	4.35m	1.30E-03	1.33E-03	1.36E-03	1.39E-03	1.41E-03	1.47E-03
Tc-104	18.3m	1.44E-03	1.46E-03	1.50E-03	1.52E-03	1.54E-03	1.60E-03
Tc-105	7.6m	6.77E-04	6.88E-04	7.01E-04	7.12E-04	7.18E-04	7.45E-04
Tc-91	3.14m	1.57E-03	1.60E-03	1.63E-03	1.67E-03	1.68E-03	1.75E-03
Tc-91m	3.3m	1.13E-03	1.15E-03	1.17E-03	1.19E-03	1.21E-03	1.25E-03
Tc-92	4.25m	2.15E-03	2.20E-03	2.26E-03	2.30E-03	2.33E-03	2.44E-03
Tc-93	2.75h	7.10E-04	7.28E-04	7.51E-04	7.66E-04	7.71E-04	8.13E-04
Tc-93m	43.5m	4.51E-04	4.62E-04	4.74E-04	4.85E-04	4.89E-04	5.11E-04
Tc-94	293m	1.15E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.24E-03	1.26E-03	1.33E-03
Tc-94m	52.0m	1.05E-03	1.07E-03	1.10E-03	1.12E-03	1.14E-03	1.19E-03
Tc-95	20.0h	3.37E-04	3.46E-04	3.57E-04	3.65E-04	3.71E-04	3.92E-04
Tc-95m	61d	2.91E-04	3.00E-04	3.10E-04	3.18E-04	3.23E-04	3.42E-04
Tc-96	4.28d	1.07E-03	1.10E-03	1.13E-03	1.16E-03	1.17E-03	1.24E-03
Tc-96m	51.5m	1.98E-05	2.03E-05	2.09E-05	2.14E-05	2.16E-05	2.29E-05
Tc-97	2.6E+6a	3.06E-06	3.09E-06	3.09E-06	3.15E-06	3.18E-06	3.47E-06
Tc-97m	90.1d	3.73E-06	3.72E-06	3.73E-06	3.78E-06	3.81E-06	4.05E-06
Tc-98	4.2E+6a	6.20E-04	6.37E-04	6.55E-04	6.71E-04	6.84E-04	7.21E-04
Tc-99	2.111E+5a	9.57E-06	9.50E-06	9.50E-06	9.51E-06	9.49E-06	9.47E-06
Tc-99m	6.015h	5.14E-05	5.36E-05	5.66E-05	5.86E-05	5.91E-05	6.35E-05
Te-113	1.7m	1.44E-03	1.47E-03	1.50E-03	1.53E-03	1.55E-03	1.61E-03

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Te-114	15.2m	5.88E-04	6.03E-04	6.21E-04	6.35E-04	6.42E-04	6.76E-04
Te-115	5.8m	1.20E-03	1.22E-03	1.26E-03	1.28E-03	1.30E-03	1.36E-03
Te-115m	6.7m	1.33E-03	1.36E-03	1.40E-03	1.43E-03	1.44E-03	1.51E-03
Te-116	2.49h	4.32E-05	4.48E-05	4.62E-05	4.78E-05	4.88E-05	5.21E-05
Te-117	62m	7.31E-04	7.49E-04	7.70E-04	7.87E-04	7.97E-04	8.37E-04
Te-118	6.00d	5.82E-06	6.11E-06	6.06E-06	6.39E-06	6.56E-06	7.13E-06
Te-119	16.05h	3.29E-04	3.39E-04	3.48E-04	3.58E-04	3.64E-04	3.85E-04
Te-119m	4.70d	6.65E-04	6.82E-04	7.06E-04	7.21E-04	7.28E-04	7.70E-04
Te-121	19.16d	2.45E-04	2.52E-04	2.58E-04	2.67E-04	2.73E-04	2.88E-04
Te-121m	154d	9.04E-05	9.34E-05	9.74E-05	1.01E-04	1.01E-04	1.09E-04
Te-123	6.00E+14a	1.01E-08	1.06E-08	1.05E-08	1.11E-08	1.14E-08	1.24E-08
Te-123m	119.25d	6.02E-05	6.27E-05	6.58E-05	6.82E-05	6.87E-05	7.37E-05
Te-125m	57.40d	1.31E-05	1.36E-05	1.36E-05	1.42E-05	1.45E-05	1.56E-05
Te-127	9.35h	4.40E-05	4.39E-05	4.40E-05	4.40E-05	4.40E-05	4.43E-05
Te-127m	109d	5.11E-06	5.27E-06	5.25E-06	5.44E-06	5.55E-06	5.86E-06
Te-129	69.6m	1.51E-04	1.51E-04	1.52E-04	1.53E-04	1.54E-04	1.57E-04
Te-129m	33.6d	6.81E-05	6.84E-05	6.89E-05	6.94E-05	7.00E-05	7.15E-05
Te-131	25.0m	3.53E-04	3.58E-04	3.65E-04	3.71E-04	3.75E-04	3.89E-04
Te-131m	30h	6.56E-04	6.72E-04	6.94E-04	7.09E-04	7.18E-04	7.57E-04
Te-132	3.204d	9.94E-05	1.03E-04	1.07E-04	1.11E-04	1.12E-04	1.19E-04
Te-133	12.5m	6.99E-04	7.13E-04	7.31E-04	7.45E-04	7.52E-04	7.86E-04
Te-133m	55.4m	8.95E-04	9.16E-04	9.44E-04	9.63E-04	9.75E-04	1.03E-03
Te-134	41.8m	4.01E-04	4.12E-04	4.25E-04	4.36E-04	4.43E-04	4.68E-04
Th-223	0.60s	3.03E-05	3.17E-05	3.33E-05	3.42E-05	3.49E-05	3.74E-05
Th-224	1.05s	1.07E-05	1.11E-05	1.15E-05	1.19E-05	1.20E-05	1.28E-05
Th-226	30.57m	3.99E-06	4.10E-06	4.28E-06	4.40E-06	4.44E-06	4.72E-06
Th-227	18.68d	5.56E-05	5.74E-05	5.97E-05	6.18E-05	6.23E-05	6.64E-05
Th-228	1.9116a	1.23E-06	1.27E-06	1.32E-06	1.35E-06	1.37E-06	1.47E-06
Th-229	7.34E+3a	3.80E-05	3.96E-05	4.15E-05	4.27E-05	4.34E-05	4.66E-05
Th-230	7.538E+4a	4.66E-07	4.77E-07	4.86E-07	4.94E-07	5.00E-07	5.39E-07
Th-231	25.52h	1.35E-05	1.37E-05	1.40E-05	1.42E-05	1.44E-05	1.51E-05
Th-232	1.405E10a	3.63E-07	3.71E-07	3.75E-07	3.81E-07	3.85E-07	4.16E-07
Th-233	22.3m	1.05E-04	1.05E-04	1.06E-04	1.06E-04	1.07E-04	1.09E-04
Th-234	24.10d	4.89E-06	5.07E-06	5.26E-06	5.37E-06	5.46E-06	5.80E-06
Th-235	7.1m	1.90E-04	1.90E-04	1.91E-04	1.92E-04	1.94E-04	1.97E-04
Th-236	37.5m	9.16E-05	9.18E-05	9.25E-05	9.30E-05	9.34E-05	9.49E-05
Ti-44	60.0a	5.23E-05	5.62E-05	5.89E-05	6.04E-05	6.24E-05	6.71E-05
Ti-45	184.8m	4.57E-04	4.67E-04	4.78E-04	4.92E-04	5.00E-04	5.25E-04
Ti-51	5.76m	3.79E-04	3.84E-04	3.90E-04	3.97E-04	4.00E-04	4.14E-04
Ti-52	1.7m	2.39E-04	2.40E-04	2.44E-04	2.46E-04	2.48E-04	2.54E-04
Tl-190	2.6m	9.75E-04	9.94E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.05E-03	1.09E-03
Tl-190m	3.7m	1.26E-03	1.29E-03	1.33E-03	1.36E-03	1.38E-03	1.45E-03
Tl-194	33.0m	5.48E-04	5.61E-04	5.73E-04	5.87E-04	5.96E-04	6.24E-04
Tl-194m	32.8m	1.13E-03	1.16E-03	1.20E-03	1.23E-03	1.25E-03	1.32E-03
Tl-195	1.16h	5.47E-04	5.61E-04	5.79E-04	5.92E-04	5.98E-04	6.30E-04
Tl-196	1.84h	8.68E-04	8.91E-04	9.17E-04	9.39E-04	9.49E-04	9.99E-04
Tl-197	2.84h	1.99E-04	2.06E-04	2.13E-04	2.18E-04	2.22E-04	2.35E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tl-198	5.3h	8.97E-04	9.21E-04	9.49E-04	9.72E-04	9.81E-04	1.03E-03
Tl-198m	1.87h	5.42E-04	5.58E-04	5.74E-04	5.93E-04	6.03E-04	6.37E-04
Tl-199	7.42h	1.08E-04	1.12E-04	1.16E-04	1.20E-04	1.22E-04	1.29E-04
Tl-200	26.1h	5.75E-04	5.91E-04	6.11E-04	6.26E-04	6.33E-04	6.70E-04
Tl-201	72.912h	3.55E-05	3.77E-05	3.95E-05	4.06E-05	4.16E-05	4.46E-05
Tl-202	12.23d	1.97E-04	2.03E-04	2.10E-04	2.17E-04	2.21E-04	2.35E-04
Tl-204	3.78a	4.67E-05	4.66E-05	4.66E-05	4.66E-05	4.66E-05	4.68E-05
Tl-206	4.200m	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.31E-04	1.32E-04
Tl-206m	3.74m	1.07E-03	1.10E-03	1.14E-03	1.17E-03	1.19E-03	1.26E-03
Tl-207	4.77m	1.19E-04	1.18E-04	1.19E-04	1.19E-04	1.19E-04	1.20E-04
Tl-208	3.053m	1.67E-03	1.71E-03	1.76E-03	1.79E-03	1.81E-03	1.88E-03
Tl-209	2.161m	1.12E-03	1.14E-03	1.17E-03	1.20E-03	1.21E-03	1.27E-03
Tl-210	1.30m	1.54E-03	1.57E-03	1.61E-03	1.64E-03	1.66E-03	1.73E-03
Tm-161	30.2m	5.98E-04	6.15E-04	6.34E-04	6.49E-04	6.55E-04	6.91E-04
Tm-162	21.70m	9.89E-04	1.01E-03	1.04E-03	1.06E-03	1.07E-03	1.12E-03
Tm-163	1.810h	5.79E-04	5.95E-04	6.15E-04	6.29E-04	6.35E-04	6.72E-04
Tm-164	2.0m	4.89E-04	4.99E-04	5.09E-04	5.20E-04	5.27E-04	5.49E-04
Tm-165	30.06h	2.38E-04	2.45E-04	2.54E-04	2.62E-04	2.65E-04	2.82E-04
Tm-166	7.70h	8.76E-04	9.00E-04	9.28E-04	9.48E-04	9.57E-04	1.01E-03
Tm-167	9.25d	7.21E-05	7.46E-05	7.73E-05	7.95E-05	8.00E-05	8.53E-05
Tm-168	93.1d	5.25E-04	5.41E-04	5.59E-04	5.73E-04	5.82E-04	6.17E-04
Tm-170	128.6d	6.90E-05	6.89E-05	6.90E-05	6.90E-05	6.92E-05	6.97E-05
Tm-171	1.92a	2.25E-07	2.40E-07	2.48E-07	2.56E-07	2.60E-07	2.83E-07
Tm-172	63.6h	3.30E-04	3.36E-04	3.43E-04	3.48E-04	3.50E-04	3.64E-04
Tm-173	8.24h	2.27E-04	2.32E-04	2.37E-04	2.44E-04	2.47E-04	2.58E-04
Tm-174	5.4m	8.59E-04	8.81E-04	9.10E-04	9.32E-04	9.42E-04	9.94E-04
Tm-175	15.2m	5.86E-04	5.98E-04	6.14E-04	6.27E-04	6.35E-04	6.66E-04
Tm-176	1.85m	1.11E-03	1.13E-03	1.16E-03	1.18E-03	1.19E-03	1.25E-03
U-227	1.1m	5.62E-05	5.79E-05	6.03E-05	6.21E-05	6.27E-05	6.66E-05
U-228	9.1m	2.15E-06	2.22E-06	2.30E-06	2.36E-06	2.39E-06	2.56E-06
U-230	20.8d	9.47E-07	9.72E-07	9.97E-07	1.02E-06	1.03E-06	1.11E-06
U-231	4.2d	3.16E-05	3.30E-05	3.46E-05	3.56E-05	3.62E-05	3.91E-05
U-232	68.9a	5.70E-07	5.78E-07	5.84E-07	5.94E-07	5.99E-07	6.48E-07
U-233	1.592E+5a	3.38E-07	3.44E-07	3.50E-07	3.56E-07	3.59E-07	3.88E-07
U-234	2.455E+5a	4.77E-07	4.83E-07	4.87E-07	4.94E-07	4.98E-07	5.39E-07
U-235	7.04E+8a	6.71E-05	6.96E-05	7.33E-05	7.59E-05	7.64E-05	8.20E-05
U-235m	26m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
U-236	2.342E+7a	4.10E-07	4.15E-07	4.17E-07	4.23E-07	4.27E-07	4.62E-07
U-237	6.75d	6.46E-05	6.69E-05	6.97E-05	7.17E-05	7.24E-05	7.73E-05
U-238	4.468E+9a	3.32E-07	3.35E-07	3.37E-07	3.42E-07	3.45E-07	3.74E-07
U-239	23.45m	1.09E-04	1.10E-04	1.11E-04	1.12E-04	1.13E-04	1.15E-04
U-240	14.1h	1.27E-05	1.27E-05	1.28E-05	1.29E-05	1.29E-05	1.32E-05
U-242	16.8m	1.03E-04	1.03E-04	1.04E-04	1.04E-04	1.05E-04	1.07E-04
V-47	32.6m	6.30E-04	6.42E-04	6.54E-04	6.71E-04	6.81E-04	7.11E-04
V-48	15.9735d	1.32E-03	1.35E-03	1.40E-03	1.43E-03	1.44E-03	1.52E-03
V-49	330d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
V-50	1.50E+17a	6.39E-04	6.56E-04	6.77E-04	6.90E-04	6.94E-04	7.31E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
V-52	3.743m	9.31E-04	9.48E-04	9.70E-04	9.84E-04	9.90E-04	1.03E-03
V-53	1.61m	7.23E-04	7.35E-04	7.52E-04	7.62E-04	7.69E-04	8.01E-04
W-177	132m	3.91E-04	4.03E-04	4.18E-04	4.29E-04	4.35E-04	4.62E-04
W-178	21.6d	5.24E-06	5.63E-06	5.83E-06	6.01E-06	6.13E-06	6.68E-06
W-179	37.05m	1.84E-05	1.98E-05	2.05E-05	2.11E-05	2.16E-05	2.35E-05
W-179m	6.40m	4.22E-05	4.33E-05	4.42E-05	4.50E-05	4.53E-05	4.72E-05
W-181	121.2d	1.39E-05	1.49E-05	1.54E-05	1.59E-05	1.62E-05	1.77E-05
W-185	75.1d	1.63E-05	1.62E-05	1.62E-05	1.62E-05	1.62E-05	1.62E-05
W-185m	1.597m	1.68E-05	1.71E-05	1.76E-05	1.80E-05	1.81E-05	1.89E-05
W-187	23.72h	2.46E-04	2.52E-04	2.58E-04	2.64E-04	2.68E-04	2.81E-04
W-188	69.78d	1.07E-05	1.06E-05	1.07E-05	1.07E-05	1.07E-05	1.07E-05
W-190	30.0m	1.31E-04	1.34E-04	1.37E-04	1.39E-04	1.40E-04	1.46E-04
Xe-120	40m	1.66E-04	1.72E-04	1.77E-04	1.82E-04	1.85E-04	1.97E-04
Xe-121	40.1m	7.96E-04	8.14E-04	8.33E-04	8.53E-04	8.62E-04	9.01E-04
Xe-122	20.1h	2.60E-05	2.70E-05	2.77E-05	2.89E-05	2.93E-05	3.14E-05
Xe-123	2.08h	3.13E-04	3.21E-04	3.31E-04	3.39E-04	3.44E-04	3.62E-04
Xe-125	16.9h	1.11E-04	1.15E-04	1.20E-04	1.24E-04	1.25E-04	1.34E-04
Xe-127	36.4d	1.15E-04	1.19E-04	1.24E-04	1.29E-04	1.30E-04	1.39E-04
Xe-127m	69.2s	7.74E-05	8.01E-05	8.37E-05	8.64E-05	8.71E-05	9.30E-05
Xe-129m	8.88d	3.88E-05	3.95E-05	3.98E-05	4.07E-05	4.11E-05	4.28E-05
Xe-131m	11.84d	2.05E-05	2.07E-05	2.08E-05	2.12E-05	2.14E-05	2.20E-05
Xe-133	5.243d	2.69E-05	2.79E-05	2.86E-05	2.93E-05	2.99E-05	3.14E-05
Xe-133m	2.19d	4.54E-05	4.58E-05	4.63E-05	4.71E-05	4.72E-05	4.85E-05
Xe-135	9.14h	1.69E-04	1.72E-04	1.77E-04	1.81E-04	1.82E-04	1.90E-04
Xe-135m	15.29m	2.04E-04	2.10E-04	2.15E-04	2.21E-04	2.26E-04	2.37E-04
Xe-137	3.818m	5.44E-04	5.49E-04	5.52E-04	5.57E-04	5.61E-04	5.72E-04
Xe-138	14.08m	6.63E-04	6.76E-04	6.92E-04	7.05E-04	7.09E-04	7.40E-04
Y-81	70.4s	1.02E-03	1.04E-03	1.06E-03	1.08E-03	1.09E-03	1.13E-03
Y-83	7.08m	9.26E-04	9.43E-04	9.61E-04	9.82E-04	9.95E-04	1.04E-03
Y-83m	2.85m	5.66E-04	5.77E-04	5.88E-04	6.03E-04	6.11E-04	6.37E-04
Y-84m	39.5m	2.06E-03	2.10E-03	2.16E-03	2.21E-03	2.24E-03	2.35E-03
Y-85	2.68h	5.83E-04	5.96E-04	6.10E-04	6.27E-04	6.37E-04	6.68E-04
Y-85m	4.86h	7.28E-04	7.43E-04	7.61E-04	7.79E-04	7.88E-04	8.25E-04
Y-86	14.74h	1.63E-03	1.67E-03	1.72E-03	1.76E-03	1.78E-03	1.88E-03
Y-86m	48m	9.28E-05	9.59E-05	1.00E-04	1.04E-04	1.05E-04	1.12E-04
Y-87	79.8h	1.89E-04	1.94E-04	2.00E-04	2.07E-04	2.11E-04	2.23E-04
Y-87m	13.37h	1.46E-04	1.50E-04	1.55E-04	1.60E-04	1.62E-04	1.71E-04
Y-88	106.65d	1.21E-03	1.24E-03	1.28E-03	1.30E-03	1.31E-03	1.38E-03
Y-89m	15.663s	3.94E-04	4.04E-04	4.18E-04	4.25E-04	4.31E-04	4.56E-04
Y-90	64.10h	2.42E-04	2.42E-04	2.43E-04	2.44E-04	2.45E-04	2.48E-04
Y-90m	3.19h	2.77E-04	2.85E-04	2.95E-04	3.05E-04	3.10E-04	3.28E-04
Y-91	58.51d	1.50E-04	1.49E-04	1.50E-04	1.50E-04	1.51E-04	1.52E-04
Y-91m	49.71m	2.32E-04	2.39E-04	2.45E-04	2.53E-04	2.58E-04	2.73E-04
Y-92	3.54h	5.02E-04	5.06E-04	5.11E-04	5.15E-04	5.19E-04	5.31E-04
Y-93	10.18h	3.53E-04	3.55E-04	3.57E-04	3.59E-04	3.62E-04	3.68E-04
Y-94	18.7m	8.37E-04	8.48E-04	8.61E-04	8.71E-04	8.78E-04	9.05E-04
Y-95	10.3m	8.94E-04	9.08E-04	9.24E-04	9.37E-04	9.42E-04	9.72E-04

Tabla C.2- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (hombre) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Yb-162	18.87m	1.01E-04	1.05E-04	1.09E-04	1.13E-04	1.14E-04	1.23E-04
Yb-163	11.05m	3.77E-04	3.86E-04	3.96E-04	4.06E-04	4.11E-04	4.31E-04
Yb-164	75.8m	1.94E-05	2.05E-05	2.13E-05	2.19E-05	2.23E-05	2.43E-05
Yb-165	9.9m	1.50E-04	1.55E-04	1.60E-04	1.64E-04	1.67E-04	1.77E-04
Yb-166	56.7h	2.98E-05	3.19E-05	3.32E-05	3.42E-05	3.48E-05	3.82E-05
Yb-167	17.5m	1.03E-04	1.08E-04	1.13E-04	1.17E-04	1.18E-04	1.28E-04
Yb-169	32.026d	1.30E-04	1.37E-04	1.43E-04	1.47E-04	1.49E-04	1.61E-04
Yb-175	4.185d	3.36E-05	3.41E-05	3.47E-05	3.53E-05	3.55E-05	3.67E-05
Yb-177	1.911h	1.82E-04	1.84E-04	1.88E-04	1.90E-04	1.91E-04	1.98E-04
Yb-178	74m	4.91E-05	4.94E-05	5.00E-05	5.06E-05	5.08E-05	5.20E-05
Yb-179	8.0m	5.88E-04	6.00E-04	6.12E-04	6.26E-04	6.36E-04	6.64E-04
Zn-60	2.38m	9.48E-04	9.68E-04	9.87E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.07E-03
Zn-61	89.1s	1.17E-03	1.20E-03	1.22E-03	1.24E-03	1.26E-03	1.30E-03
Zn-62	9.186h	1.91E-04	1.96E-04	2.02E-04	2.09E-04	2.13E-04	2.25E-04
Zn-63	38.47m	7.09E-04	7.23E-04	7.36E-04	7.54E-04	7.66E-04	7.98E-04
Zn-65	244.06d	2.59E-04	2.65E-04	2.74E-04	2.79E-04	2.82E-04	2.98E-04
Zn-69	56.4m	6.86E-05	6.84E-05	6.84E-05	6.84E-05	6.85E-05	6.88E-05
Zn-69m	13.76h	1.81E-04	1.87E-04	1.92E-04	1.99E-04	2.02E-04	2.14E-04
Zn-71	2.45m	4.11E-04	4.15E-04	4.20E-04	4.25E-04	4.29E-04	4.41E-04
Zn-71m	3.96h	7.98E-04	8.17E-04	8.37E-04	8.61E-04	8.74E-04	9.19E-04
Zn-72	46.5h	6.61E-05	6.86E-05	7.21E-05	7.44E-05	7.50E-05	8.01E-05
Zr-85	7.86m	9.88E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.05E-03	1.06E-03	1.11E-03
Zr-86	16.5h	1.20E-04	1.24E-04	1.29E-04	1.34E-04	1.35E-04	1.44E-04
Zr-87	1.68h	6.11E-04	6.23E-04	6.34E-04	6.50E-04	6.59E-04	6.87E-04
Zr-88	83.4d	1.66E-04	1.71E-04	1.76E-04	1.83E-04	1.85E-04	1.97E-04
Zr-89	78.41h	5.23E-04	5.35E-04	5.52E-04	5.64E-04	5.72E-04	6.04E-04
Zr-89m	4.161m	2.81E-04	2.89E-04	2.96E-04	3.05E-04	3.11E-04	3.28E-04
Zr-93	1.53E+6a	9.27E-10	8.79E-10	9.29E-10	9.30E-10	9.07E-10	9.50E-10
Zr-95	64.032d	3.25E-04	3.33E-04	3.43E-04	3.51E-04	3.57E-04	3.76E-04
Zr-97	16.744h	5.57E-04	5.67E-04	5.79E-04	5.89E-04	5.97E-04	6.22E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ac-223	2.10m	7.85E-06	8.11E-06	8.35E-06	8.63E-06	8.74E-06	9.31E-06
Ac-224	2.78h	9.34E-05	9.75E-05	1.01E-04	1.05E-04	1.06E-04	1.14E-04
Ac-225	10.0d	6.48E-06	6.75E-06	6.96E-06	7.17E-06	7.28E-06	7.80E-06
Ac-226	29.37h	1.09E-04	1.11E-04	1.13E-04	1.15E-04	1.16E-04	1.21E-04
Ac-227	21.772a	1.79E-07	1.83E-07	1.84E-07	1.87E-07	1.89E-07	2.04E-07
Ac-228	6.15h	4.70E-04	4.75E-04	4.89E-04	4.97E-04	5.03E-04	5.27E-04
Ac-230	122s	4.79E-04	4.81E-04	4.89E-04	4.96E-04	4.99E-04	5.16E-04
Ac-231	7.5m	3.13E-04	3.18E-04	3.25E-04	3.32E-04	3.34E-04	3.49E-04
Ac-232	119s	7.68E-04	7.73E-04	7.91E-04	8.03E-04	8.09E-04	8.40E-04
Ac-233	145s	4.28E-04	4.31E-04	4.37E-04	4.45E-04	4.51E-04	4.67E-04
Ag-100m	2.24m	1.78E-03	1.79E-03	1.83E-03	1.87E-03	1.89E-03	1.97E-03
Ag-101	11.1m	9.06E-04	9.17E-04	9.37E-04	9.60E-04	9.73E-04	1.02E-03
Ag-102	12.9m	1.74E-03	1.76E-03	1.80E-03	1.84E-03	1.87E-03	1.96E-03
Ag-102m	7.7m	1.01E-03	1.02E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.08E-03	1.13E-03
Ag-103	65.7m	4.12E-04	4.18E-04	4.30E-04	4.41E-04	4.46E-04	4.71E-04
Ag-104	69.2m	1.21E-03	1.22E-03	1.26E-03	1.29E-03	1.31E-03	1.38E-03
Ag-104m	33.5m	9.94E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.11E-03
Ag-105	41.29d	2.18E-04	2.23E-04	2.29E-04	2.37E-04	2.40E-04	2.55E-04
Ag-105m	7.23m	4.38E-07	4.49E-07	4.63E-07	4.79E-07	4.84E-07	5.15E-07
Ag-106	23.96m	4.29E-04	4.34E-04	4.41E-04	4.53E-04	4.60E-04	4.80E-04
Ag-106m	8.28d	1.24E-03	1.25E-03	1.29E-03	1.32E-03	1.34E-03	1.42E-03
Ag-108	2.37m	1.58E-04	1.58E-04	1.58E-04	1.59E-04	1.60E-04	1.62E-04
Ag-108m	418a	6.99E-04	7.10E-04	7.28E-04	7.51E-04	7.65E-04	8.09E-04
Ag-109m	39.6s	4.06E-06	4.24E-06	4.23E-06	4.34E-06	4.42E-06	4.74E-06
Ag-110	24.6s	3.28E-04	3.27E-04	3.28E-04	3.30E-04	3.32E-04	3.37E-04
Ag-110m	249.76d	1.23E-03	1.24E-03	1.28E-03	1.31E-03	1.33E-03	1.40E-03
Ag-111	7.45d	8.88E-05	8.90E-05	8.94E-05	8.99E-05	9.02E-05	9.15E-05
Ag-111m	64.8s	2.91E-06	3.02E-06	3.05E-06	3.14E-06	3.18E-06	3.41E-06
Ag-112	3.130h	6.75E-04	6.78E-04	6.88E-04	6.98E-04	7.04E-04	7.26E-04
Ag-113	5.37h	2.25E-04	2.24E-04	2.26E-04	2.27E-04	2.29E-04	2.33E-04
Ag-113m	68.7s	1.38E-04	1.40E-04	1.43E-04	1.47E-04	1.48E-04	1.55E-04
Ag-114	4.6s	7.01E-04	7.04E-04	7.08E-04	7.15E-04	7.20E-04	7.34E-04
Ag-115	20.0m	5.05E-04	5.07E-04	5.15E-04	5.22E-04	5.25E-04	5.42E-04
Ag-116	2.68m	1.46E-03	1.47E-03	1.50E-03	1.53E-03	1.54E-03	1.60E-03
Ag-117	73.6s	9.35E-04	9.43E-04	9.62E-04	9.78E-04	9.84E-04	1.02E-03
Ag-99	124s	1.37E-03	1.39E-03	1.42E-03	1.45E-03	1.47E-03	1.53E-03
Al-26	7.17E+5a	1.31E-03	1.33E-03	1.37E-03	1.40E-03	1.41E-03	1.48E-03
Al-28	2.2414m	1.15E-03	1.16E-03	1.19E-03	1.20E-03	1.21E-03	1.26E-03
Al-29	6.56m	8.85E-04	8.89E-04	9.13E-04	9.26E-04	9.32E-04	9.72E-04
Am-237	73.0m	1.58E-04	1.63E-04	1.68E-04	1.74E-04	1.76E-04	1.87E-04
Am-238	98m	4.00E-04	4.05E-04	4.19E-04	4.28E-04	4.34E-04	4.59E-04
Am-239	11.9h	1.07E-04	1.11E-04	1.15E-04	1.18E-04	1.19E-04	1.28E-04
Am-240	50.8h	4.58E-04	4.63E-04	4.81E-04	4.90E-04	4.96E-04	5.25E-04
Am-241	432.2a	9.70E-06	1.04E-05	1.06E-05	1.09E-05	1.11E-05	1.21E-05
Am-242	16.02h	3.41E-05	3.45E-05	3.46E-05	3.48E-05	3.48E-05	3.55E-05
Am-242m	141a	1.33E-06	1.38E-06	1.37E-06	1.40E-06	1.41E-06	1.54E-06
Am-243	7.37E+3a	2.19E-05	2.35E-05	2.41E-05	2.47E-05	2.55E-05	2.74E-05

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Am-244	10.1h	3.73E-04	3.77E-04	3.88E-04	3.96E-04	4.02E-04	4.24E-04
Am-244m	26m	1.28E-04	1.28E-04	1.28E-04	1.29E-04	1.29E-04	1.31E-04
Am-245	2.05h	6.69E-05	6.75E-05	6.80E-05	6.84E-05	6.86E-05	6.98E-05
Am-246	39m	4.24E-04	4.30E-04	4.39E-04	4.48E-04	4.54E-04	4.76E-04
Am-246m	25.0m	5.47E-04	5.51E-04	5.67E-04	5.76E-04	5.82E-04	6.10E-04
Am-247	23.0m	1.73E-04	1.75E-04	1.77E-04	1.79E-04	1.80E-04	1.85E-04
Ar-37	35.04d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ar-39	269a	3.96E-05	3.98E-05	3.97E-05	3.96E-05	3.96E-05	3.96E-05
Ar-41	109.61m	6.92E-04	6.97E-04	7.19E-04	7.30E-04	7.35E-04	7.71E-04
Ar-42	32.9a	4.35E-05	4.37E-05	4.36E-05	4.35E-05	4.35E-05	4.35E-05
Ar-43	5.37m	1.06E-03	1.07E-03	1.09E-03	1.11E-03	1.12E-03	1.16E-03
Ar-44	11.87m	1.01E-03	1.02E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.07E-03	1.12E-03
As-68	151.6s	2.21E-03	2.23E-03	2.28E-03	2.33E-03	2.35E-03	2.46E-03
As-69	15.23m	8.22E-04	8.30E-04	8.43E-04	8.63E-04	8.74E-04	9.09E-04
As-70	52.6m	2.13E-03	2.15E-03	2.21E-03	2.26E-03	2.29E-03	2.40E-03
As-71	65.28h	2.69E-04	2.74E-04	2.82E-04	2.90E-04	2.94E-04	3.11E-04
As-72	26.0h	1.05E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.11E-03	1.13E-03	1.18E-03
As-73	80.30d	2.31E-06	2.46E-06	2.51E-06	2.58E-06	2.62E-06	2.87E-06
As-74	17.77d	3.89E-04	3.94E-04	4.02E-04	4.13E-04	4.21E-04	4.42E-04
As-76	1.0778d	4.66E-04	4.67E-04	4.73E-04	4.79E-04	4.84E-04	4.99E-04
As-77	38.83h	4.54E-05	4.57E-05	4.57E-05	4.58E-05	4.58E-05	4.61E-05
As-78	90.7m	9.18E-04	9.25E-04	9.43E-04	9.59E-04	9.69E-04	1.01E-03
As-79	9.01m	2.42E-04	2.41E-04	2.42E-04	2.43E-04	2.45E-04	2.48E-04
At-204	9.2m	1.12E-03	1.13E-03	1.16E-03	1.19E-03	1.21E-03	1.28E-03
At-205	26.2m	5.59E-04	5.67E-04	5.82E-04	5.96E-04	6.04E-04	6.36E-04
At-206	30.6m	1.16E-03	1.18E-03	1.21E-03	1.24E-03	1.26E-03	1.33E-03
At-207	1.80h	9.11E-04	9.24E-04	9.52E-04	9.73E-04	9.86E-04	1.04E-03
At-208	1.63h	1.36E-03	1.38E-03	1.42E-03	1.45E-03	1.47E-03	1.56E-03
At-209	5.41h	9.96E-04	1.01E-03	1.04E-03	1.07E-03	1.09E-03	1.15E-03
At-210	8.1h	1.34E-03	1.36E-03	1.41E-03	1.43E-03	1.45E-03	1.53E-03
At-211	7.214h	1.40E-05	1.49E-05	1.53E-05	1.56E-05	1.61E-05	1.73E-05
At-215	1.00E-4s	7.91E-08	8.09E-08	8.30E-08	8.59E-08	8.72E-08	9.21E-08
At-216	3.00E-4s	1.05E-06	1.10E-06	1.14E-06	1.17E-06	1.19E-06	1.27E-06
At-217	3.23E-2s	1.13E-07	1.16E-07	1.20E-07	1.24E-07	1.25E-07	1.33E-07
At-218	1.5s	2.90E-07	2.89E-07	2.90E-07	2.91E-07	2.93E-07	2.96E-07
At-219	56s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
At-220	3.71m	5.08E-04	5.12E-04	5.20E-04	5.28E-04	5.33E-04	5.50E-04
Au-186	10.7m	9.36E-04	9.48E-04	9.69E-04	9.91E-04	1.00E-03	1.05E-03
Au-187	8.4m	4.97E-04	5.04E-04	5.20E-04	5.31E-04	5.37E-04	5.66E-04
Au-190	42.8m	1.13E-03	1.15E-03	1.18E-03	1.20E-03	1.21E-03	1.27E-03
Au-191	3.18h	2.57E-04	2.64E-04	2.71E-04	2.80E-04	2.84E-04	3.02E-04
Au-192	4.94h	8.91E-04	9.05E-04	9.33E-04	9.54E-04	9.62E-04	1.01E-03
Au-193	17.65h	6.88E-05	7.21E-05	7.43E-05	7.66E-05	7.79E-05	8.34E-05
Au-193m	3.9s	8.89E-05	9.18E-05	9.50E-05	9.82E-05	9.90E-05	1.05E-04
Au-194	38.02h	4.65E-04	4.73E-04	4.89E-04	5.01E-04	5.06E-04	5.34E-04
Au-195	186.098d	3.08E-05	3.30E-05	3.38E-05	3.48E-05	3.57E-05	3.85E-05
Au-195m	30.5s	9.09E-05	9.39E-05	9.71E-05	1.00E-04	1.01E-04	1.08E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Au-196	6.183d	2.02E-04	2.08E-04	2.14E-04	2.22E-04	2.25E-04	2.40E-04
Au-196m	9.6h	1.22E-04	1.26E-04	1.30E-04	1.34E-04	1.35E-04	1.43E-04
Au-198	2.69517d	2.41E-04	2.45E-04	2.50E-04	2.57E-04	2.60E-04	2.72E-04
Au-198m	2.27d	2.34E-04	2.43E-04	2.52E-04	2.60E-04	2.63E-04	2.80E-04
Au-199	3.139d	4.99E-05	5.15E-05	5.32E-05	5.47E-05	5.51E-05	5.83E-05
Au-200	48.4m	3.07E-04	3.08E-04	3.13E-04	3.16E-04	3.18E-04	3.28E-04
Au-200m	18.7h	8.83E-04	9.00E-04	9.26E-04	9.55E-04	9.69E-04	1.03E-03
Au-201	26m	1.11E-04	1.11E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.13E-04	1.15E-04
Au-202	28.8s	3.61E-04	3.60E-04	3.64E-04	3.67E-04	3.69E-04	3.78E-04
Ba-124	11.0m	2.84E-04	2.89E-04	2.96E-04	3.04E-04	3.08E-04	3.25E-04
Ba-126	100m	2.52E-04	2.56E-04	2.65E-04	2.72E-04	2.75E-04	2.92E-04
Ba-127	12.7m	4.67E-04	4.72E-04	4.81E-04	4.92E-04	4.99E-04	5.21E-04
Ba-128	2.43d	2.52E-05	2.63E-05	2.70E-05	2.81E-05	2.85E-05	3.06E-05
Ba-129	2.23h	1.71E-04	1.74E-04	1.77E-04	1.83E-04	1.85E-04	1.95E-04
Ba-129m	2.16h	6.97E-04	7.07E-04	7.31E-04	7.49E-04	7.58E-04	8.02E-04
Ba-131	11.50d	2.02E-04	2.07E-04	2.13E-04	2.20E-04	2.24E-04	2.38E-04
Ba-131m	14.6m	3.00E-05	3.16E-05	3.26E-05	3.37E-05	3.42E-05	3.70E-05
Ba-133	10.52a	1.66E-04	1.72E-04	1.77E-04	1.83E-04	1.86E-04	1.98E-04
Ba-133m	38.9h	6.46E-05	6.60E-05	6.66E-05	6.78E-05	6.79E-05	7.00E-05
Ba-135m	28.7h	5.96E-05	6.08E-05	6.14E-05	6.24E-05	6.25E-05	6.44E-05
Ba-137m	2.552m	2.74E-04	2.78E-04	2.84E-04	2.92E-04	2.98E-04	3.14E-04
Ba-139	83.06m	2.51E-04	2.51E-04	2.52E-04	2.53E-04	2.55E-04	2.59E-04
Ba-140	12.752d	1.37E-04	1.38E-04	1.40E-04	1.43E-04	1.45E-04	1.50E-04
Ba-141	18.27m	6.52E-04	6.59E-04	6.73E-04	6.86E-04	6.92E-04	7.21E-04
Ba-142	10.6m	5.52E-04	5.58E-04	5.76E-04	5.86E-04	5.92E-04	6.22E-04
Be-10	1.51E+6a	4.80E-05	4.83E-05	4.82E-05	4.81E-05	4.80E-05	4.81E-05
Be-7	53.22d	2.15E-05	2.19E-05	2.24E-05	2.33E-05	2.37E-05	2.51E-05
Bi-197	9.3m	8.17E-04	8.26E-04	8.52E-04	8.70E-04	8.80E-04	9.28E-04
Bi-200	36.4m	1.12E-03	1.13E-03	1.17E-03	1.20E-03	1.22E-03	1.29E-03
Bi-201	108m	7.81E-04	7.90E-04	8.17E-04	8.34E-04	8.42E-04	8.89E-04
Bi-202	1.72h	1.24E-03	1.26E-03	1.30E-03	1.33E-03	1.35E-03	1.43E-03
Bi-203	11.76h	1.08E-03	1.09E-03	1.13E-03	1.15E-03	1.16E-03	1.23E-03
Bi-204	11.22h	1.30E-03	1.32E-03	1.36E-03	1.39E-03	1.41E-03	1.49E-03
Bi-205	15.31d	7.62E-04	7.72E-04	7.97E-04	8.14E-04	8.22E-04	8.66E-04
Bi-206	6.243d	1.46E-03	1.48E-03	1.53E-03	1.56E-03	1.58E-03	1.67E-03
Bi-207	32.9a	7.09E-04	7.17E-04	7.39E-04	7.57E-04	7.68E-04	8.10E-04
Bi-208	3.68E+5a	1.23E-03	1.25E-03	1.28E-03	1.31E-03	1.32E-03	1.37E-03
Bi-210	5.013d	8.77E-05	8.75E-05	8.76E-05	8.76E-05	8.78E-05	8.85E-05
Bi-210m	3.04E+6a	1.17E-04	1.20E-04	1.24E-04	1.28E-04	1.29E-04	1.38E-04
Bi-211	2.14m	2.17E-05	2.23E-05	2.30E-05	2.38E-05	2.40E-05	2.55E-05
Bi-212	60.55m	1.72E-04	1.72E-04	1.74E-04	1.75E-04	1.76E-04	1.80E-04
Bi-212n	7.0m	1.29E-04	1.29E-04	1.29E-04	1.29E-04	1.30E-04	1.31E-04
Bi-213	45.59m	1.57E-04	1.58E-04	1.60E-04	1.62E-04	1.63E-04	1.68E-04
Bi-214	19.9m	8.34E-04	8.40E-04	8.62E-04	8.78E-04	8.86E-04	9.26E-04
Bi-215	7.6m	2.70E-04	2.72E-04	2.76E-04	2.79E-04	2.82E-04	2.91E-04
Bi-216	2.17m	6.75E-04	6.80E-04	6.89E-04	7.02E-04	7.11E-04	7.35E-04
Bk-245	4.94d	1.05E-04	1.09E-04	1.13E-04	1.16E-04	1.17E-04	1.25E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Bk-246	1.80d	3.69E-04	3.74E-04	3.87E-04	3.95E-04	4.00E-04	4.24E-04
Bk-247	1.38E+3a	6.64E-05	6.90E-05	7.12E-05	7.34E-05	7.43E-05	7.91E-05
Bk-248m	23.7h	5.75E-05	5.83E-05	5.89E-05	5.96E-05	6.01E-05	6.19E-05
Bk-249	330d	1.24E-07	1.20E-07	1.20E-07	1.20E-07	1.20E-07	1.18E-07
Bk-250	3.212h	4.58E-04	4.61E-04	4.77E-04	4.85E-04	4.90E-04	5.15E-04
Bk-251	55.6m	9.82E-05	9.98E-05	1.01E-04	1.02E-04	1.03E-04	1.06E-04
Br-72	78.6s	2.09E-03	2.11E-03	2.16E-03	2.20E-03	2.22E-03	2.31E-03
Br-73	3.4m	9.80E-04	9.90E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.04E-03	1.09E-03
Br-74	25.4m	2.39E-03	2.43E-03	2.48E-03	2.53E-03	2.56E-03	2.66E-03
Br-74m	46m	2.21E-03	2.24E-03	2.29E-03	2.34E-03	2.37E-03	2.47E-03
Br-75	96.7m	6.47E-04	6.57E-04	6.71E-04	6.91E-04	7.01E-04	7.36E-04
Br-76	16.2h	1.43E-03	1.45E-03	1.48E-03	1.52E-03	1.53E-03	1.60E-03
Br-76m	1.31s	1.56E-05	1.64E-05	1.67E-05	1.72E-05	1.74E-05	1.89E-05
Br-77	57.036h	1.37E-04	1.39E-04	1.43E-04	1.48E-04	1.51E-04	1.60E-04
Br-77m	4.28m	9.43E-06	9.67E-06	9.91E-06	1.01E-05	1.02E-05	1.08E-05
Br-78	6.46m	7.19E-04	7.25E-04	7.36E-04	7.54E-04	7.65E-04	7.97E-04
Br-80	17.68m	2.18E-04	2.17E-04	2.19E-04	2.20E-04	2.22E-04	2.26E-04
Br-80m	4.4205h	7.07E-06	7.54E-06	7.57E-06	7.79E-06	7.87E-06	8.62E-06
Br-82	35.30h	1.18E-03	1.20E-03	1.23E-03	1.26E-03	1.28E-03	1.35E-03
Br-82m	6.13m	1.08E-05	1.08E-05	1.08E-05	1.09E-05	1.10E-05	1.13E-05
Br-83	2.40h	7.27E-05	7.28E-05	7.28E-05	7.29E-05	7.31E-05	7.36E-05
Br-84	31.80m	1.14E-03	1.15E-03	1.17E-03	1.19E-03	1.20E-03	1.24E-03
Br-84m	6.0m	1.47E-03	1.48E-03	1.52E-03	1.55E-03	1.57E-03	1.65E-03
Br-85	2.90m	3.03E-04	3.02E-04	3.04E-04	3.05E-04	3.07E-04	3.12E-04
C-10	19.255s	9.61E-04	9.72E-04	9.92E-04	1.02E-03	1.03E-03	1.08E-03
C-11	20.39m	5.27E-04	5.35E-04	5.45E-04	5.62E-04	5.71E-04	6.00E-04
C-14	5.70E+3a	7.95E-07	7.78E-07	7.79E-07	7.77E-07	7.78E-07	7.71E-07
Ca-41	1.02E+5a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ca-45	162.67d	4.96E-06	4.91E-06	4.91E-06	4.91E-06	4.91E-06	4.90E-06
Ca-47	4.536d	5.54E-04	5.58E-04	5.76E-04	5.85E-04	5.90E-04	6.19E-04
Ca-49	8.718m	1.71E-03	1.74E-03	1.77E-03	1.81E-03	1.82E-03	1.87E-03
Cd-101	1.36m	1.39E-03	1.40E-03	1.44E-03	1.47E-03	1.48E-03	1.55E-03
Cd-102	5.5m	3.79E-04	3.85E-04	3.95E-04	4.07E-04	4.13E-04	4.37E-04
Cd-103	7.3m	1.03E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.10E-03	1.11E-03	1.16E-03
Cd-104	57.7m	1.04E-04	1.06E-04	1.09E-04	1.12E-04	1.14E-04	1.21E-04
Cd-105	55.5m	6.36E-04	6.43E-04	6.61E-04	6.76E-04	6.83E-04	7.17E-04
Cd-107	6.50h	1.16E-05	1.21E-05	1.21E-05	1.24E-05	1.26E-05	1.36E-05
Cd-109	461.4d	8.37E-06	8.80E-06	8.69E-06	8.96E-06	9.12E-06	9.89E-06
Cd-111m	48.50m	1.26E-04	1.30E-04	1.35E-04	1.40E-04	1.40E-04	1.50E-04
Cd-113	7.7E+15a	8.27E-06	8.23E-06	8.23E-06	8.23E-06	8.22E-06	8.20E-06
Cd-113m	14.1a	3.10E-05	3.11E-05	3.10E-05	3.10E-05	3.09E-05	3.09E-05
Cd-115	53.46h	1.51E-04	1.52E-04	1.54E-04	1.57E-04	1.59E-04	1.65E-04
Cd-115m	44.6d	1.64E-04	1.63E-04	1.64E-04	1.65E-04	1.65E-04	1.68E-04
Cd-117	2.49h	5.84E-04	5.89E-04	6.07E-04	6.18E-04	6.23E-04	6.54E-04
Cd-117m	3.36h	9.72E-04	9.82E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.04E-03	1.09E-03
Cd-118	50.3m	2.48E-05	2.49E-05	2.49E-05	2.48E-05	2.48E-05	2.47E-05
Cd-119	2.69m	9.50E-04	9.59E-04	9.85E-04	1.00E-03	1.01E-03	1.05E-03

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Cd-119m	2.20m	1.22E-03	1.23E-03	1.26E-03	1.29E-03	1.30E-03	1.36E-03
Ce-130	22.9m	2.19E-04	2.24E-04	2.31E-04	2.37E-04	2.40E-04	2.55E-04
Ce-131	10.2m	8.64E-04	8.75E-04	8.97E-04	9.19E-04	9.31E-04	9.77E-04
Ce-132	3.51h	1.11E-04	1.15E-04	1.19E-04	1.24E-04	1.25E-04	1.34E-04
Ce-133	97m	3.11E-04	3.16E-04	3.21E-04	3.30E-04	3.36E-04	3.52E-04
Ce-133m	4.9h	7.76E-04	7.88E-04	8.12E-04	8.33E-04	8.43E-04	8.90E-04
Ce-134	3.16d	8.82E-06	9.59E-06	9.60E-06	1.01E-05	1.03E-05	1.12E-05
Ce-135	17.7h	3.54E-04	3.61E-04	3.72E-04	3.83E-04	3.89E-04	4.12E-04
Ce-137	9.0h	1.31E-05	1.39E-05	1.41E-05	1.47E-05	1.50E-05	1.62E-05
Ce-137m	34.4h	5.59E-05	5.69E-05	5.75E-05	5.84E-05	5.85E-05	6.03E-05
Ce-139	137.641d	6.46E-05	6.74E-05	7.00E-05	7.26E-05	7.31E-05	7.87E-05
Ce-141	32.508d	5.27E-05	5.41E-05	5.54E-05	5.66E-05	5.68E-05	5.95E-05
Ce-143	33.039h	2.10E-04	2.13E-04	2.17E-04	2.21E-04	2.23E-04	2.32E-04
Ce-144	284.91d	1.43E-05	1.46E-05	1.49E-05	1.52E-05	1.53E-05	1.60E-05
Ce-145	3.01m	5.08E-04	5.14E-04	5.25E-04	5.34E-04	5.41E-04	5.65E-04
Cf-244	19.4m	4.88E-07	5.06E-07	5.00E-07	5.10E-07	5.15E-07	5.62E-07
Cf-246	35.7h	3.59E-07	3.72E-07	3.68E-07	3.76E-07	3.80E-07	4.13E-07
Cf-247	3.11h	4.01E-05	4.19E-05	4.32E-05	4.46E-05	4.51E-05	4.86E-05
Cf-248	334d	5.93E-07	6.10E-07	6.09E-07	6.22E-07	6.28E-07	6.75E-07
Cf-249	351a	1.41E-04	1.44E-04	1.48E-04	1.54E-04	1.56E-04	1.66E-04
Cf-250	13.08a	6.00E-06	6.07E-06	6.21E-06	6.32E-06	6.38E-06	6.66E-06
Cf-251	900a	6.48E-05	6.67E-05	6.87E-05	7.06E-05	7.10E-05	7.53E-05
Cf-252	2.645a	2.72E-04	2.75E-04	2.82E-04	2.87E-04	2.89E-04	3.01E-04
Cf-253	17.81d	5.66E-06	5.66E-06	5.65E-06	5.69E-06	5.70E-06	5.80E-06
Cf-254	60.5d	1.03E-02	1.04E-02	1.07E-02	1.09E-02	1.10E-02	1.14E-02
Cf-255	85m	4.01E-05	4.02E-05	4.01E-05	4.01E-05	4.00E-05	4.01E-05
Cl-34	1.5264s	1.01E-03	1.02E-03	1.03E-03	1.05E-03	1.06E-03	1.10E-03
Cl-34m	32.00m	1.08E-03	1.09E-03	1.12E-03	1.14E-03	1.15E-03	1.20E-03
Cl-36	3.01E+5a	5.52E-05	5.53E-05	5.52E-05	5.52E-05	5.52E-05	5.54E-05
Cl-38	37.24m	1.09E-03	1.10E-03	1.12E-03	1.14E-03	1.14E-03	1.18E-03
Cl-39	55.6m	8.68E-04	8.74E-04	8.99E-04	9.13E-04	9.20E-04	9.61E-04
Cl-40	1.35m	2.31E-03	2.34E-03	2.39E-03	2.43E-03	2.45E-03	2.54E-03
Cm-238	2.4h	3.21E-05	3.37E-05	3.49E-05	3.60E-05	3.65E-05	3.94E-05
Cm-239	2.9h	1.04E-04	1.08E-04	1.13E-04	1.17E-04	1.18E-04	1.27E-04
Cm-240	27d	5.26E-07	5.42E-07	5.37E-07	5.47E-07	5.52E-07	6.01E-07
Cm-241	32.8d	2.26E-04	2.32E-04	2.37E-04	2.45E-04	2.49E-04	2.64E-04
Cm-242	162.8d	4.70E-07	4.84E-07	4.79E-07	4.88E-07	4.92E-07	5.36E-07
Cm-243	29.1a	6.30E-05	6.52E-05	6.72E-05	6.92E-05	6.98E-05	7.42E-05
Cm-244	18.10a	4.11E-07	4.23E-07	4.19E-07	4.27E-07	4.30E-07	4.68E-07
Cm-245	8.5E+3a	4.47E-05	4.67E-05	4.82E-05	4.97E-05	5.03E-05	5.41E-05
Cm-246	4.76E+3a	2.45E-06	2.49E-06	2.53E-06	2.58E-06	2.60E-06	2.73E-06
Cm-247	1.56E+7a	1.35E-04	1.39E-04	1.42E-04	1.48E-04	1.50E-04	1.59E-04
Cm-248	3.48E+5a	8.00E-04	8.08E-04	8.26E-04	8.41E-04	8.49E-04	8.83E-04
Cm-249	64.15m	6.39E-05	6.41E-05	6.42E-05	6.45E-05	6.47E-05	6.55E-05
Cm-250	8300a	8.31E-03	8.40E-03	8.58E-03	8.74E-03	8.81E-03	9.17E-03
Cm-251	16.8m	1.51E-04	1.52E-04	1.53E-04	1.55E-04	1.56E-04	1.60E-04
Co-54m	1.48m	2.32E-03	2.34E-03	2.40E-03	2.45E-03	2.48E-03	2.59E-03

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Co-55	17.53h	9.84E-04	9.95E-04	1.02E-03	1.05E-03	1.06E-03	1.12E-03
Co-56	77.23d	1.68E-03	1.70E-03	1.75E-03	1.78E-03	1.80E-03	1.89E-03
Co-57	271.74d	4.94E-05	5.16E-05	5.37E-05	5.55E-05	5.61E-05	6.05E-05
Co-58	70.86d	4.25E-04	4.31E-04	4.44E-04	4.54E-04	4.61E-04	4.88E-04
Co-58m	9.04h	3.19E-09	3.36E-09	3.34E-09	3.44E-09	3.52E-09	3.86E-09
Co-60	5.2713a	1.15E-03	1.16E-03	1.20E-03	1.22E-03	1.23E-03	1.30E-03
Co-60m	10.467m	2.28E-06	2.33E-06	2.40E-06	2.44E-06	2.47E-06	2.60E-06
Co-61	1.650h	1.46E-04	1.48E-04	1.49E-04	1.50E-04	1.52E-04	1.56E-04
Co-62	1.50m	1.18E-03	1.19E-03	1.21E-03	1.23E-03	1.24E-03	1.29E-03
Co-62m	13.91m	1.52E-03	1.53E-03	1.57E-03	1.60E-03	1.61E-03	1.68E-03
Cr-48	21.56h	1.81E-04	1.87E-04	1.94E-04	2.01E-04	2.03E-04	2.17E-04
Cr-49	42.3m	6.01E-04	6.10E-04	6.22E-04	6.39E-04	6.49E-04	6.80E-04
Cr-51	27.7025d	1.33E-05	1.37E-05	1.42E-05	1.47E-05	1.49E-05	1.59E-05
Cr-55	3.497m	2.92E-04	2.91E-04	2.91E-04	2.92E-04	2.94E-04	2.98E-04
Cr-56	5.94m	1.79E-04	1.81E-04	1.82E-04	1.83E-04	1.85E-04	1.90E-04
Cs-121	155s	9.84E-04	9.93E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.04E-03	1.08E-03
Cs-121m	122s	8.74E-04	8.83E-04	8.98E-04	9.19E-04	9.30E-04	9.68E-04
Cs-123	5.88m	7.18E-04	7.25E-04	7.38E-04	7.56E-04	7.67E-04	8.00E-04
Cs-124	30.8s	1.06E-03	1.07E-03	1.08E-03	1.10E-03	1.12E-03	1.15E-03
Cs-125	45m	4.15E-04	4.20E-04	4.29E-04	4.41E-04	4.48E-04	4.69E-04
Cs-126	1.64m	8.60E-04	8.68E-04	8.82E-04	9.02E-04	9.13E-04	9.50E-04
Cs-127	6.25h	1.87E-04	1.91E-04	1.96E-04	2.03E-04	2.06E-04	2.19E-04
Cs-128	3.640m	6.19E-04	6.25E-04	6.35E-04	6.50E-04	6.60E-04	6.87E-04
Cs-129	32.06h	1.16E-04	1.19E-04	1.22E-04	1.27E-04	1.29E-04	1.37E-04
Cs-130	29.21m	3.15E-04	3.19E-04	3.24E-04	3.32E-04	3.37E-04	3.52E-04
Cs-130m	3.46m	2.64E-05	2.82E-05	2.87E-05	2.97E-05	3.05E-05	3.29E-05
Cs-131	9.689d	6.87E-06	7.43E-06	7.36E-06	7.79E-06	8.00E-06	8.71E-06
Cs-132	6.479d	3.09E-04	3.13E-04	3.21E-04	3.30E-04	3.37E-04	3.56E-04
Cs-134	2.0648a	7.03E-04	7.13E-04	7.31E-04	7.50E-04	7.63E-04	8.05E-04
Cs-134m	2.903h	1.50E-05	1.55E-05	1.57E-05	1.61E-05	1.63E-05	1.72E-05
Cs-135	2.3E+6a	7.15E-06	7.09E-06	7.09E-06	7.10E-06	7.09E-06	7.07E-06
Cs-135m	53m	6.99E-04	7.08E-04	7.31E-04	7.45E-04	7.57E-04	8.00E-04
Cs-136	13.16d	9.54E-04	9.66E-04	1.00E-03	1.02E-03	1.03E-03	1.09E-03
Cs-137	30.1671a	3.22E-05	3.23E-05	3.22E-05	3.22E-05	3.21E-05	3.22E-05
Cs-138	33.41m	1.41E-03	1.42E-03	1.45E-03	1.48E-03	1.49E-03	1.55E-03
Cs-138m	2.91m	2.54E-04	2.57E-04	2.63E-04	2.68E-04	2.71E-04	2.83E-04
Cs-139	9.27m	5.93E-04	5.94E-04	6.00E-04	6.05E-04	6.09E-04	6.22E-04
Cs-140	63.7s	1.34E-03	1.36E-03	1.38E-03	1.40E-03	1.41E-03	1.46E-03
Cu-57	0.1963s	1.52E-03	1.54E-03	1.56E-03	1.58E-03	1.60E-03	1.65E-03
Cu-59	81.5s	1.04E-03	1.04E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.10E-03	1.14E-03
Cu-60	23.7m	2.00E-03	2.02E-03	2.08E-03	2.12E-03	2.14E-03	2.24E-03
Cu-61	3.333h	4.29E-04	4.35E-04	4.44E-04	4.57E-04	4.64E-04	4.88E-04
Cu-62	9.673m	7.81E-04	7.87E-04	7.99E-04	8.16E-04	8.28E-04	8.60E-04
Cu-64	12.700h	1.02E-04	1.03E-04	1.05E-04	1.08E-04	1.10E-04	1.15E-04
Cu-66	5.120m	3.26E-04	3.25E-04	3.27E-04	3.29E-04	3.31E-04	3.37E-04
Cu-67	61.83h	6.54E-05	6.74E-05	6.95E-05	7.13E-05	7.16E-05	7.55E-05
Cu-69	2.85m	4.65E-04	4.66E-04	4.75E-04	4.81E-04	4.85E-04	5.03E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Dy-148	3.3m	3.13E-04	3.19E-04	3.26E-04	3.36E-04	3.43E-04	3.62E-04
Dy-149	4.20m	7.37E-04	7.47E-04	7.71E-04	7.88E-04	7.96E-04	8.40E-04
Dy-150	7.17m	1.17E-04	1.20E-04	1.23E-04	1.28E-04	1.30E-04	1.38E-04
Dy-151	17.9m	6.12E-04	6.20E-04	6.40E-04	6.55E-04	6.63E-04	7.01E-04
Dy-152	2.38h	1.17E-04	1.21E-04	1.26E-04	1.30E-04	1.31E-04	1.41E-04
Dy-153	6.4h	3.79E-04	3.87E-04	4.00E-04	4.10E-04	4.15E-04	4.40E-04
Dy-154	3.0E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Dy-155	9.9h	2.90E-04	2.96E-04	3.06E-04	3.14E-04	3.17E-04	3.37E-04
Dy-157	8.14h	1.43E-04	1.48E-04	1.53E-04	1.58E-04	1.60E-04	1.71E-04
Dy-159	144.4d	1.52E-05	1.65E-05	1.68E-05	1.73E-05	1.75E-05	1.94E-05
Dy-165	2.334h	1.13E-04	1.13E-04	1.14E-04	1.14E-04	1.15E-04	1.17E-04
Dy-165m	1.257m	1.20E-05	1.23E-05	1.25E-05	1.27E-05	1.29E-05	1.34E-05
Dy-166	81.6h	3.01E-05	3.11E-05	3.15E-05	3.20E-05	3.23E-05	3.39E-05
Dy-167	6.20m	4.01E-04	4.05E-04	4.12E-04	4.21E-04	4.25E-04	4.42E-04
Dy-168	8.7m	2.50E-04	2.54E-04	2.59E-04	2.65E-04	2.68E-04	2.80E-04
Er-154	3.73m	3.05E-05	3.19E-05	3.24E-05	3.35E-05	3.40E-05	3.66E-05
Er-156	19.5m	2.29E-05	2.45E-05	2.50E-05	2.59E-05	2.62E-05	2.87E-05
Er-159	36m	4.33E-04	4.40E-04	4.52E-04	4.64E-04	4.70E-04	4.97E-04
Er-161	3.21h	4.34E-04	4.41E-04	4.55E-04	4.65E-04	4.71E-04	4.99E-04
Er-163	75.0m	1.37E-05	1.47E-05	1.50E-05	1.55E-05	1.57E-05	1.73E-05
Er-165	10.36h	1.28E-05	1.37E-05	1.40E-05	1.45E-05	1.46E-05	1.62E-05
Er-167m	2.269s	5.43E-05	5.57E-05	5.74E-05	5.90E-05	5.92E-05	6.25E-05
Er-169	9.40d	9.85E-06	9.82E-06	9.81E-06	9.81E-06	9.79E-06	9.77E-06
Er-171	7.516h	2.35E-04	2.40E-04	2.46E-04	2.52E-04	2.54E-04	2.66E-04
Er-172	49.3h	2.34E-04	2.39E-04	2.45E-04	2.53E-04	2.57E-04	2.72E-04
Er-173	1.434m	5.14E-04	5.21E-04	5.35E-04	5.44E-04	5.50E-04	5.76E-04
Es-249	102.2m	1.75E-04	1.80E-04	1.86E-04	1.91E-04	1.94E-04	2.06E-04
Es-250	8.6h	5.27E-04	5.38E-04	5.55E-04	5.68E-04	5.76E-04	6.11E-04
Es-250m	2.22h	2.45E-04	2.48E-04	2.57E-04	2.63E-04	2.66E-04	2.82E-04
Es-251	33h	3.97E-05	4.14E-05	4.29E-05	4.42E-05	4.47E-05	4.81E-05
Es-253	20.47d	2.86E-07	2.95E-07	2.98E-07	3.06E-07	3.09E-07	3.31E-07
Es-254	275.7d	5.11E-06	5.32E-06	5.30E-06	5.43E-06	5.50E-06	5.97E-06
Es-254m	39.3h	2.43E-04	2.46E-04	2.51E-04	2.58E-04	2.62E-04	2.75E-04
Es-255	39.8d	5.74E-06	5.70E-06	5.71E-06	5.72E-06	5.72E-06	5.73E-06
Es-256	25.4m	1.40E-04	1.39E-04	1.40E-04	1.40E-04	1.40E-04	1.42E-04
Eu-142	2.34s	1.30E-03	1.32E-03	1.33E-03	1.36E-03	1.37E-03	1.41E-03
Eu-142m	1.223m	1.99E-03	2.01E-03	2.05E-03	2.10E-03	2.13E-03	2.23E-03
Eu-143	2.59m	8.68E-04	8.76E-04	8.90E-04	9.08E-04	9.18E-04	9.54E-04
Eu-144	10.2s	1.06E-03	1.07E-03	1.08E-03	1.10E-03	1.11E-03	1.15E-03
Eu-145	5.93d	5.71E-04	5.78E-04	5.97E-04	6.09E-04	6.16E-04	6.50E-04
Eu-146	4.61d	1.06E-03	1.08E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.15E-03	1.22E-03
Eu-147	24.1d	2.03E-04	2.07E-04	2.14E-04	2.19E-04	2.22E-04	2.36E-04
Eu-148	54.5d	9.78E-04	9.92E-04	1.02E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.13E-03
Eu-149	93.1d	2.48E-05	2.62E-05	2.67E-05	2.77E-05	2.80E-05	3.03E-05
Eu-150	36.9a	6.74E-04	6.87E-04	7.07E-04	7.29E-04	7.40E-04	7.84E-04
Eu-150m	12.8h	8.90E-05	8.94E-05	9.00E-05	9.08E-05	9.12E-05	9.30E-05
Eu-152	13.537a	5.39E-04	5.46E-04	5.64E-04	5.77E-04	5.82E-04	6.16E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Eu-152m	9.3116h	2.54E-04	2.55E-04	2.60E-04	2.63E-04	2.65E-04	2.75E-04
Eu-152n	96m	2.86E-05	3.04E-05	3.13E-05	3.22E-05	3.30E-05	3.56E-05
Eu-154	8.593a	5.99E-04	6.05E-04	6.25E-04	6.37E-04	6.44E-04	6.79E-04
Eu-154m	46.0m	2.54E-05	2.73E-05	2.79E-05	2.88E-05	2.94E-05	3.19E-05
Eu-155	4.7611a	2.48E-05	2.62E-05	2.70E-05	2.77E-05	2.83E-05	3.05E-05
Eu-156	15.19d	6.61E-04	6.67E-04	6.86E-04	6.98E-04	7.04E-04	7.37E-04
Eu-157	15.18h	2.04E-04	2.08E-04	2.11E-04	2.15E-04	2.18E-04	2.27E-04
Eu-158	45.9m	7.99E-04	8.04E-04	8.26E-04	8.38E-04	8.46E-04	8.84E-04
Eu-159	18.1m	3.47E-04	3.49E-04	3.54E-04	3.58E-04	3.61E-04	3.73E-04
F-17	64.49s	6.29E-04	6.36E-04	6.47E-04	6.64E-04	6.74E-04	7.04E-04
F-18	109.77m	4.73E-04	4.81E-04	4.91E-04	5.07E-04	5.16E-04	5.43E-04
Fe-52	8.275h	3.56E-04	3.63E-04	3.72E-04	3.85E-04	3.90E-04	4.12E-04
Fe-53	8.51m	8.02E-04	8.10E-04	8.23E-04	8.44E-04	8.56E-04	8.92E-04
Fe-53m	2.526m	1.37E-03	1.39E-03	1.43E-03	1.46E-03	1.48E-03	1.56E-03
Fe-55	2.737a	6.55E-14	6.84E-14	7.13E-14	7.38E-14	7.45E-14	8.03E-14
Fe-59	44.495d	5.53E-04	5.57E-04	5.78E-04	5.88E-04	5.93E-04	6.26E-04
Fe-60	1.5E+6a	2.16E-06	2.12E-06	2.12E-06	2.12E-06	2.12E-06	2.11E-06
Fe-61	5.98m	9.18E-04	9.22E-04	9.47E-04	9.61E-04	9.69E-04	1.01E-03
Fe-62	68s	4.31E-04	4.34E-04	4.40E-04	4.49E-04	4.54E-04	4.71E-04
Fm-251	5.30h	6.54E-05	6.75E-05	6.99E-05	7.20E-05	7.28E-05	7.79E-05
Fm-252	25.39h	5.29E-07	5.47E-07	5.45E-07	5.58E-07	5.64E-07	6.08E-07
Fm-253	3.00d	2.86E-05	2.97E-05	3.06E-05	3.15E-05	3.18E-05	3.42E-05
Fm-254	3.240h	4.37E-06	4.43E-06	4.52E-06	4.61E-06	4.65E-06	4.87E-06
Fm-255	20.07h	4.29E-06	4.47E-06	4.44E-06	4.54E-06	4.60E-06	5.00E-06
Fm-256	157.6m	7.30E-03	7.38E-03	7.56E-03	7.70E-03	7.76E-03	8.09E-03
Fm-257	100.5d	7.13E-05	7.35E-05	7.58E-05	7.79E-05	7.85E-05	8.34E-05
Fr-212	20.0m	5.26E-04	5.32E-04	5.51E-04	5.63E-04	5.69E-04	6.01E-04
Fr-219	2.0E-2s	1.57E-06	1.61E-06	1.65E-06	1.71E-06	1.74E-06	1.84E-06
Fr-220	27.4s	4.37E-06	4.57E-06	4.70E-06	4.82E-06	4.91E-06	5.25E-06
Fr-221	4.9m	1.30E-05	1.35E-05	1.40E-05	1.45E-05	1.46E-05	1.56E-05
Fr-222	14.2m	2.33E-04	2.34E-04	2.37E-04	2.40E-04	2.42E-04	2.49E-04
Fr-223	22.00m	9.92E-05	1.00E-04	1.01E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.05E-04
Fr-224	3.33m	4.58E-04	4.61E-04	4.71E-04	4.77E-04	4.81E-04	4.99E-04
Fr-227	2.47m	3.80E-04	3.84E-04	3.90E-04	3.96E-04	4.01E-04	4.16E-04
Ga-64	2.627m	1.99E-03	2.01E-03	2.06E-03	2.10E-03	2.12E-03	2.21E-03
Ga-65	15.2m	7.07E-04	7.15E-04	7.29E-04	7.47E-04	7.58E-04	7.93E-04
Ga-66	9.49h	1.40E-03	1.42E-03	1.45E-03	1.48E-03	1.49E-03	1.55E-03
Ga-67	3.2612d	6.41E-05	6.65E-05	6.90E-05	7.15E-05	7.23E-05	7.74E-05
Ga-68	67.71m	6.01E-04	6.07E-04	6.17E-04	6.33E-04	6.42E-04	6.71E-04
Ga-70	21.14m	1.64E-04	1.63E-04	1.63E-04	1.64E-04	1.64E-04	1.66E-04
Ga-72	14.10h	1.34E-03	1.36E-03	1.39E-03	1.42E-03	1.43E-03	1.50E-03
Ga-73	4.86h	2.49E-04	2.53E-04	2.58E-04	2.64E-04	2.66E-04	2.77E-04
Ga-74	8.12m	1.70E-03	1.72E-03	1.76E-03	1.79E-03	1.81E-03	1.89E-03
Gd-142	70.2s	6.53E-04	6.60E-04	6.74E-04	6.89E-04	6.98E-04	7.29E-04
Gd-143m	110.0s	1.26E-03	1.28E-03	1.30E-03	1.33E-03	1.35E-03	1.41E-03
Gd-144	4.47m	5.57E-04	5.63E-04	5.74E-04	5.87E-04	5.94E-04	6.19E-04
Gd-145	23.0m	1.19E-03	1.21E-03	1.24E-03	1.27E-03	1.28E-03	1.34E-03

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Gd-145m	85s	3.36E-04	3.41E-04	3.49E-04	3.57E-04	3.63E-04	3.82E-04
Gd-146	48.27d	9.88E-05	1.04E-04	1.08E-04	1.11E-04	1.12E-04	1.22E-04
Gd-147	38.1h	6.16E-04	6.26E-04	6.47E-04	6.64E-04	6.72E-04	7.12E-04
Gd-148	74.6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-149	9.28d	2.27E-04	2.33E-04	2.40E-04	2.48E-04	2.51E-04	2.67E-04
Gd-150	1.79E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-151	124d	2.69E-05	2.85E-05	2.92E-05	3.02E-05	3.04E-05	3.31E-05
Gd-152	1.08E+14a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-153	240.4d	3.87E-05	4.15E-05	4.25E-05	4.38E-05	4.44E-05	4.85E-05
Gd-159	18.479h	8.58E-05	8.66E-05	8.72E-05	8.81E-05	8.84E-05	9.05E-05
Gd-162	8.4m	2.47E-04	2.51E-04	2.56E-04	2.63E-04	2.66E-04	2.78E-04
Ge-66	2.26h	3.05E-04	3.12E-04	3.20E-04	3.31E-04	3.36E-04	3.55E-04
Ge-67	18.9m	9.31E-04	9.41E-04	9.60E-04	9.82E-04	9.95E-04	1.04E-03
Ge-68	270.95d	1.17E-07	1.17E-07	1.17E-07	1.17E-07	1.17E-07	1.25E-07
Ge-69	39.05h	4.48E-04	4.53E-04	4.67E-04	4.78E-04	4.84E-04	5.10E-04
Ge-71	11.43d	1.18E-07	1.18E-07	1.18E-07	1.18E-07	1.19E-07	1.27E-07
Ge-75	82.78m	1.11E-04	1.11E-04	1.12E-04	1.13E-04	1.13E-04	1.15E-04
Ge-77	11.30h	6.28E-04	6.37E-04	6.53E-04	6.68E-04	6.74E-04	7.07E-04
Ge-78	88m	1.58E-04	1.62E-04	1.66E-04	1.71E-04	1.72E-04	1.81E-04
H-3	12.32a	1.44E-11	1.46E-11	1.48E-11	1.58E-11	1.44E-11	1.54E-11
Hf-167	2.05m	3.92E-04	3.98E-04	4.05E-04	4.16E-04	4.21E-04	4.41E-04
Hf-169	3.24m	3.03E-04	3.09E-04	3.15E-04	3.26E-04	3.32E-04	3.50E-04
Hf-170	16.01h	1.83E-04	1.89E-04	1.94E-04	2.00E-04	2.04E-04	2.17E-04
Hf-172	1.87a	3.76E-05	4.02E-05	4.12E-05	4.25E-05	4.32E-05	4.71E-05
Hf-173	23.6h	1.62E-04	1.68E-04	1.74E-04	1.80E-04	1.82E-04	1.96E-04
Hf-174	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Hf-175	70d	1.51E-04	1.56E-04	1.60E-04	1.66E-04	1.68E-04	1.79E-04
Hf-177m	51.4m	1.00E-03	1.03E-03	1.07E-03	1.11E-03	1.12E-03	1.19E-03
Hf-178m	31a	9.67E-04	9.91E-04	1.02E-03	1.06E-03	1.07E-03	1.14E-03
Hf-179m	25.05d	3.95E-04	4.07E-04	4.19E-04	4.35E-04	4.40E-04	4.68E-04
Hf-180m	5.5h	4.25E-04	4.36E-04	4.50E-04	4.66E-04	4.72E-04	5.02E-04
Hf-181	42.39d	2.47E-04	2.52E-04	2.58E-04	2.67E-04	2.71E-04	2.87E-04
Hf-182	9E+6a	1.03E-04	1.06E-04	1.10E-04	1.14E-04	1.15E-04	1.23E-04
Hf-182m	61.5m	4.13E-04	4.22E-04	4.35E-04	4.48E-04	4.54E-04	4.81E-04
Hf-183	1.067h	4.33E-04	4.39E-04	4.49E-04	4.58E-04	4.64E-04	4.86E-04
Hf-184	4.12h	1.64E-04	1.68E-04	1.71E-04	1.75E-04	1.76E-04	1.84E-04
Hg-190	20.0m	7.99E-05	8.39E-05	8.71E-05	8.99E-05	9.12E-05	9.81E-05
Hg-191m	50.8m	6.67E-04	6.80E-04	7.01E-04	7.20E-04	7.29E-04	7.71E-04
Hg-192	4.85h	1.12E-04	1.16E-04	1.20E-04	1.25E-04	1.26E-04	1.35E-04
Hg-193	3.80h	3.72E-04	3.78E-04	3.91E-04	4.00E-04	4.04E-04	4.27E-04
Hg-193m	11.8h	4.55E-04	4.62E-04	4.77E-04	4.89E-04	4.95E-04	5.24E-04
Hg-194	440a	3.15E-07	3.16E-07	3.17E-07	3.18E-07	3.20E-07	3.43E-07
Hg-195	10.53h	8.36E-05	8.62E-05	8.88E-05	9.09E-05	9.26E-05	9.85E-05
Hg-195m	41.6h	9.10E-05	9.37E-05	9.64E-05	9.93E-05	1.01E-04	1.07E-04
Hg-197	64.94h	2.71E-05	2.90E-05	2.98E-05	3.05E-05	3.15E-05	3.39E-05
Hg-197m	23.8h	5.62E-05	5.79E-05	5.94E-05	6.07E-05	6.13E-05	6.46E-05
Hg-199m	42.66m	1.36E-04	1.40E-04	1.43E-04	1.45E-04	1.46E-04	1.52E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Hg-203	46.612d	1.07E-04	1.10E-04	1.14E-04	1.18E-04	1.19E-04	1.27E-04
Hg-205	5.2m	1.32E-04	1.32E-04	1.32E-04	1.32E-04	1.33E-04	1.34E-04
Hg-206	8.15m	1.44E-04	1.46E-04	1.47E-04	1.49E-04	1.50E-04	1.55E-04
Hg-207	2.9m	1.41E-03	1.42E-03	1.46E-03	1.49E-03	1.50E-03	1.57E-03
Ho-150	76.8s	1.37E-03	1.38E-03	1.41E-03	1.44E-03	1.46E-03	1.51E-03
Ho-153	2.01m	5.82E-04	5.90E-04	6.03E-04	6.19E-04	6.27E-04	6.58E-04
Ho-153m	9.3m	6.27E-04	6.36E-04	6.49E-04	6.66E-04	6.75E-04	7.07E-04
Ho-154	11.76m	1.12E-03	1.13E-03	1.15E-03	1.18E-03	1.20E-03	1.25E-03
Ho-154m	3.10m	1.19E-03	1.21E-03	1.24E-03	1.28E-03	1.30E-03	1.37E-03
Ho-155	48m	3.07E-04	3.13E-04	3.21E-04	3.30E-04	3.34E-04	3.52E-04
Ho-156	56m	1.09E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.16E-03	1.18E-03	1.24E-03
Ho-157	12.6m	2.55E-04	2.61E-04	2.69E-04	2.77E-04	2.81E-04	2.99E-04
Ho-159	33.05m	1.58E-04	1.63E-04	1.69E-04	1.74E-04	1.76E-04	1.89E-04
Ho-160	25.6m	7.40E-04	7.50E-04	7.74E-04	7.92E-04	8.04E-04	8.51E-04
Ho-161	2.48h	1.95E-05	2.09E-05	2.13E-05	2.20E-05	2.23E-05	2.45E-05
Ho-162	15.0m	7.25E-05	7.44E-05	7.64E-05	7.83E-05	7.93E-05	8.44E-05
Ho-162m	67.0m	2.45E-04	2.49E-04	2.58E-04	2.64E-04	2.67E-04	2.83E-04
Ho-163	4570a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ho-164	29m	3.65E-05	3.73E-05	3.75E-05	3.79E-05	3.80E-05	3.94E-05
Ho-164m	38.0m	1.52E-05	1.64E-05	1.67E-05	1.72E-05	1.74E-05	1.93E-05
Ho-166	26.80h	1.79E-04	1.79E-04	1.80E-04	1.80E-04	1.81E-04	1.84E-04
Ho-166m	1.20E+3a	7.06E-04	7.19E-04	7.41E-04	7.60E-04	7.72E-04	8.17E-04
Ho-167	3.1h	1.91E-04	1.96E-04	2.01E-04	2.07E-04	2.09E-04	2.20E-04
Ho-168	2.99m	5.76E-04	5.80E-04	5.93E-04	6.02E-04	6.09E-04	6.35E-04
Ho-168m	132s	2.13E-06	2.29E-06	2.34E-06	2.41E-06	2.44E-06	2.70E-06
Ho-170	2.76m	9.37E-04	9.46E-04	9.74E-04	9.92E-04	1.00E-03	1.05E-03
I-118	13.7m	1.43E-03	1.44E-03	1.47E-03	1.50E-03	1.52E-03	1.58E-03
I-118m	8.5m	1.94E-03	1.96E-03	2.01E-03	2.06E-03	2.09E-03	2.20E-03
I-119	19.1m	5.20E-04	5.28E-04	5.39E-04	5.54E-04	5.62E-04	5.89E-04
I-120	81.6m	1.51E-03	1.53E-03	1.56E-03	1.60E-03	1.62E-03	1.69E-03
I-120m	53m	1.80E-03	1.82E-03	1.86E-03	1.91E-03	1.94E-03	2.04E-03
I-121	2.12h	1.79E-04	1.83E-04	1.89E-04	1.95E-04	1.98E-04	2.10E-04
I-122	3.63m	7.15E-04	7.21E-04	7.32E-04	7.49E-04	7.59E-04	7.89E-04
I-123	13.27h	6.97E-05	7.24E-05	7.51E-05	7.79E-05	7.87E-05	8.44E-05
I-124	4.1760d	5.39E-04	5.46E-04	5.59E-04	5.74E-04	5.82E-04	6.12E-04
I-125	59.400d	1.25E-05	1.35E-05	1.33E-05	1.41E-05	1.44E-05	1.57E-05
I-126	12.93d	2.20E-04	2.23E-04	2.28E-04	2.34E-04	2.38E-04	2.50E-04
I-128	24.99m	2.20E-04	2.20E-04	2.21E-04	2.23E-04	2.24E-04	2.28E-04
I-129	1.57E+7a	8.47E-06	9.09E-06	9.03E-06	9.47E-06	9.69E-06	1.05E-05
I-130	12.36h	9.83E-04	9.97E-04	1.02E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.13E-03
I-130m	8.84m	8.61E-05	8.67E-05	8.79E-05	8.97E-05	9.09E-05	9.43E-05
I-131	8.02070d	1.94E-04	1.98E-04	2.03E-04	2.10E-04	2.12E-04	2.23E-04
I-132	2.295h	1.11E-03	1.12E-03	1.15E-03	1.17E-03	1.19E-03	1.25E-03
I-132m	1.387h	1.63E-04	1.65E-04	1.69E-04	1.73E-04	1.76E-04	1.86E-04
I-133	20.8h	3.61E-04	3.65E-04	3.72E-04	3.81E-04	3.87E-04	4.04E-04
I-134	52.5m	1.28E-03	1.30E-03	1.34E-03	1.36E-03	1.38E-03	1.45E-03
I-134m	3.60m	1.32E-04	1.36E-04	1.40E-04	1.45E-04	1.46E-04	1.55E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
I-135	6.57h	7.93E-04	8.00E-04	8.26E-04	8.40E-04	8.47E-04	8.89E-04
In-103	60s	1.64E-03	1.66E-03	1.70E-03	1.73E-03	1.75E-03	1.83E-03
In-105	5.07m	1.12E-03	1.14E-03	1.16E-03	1.19E-03	1.20E-03	1.26E-03
In-106	6.2m	1.85E-03	1.87E-03	1.92E-03	1.96E-03	1.99E-03	2.09E-03
In-106m	5.2m	1.70E-03	1.72E-03	1.75E-03	1.79E-03	1.81E-03	1.89E-03
In-107	32.4m	7.63E-04	7.73E-04	7.94E-04	8.13E-04	8.21E-04	8.62E-04
In-108	58.0m	1.77E-03	1.79E-03	1.85E-03	1.89E-03	1.92E-03	2.02E-03
In-108m	39.6m	1.44E-03	1.46E-03	1.49E-03	1.53E-03	1.54E-03	1.61E-03
In-109	4.2h	2.82E-04	2.88E-04	2.97E-04	3.05E-04	3.09E-04	3.27E-04
In-109m	1.34m	2.74E-04	2.78E-04	2.84E-04	2.92E-04	2.98E-04	3.14E-04
In-110	4.9h	1.36E-03	1.37E-03	1.42E-03	1.45E-03	1.47E-03	1.56E-03
In-110m	69.1m	8.55E-04	8.65E-04	8.83E-04	9.06E-04	9.19E-04	9.62E-04
In-111	2.8047d	1.68E-04	1.74E-04	1.81E-04	1.88E-04	1.89E-04	2.02E-04
In-111m	7.7m	2.20E-04	2.23E-04	2.28E-04	2.35E-04	2.40E-04	2.53E-04
In-112	14.97m	1.69E-04	1.71E-04	1.74E-04	1.78E-04	1.81E-04	1.89E-04
In-112m	20.56m	2.28E-05	2.33E-05	2.36E-05	2.41E-05	2.43E-05	2.54E-05
In-113m	1.6579h	1.39E-04	1.42E-04	1.45E-04	1.50E-04	1.51E-04	1.59E-04
In-114	71.9s	1.99E-04	1.98E-04	1.98E-04	1.99E-04	2.00E-04	2.02E-04
In-114m	49.51d	5.21E-05	5.29E-05	5.39E-05	5.51E-05	5.55E-05	5.79E-05
In-115	4.41E+14a	2.26E-05	2.27E-05	2.26E-05	2.26E-05	2.25E-05	2.25E-05
In-115m	4.486h	1.03E-04	1.05E-04	1.07E-04	1.10E-04	1.11E-04	1.15E-04
In-116m	54.41m	1.18E-03	1.19E-03	1.24E-03	1.26E-03	1.27E-03	1.34E-03
In-117	43.2m	3.47E-04	3.53E-04	3.61E-04	3.72E-04	3.78E-04	3.98E-04
In-117m	116.2m	1.41E-04	1.42E-04	1.43E-04	1.45E-04	1.45E-04	1.49E-04
In-118	5.0s	5.54E-04	5.54E-04	5.57E-04	5.61E-04	5.64E-04	5.73E-04
In-118m	4.364m	1.42E-03	1.43E-03	1.47E-03	1.50E-03	1.51E-03	1.59E-03
In-119	2.4m	4.77E-04	4.81E-04	4.91E-04	4.99E-04	5.06E-04	5.28E-04
In-119m	18.0m	2.97E-04	2.96E-04	2.98E-04	2.99E-04	3.01E-04	3.06E-04
In-121	23.1s	6.67E-04	6.70E-04	6.86E-04	6.95E-04	7.03E-04	7.31E-04
In-121m	3.88m	4.36E-04	4.36E-04	4.38E-04	4.41E-04	4.43E-04	4.51E-04
Ir-180	1.5m	1.01E-03	1.03E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.09E-03	1.13E-03
Ir-182	15m	8.80E-04	8.91E-04	9.11E-04	9.32E-04	9.43E-04	9.87E-04
Ir-183	58m	5.47E-04	5.56E-04	5.73E-04	5.86E-04	5.92E-04	6.25E-04
Ir-184	3.09h	9.26E-04	9.40E-04	9.69E-04	9.92E-04	1.00E-03	1.06E-03
Ir-185	14.4h	3.84E-04	3.91E-04	4.04E-04	4.13E-04	4.16E-04	4.39E-04
Ir-186	16.64h	7.49E-04	7.62E-04	7.86E-04	8.06E-04	8.16E-04	8.61E-04
Ir-186m	1.92h	5.72E-04	5.80E-04	5.97E-04	6.11E-04	6.19E-04	6.52E-04
Ir-187	10.5h	1.42E-04	1.45E-04	1.50E-04	1.54E-04	1.56E-04	1.66E-04
Ir-188	41.5h	9.54E-04	9.67E-04	9.97E-04	1.02E-03	1.03E-03	1.08E-03
Ir-189	13.2d	2.98E-05	3.17E-05	3.26E-05	3.36E-05	3.43E-05	3.69E-05
Ir-190	11.78d	6.41E-04	6.54E-04	6.72E-04	6.94E-04	7.06E-04	7.48E-04
Ir-190m	1.120h	1.14E-07	1.14E-07	1.14E-07	1.15E-07	1.15E-07	1.23E-07
Ir-190n	3.087h	2.21E-05	2.36E-05	2.42E-05	2.49E-05	2.54E-05	2.74E-05
Ir-191m	4.94s	2.97E-05	3.14E-05	3.24E-05	3.34E-05	3.40E-05	3.66E-05
Ir-192	73.827d	3.83E-04	3.92E-04	4.03E-04	4.16E-04	4.22E-04	4.46E-04
Ir-192m	1.45m	4.21E-07	4.23E-07	4.25E-07	4.26E-07	4.28E-07	4.57E-07
Ir-192n	241a	1.61E-05	1.60E-05	1.60E-05	1.60E-05	1.60E-05	1.61E-05

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Ir-193m	10.53d	4.57E-07	4.55E-07	4.59E-07	4.61E-07	4.64E-07	4.81E-07
Ir-194	19.28h	2.47E-04	2.47E-04	2.49E-04	2.51E-04	2.52E-04	2.57E-04
Ir-194m	171d	1.02E-03	1.04E-03	1.06E-03	1.10E-03	1.12E-03	1.18E-03
Ir-195	2.5h	9.38E-05	9.52E-05	9.59E-05	9.66E-05	9.73E-05	9.97E-05
Ir-195m	3.8h	1.98E-04	2.02E-04	2.07E-04	2.13E-04	2.15E-04	2.27E-04
Ir-196	52s	4.13E-04	4.13E-04	4.17E-04	4.21E-04	4.25E-04	4.35E-04
Ir-196m	1.40h	1.13E-03	1.15E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.24E-03	1.30E-03
K-38	7.636m	1.77E-03	1.79E-03	1.83E-03	1.87E-03	1.88E-03	1.96E-03
K-40	1.251E+9a	1.99E-04	1.99E-04	2.02E-04	2.03E-04	2.05E-04	2.10E-04
K-42	12.360h	5.16E-04	5.16E-04	5.22E-04	5.26E-04	5.29E-04	5.41E-04
K-43	22.3h	4.81E-04	4.88E-04	4.99E-04	5.14E-04	5.22E-04	5.49E-04
K-44	22.13m	1.49E-03	1.51E-03	1.54E-03	1.57E-03	1.58E-03	1.64E-03
K-45	17.3m	1.10E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.16E-03	1.16E-03	1.21E-03
K-46	105s	1.98E-03	2.00E-03	2.04E-03	2.07E-03	2.08E-03	2.16E-03
Kr-74	11.50m	5.99E-04	6.08E-04	6.21E-04	6.38E-04	6.47E-04	6.79E-04
Kr-75	4.29m	9.70E-04	9.80E-04	9.96E-04	1.02E-03	1.03E-03	1.07E-03
Kr-76	14.8h	1.79E-04	1.84E-04	1.89E-04	1.96E-04	1.99E-04	2.12E-04
Kr-77	74.4m	6.16E-04	6.24E-04	6.37E-04	6.54E-04	6.64E-04	6.95E-04
Kr-79	35.04h	1.12E-04	1.14E-04	1.17E-04	1.21E-04	1.23E-04	1.30E-04
Kr-81	2.29E+5a	1.88E-06	1.89E-06	1.91E-06	1.93E-06	1.94E-06	2.08E-06
Kr-81m	13.10s	6.12E-05	6.31E-05	6.56E-05	6.78E-05	6.80E-05	7.25E-05
Kr-83m	1.83h	4.92E-07	4.95E-07	4.97E-07	5.00E-07	5.03E-07	5.41E-07
Kr-85	10.756a	4.99E-05	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05	4.99E-05	5.01E-05
Kr-85m	4.480h	1.16E-04	1.19E-04	1.21E-04	1.24E-04	1.24E-04	1.30E-04
Kr-87	76.3m	7.16E-04	7.21E-04	7.32E-04	7.43E-04	7.48E-04	7.72E-04
Kr-88	2.84h	9.78E-04	9.91E-04	1.02E-03	1.04E-03	1.04E-03	1.09E-03
Kr-89	3.15m	1.25E-03	1.26E-03	1.29E-03	1.31E-03	1.32E-03	1.37E-03
La-128	5.18m	1.60E-03	1.62E-03	1.66E-03	1.70E-03	1.72E-03	1.80E-03
La-129	11.6m	5.53E-04	5.60E-04	5.71E-04	5.86E-04	5.94E-04	6.22E-04
La-130	8.7m	1.28E-03	1.30E-03	1.33E-03	1.36E-03	1.37E-03	1.44E-03
La-131	59m	3.25E-04	3.31E-04	3.39E-04	3.50E-04	3.55E-04	3.74E-04
La-132	4.8h	1.04E-03	1.05E-03	1.08E-03	1.10E-03	1.12E-03	1.17E-03
La-132m	24.3m	3.01E-04	3.07E-04	3.16E-04	3.25E-04	3.30E-04	3.49E-04
La-133	3.912h	7.36E-05	7.53E-05	7.68E-05	7.93E-05	8.06E-05	8.52E-05
La-134	6.45m	5.15E-04	5.19E-04	5.27E-04	5.39E-04	5.47E-04	5.69E-04
La-135	19.5h	1.23E-05	1.31E-05	1.31E-05	1.37E-05	1.40E-05	1.52E-05
La-136	9.87m	2.48E-04	2.51E-04	2.56E-04	2.62E-04	2.66E-04	2.79E-04
La-137	6.0E+4a	7.59E-06	8.26E-06	8.22E-06	8.66E-06	8.86E-06	9.69E-06
La-138	1.02E+11a	5.56E-04	5.61E-04	5.81E-04	5.92E-04	5.97E-04	6.30E-04
La-140	1.6781d	1.17E-03	1.18E-03	1.21E-03	1.24E-03	1.25E-03	1.31E-03
La-141	3.92h	2.71E-04	2.70E-04	2.71E-04	2.72E-04	2.74E-04	2.78E-04
La-142	91.1m	1.31E-03	1.33E-03	1.36E-03	1.39E-03	1.40E-03	1.45E-03
La-143	14.2m	4.69E-04	4.69E-04	4.74E-04	4.78E-04	4.81E-04	4.92E-04
Lu-165	10.74m	5.64E-04	5.73E-04	5.88E-04	6.03E-04	6.10E-04	6.42E-04
Lu-167	51.5m	7.71E-04	7.82E-04	8.07E-04	8.25E-04	8.32E-04	8.77E-04
Lu-169	34.06h	5.86E-04	5.93E-04	6.14E-04	6.27E-04	6.33E-04	6.70E-04
Lu-169m	160s	3.04E-08	3.05E-08	3.05E-08	3.05E-08	3.05E-08	3.27E-08

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Lu-170	2.012d	1.17E-03	1.19E-03	1.22E-03	1.25E-03	1.26E-03	1.32E-03
Lu-171	8.24d	2.73E-04	2.79E-04	2.86E-04	2.93E-04	2.99E-04	3.17E-04
Lu-171m	79s	1.84E-07	1.92E-07	1.95E-07	1.98E-07	2.01E-07	2.16E-07
Lu-172	6.70d	8.68E-04	8.78E-04	9.10E-04	9.29E-04	9.40E-04	9.95E-04
Lu-172m	3.7m	1.15E-08	1.17E-08	1.17E-08	1.18E-08	1.18E-08	1.26E-08
Lu-173	1.37a	7.03E-05	7.39E-05	7.62E-05	7.88E-05	7.98E-05	8.63E-05
Lu-174	3.31a	4.71E-05	4.86E-05	5.02E-05	5.14E-05	5.20E-05	5.57E-05
Lu-174m	142d	2.19E-05	2.34E-05	2.39E-05	2.47E-05	2.50E-05	2.73E-05
Lu-176	3.85E+10a	2.36E-04	2.43E-04	2.50E-04	2.58E-04	2.60E-04	2.76E-04
Lu-176m	3.635h	1.07E-04	1.07E-04	1.08E-04	1.08E-04	1.08E-04	1.10E-04
Lu-177	6.647d	3.30E-05	3.37E-05	3.42E-05	3.48E-05	3.48E-05	3.60E-05
Lu-177m	160.4d	4.26E-04	4.40E-04	4.55E-04	4.72E-04	4.77E-04	5.09E-04
Lu-178	28.4m	2.43E-04	2.42E-04	2.45E-04	2.46E-04	2.48E-04	2.53E-04
Lu-178m	23.1m	5.24E-04	5.37E-04	5.52E-04	5.69E-04	5.76E-04	6.08E-04
Lu-179	4.59h	1.27E-04	1.27E-04	1.28E-04	1.29E-04	1.29E-04	1.31E-04
Lu-180	5.7m	8.19E-04	8.26E-04	8.52E-04	8.68E-04	8.75E-04	9.19E-04
Lu-181	3.5m	4.39E-04	4.43E-04	4.50E-04	4.59E-04	4.64E-04	4.82E-04
Mg-27	9.458m	5.68E-04	5.71E-04	5.85E-04	5.93E-04	6.00E-04	6.26E-04
Mg-28	20.915h	6.34E-04	6.41E-04	6.63E-04	6.76E-04	6.83E-04	7.20E-04
Mn-50m	1.75m	2.48E-03	2.50E-03	2.57E-03	2.62E-03	2.65E-03	2.78E-03
Mn-51	46.2m	6.76E-04	6.82E-04	6.93E-04	7.10E-04	7.21E-04	7.51E-04
Mn-52	5.591d	1.55E-03	1.57E-03	1.62E-03	1.66E-03	1.68E-03	1.77E-03
Mn-52m	21.1m	1.38E-03	1.39E-03	1.42E-03	1.45E-03	1.47E-03	1.54E-03
Mn-53	3.7E+6a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Mn-54	312.12d	3.61E-04	3.66E-04	3.78E-04	3.85E-04	3.91E-04	4.14E-04
Mn-56	2.5789h	9.72E-04	9.80E-04	1.01E-03	1.02E-03	1.03E-03	1.08E-03
Mn-57	85.4s	3.31E-04	3.30E-04	3.32E-04	3.34E-04	3.37E-04	3.43E-04
Mn-58m	65.2s	1.54E-03	1.56E-03	1.59E-03	1.62E-03	1.63E-03	1.70E-03
Mo-101	14.61m	7.87E-04	7.94E-04	8.17E-04	8.32E-04	8.40E-04	8.81E-04
Mo-102	11.3m	8.42E-05	8.45E-05	8.48E-05	8.51E-05	8.53E-05	8.64E-05
Mo-89	2.11m	1.07E-03	1.08E-03	1.10E-03	1.12E-03	1.13E-03	1.17E-03
Mo-90	5.56h	3.92E-04	4.00E-04	4.12E-04	4.24E-04	4.29E-04	4.54E-04
Mo-91	15.49m	8.18E-04	8.24E-04	8.36E-04	8.53E-04	8.65E-04	8.96E-04
Mo-91m	64.6s	7.63E-04	7.70E-04	7.88E-04	8.06E-04	8.16E-04	8.55E-04
Mo-93	4.0E+3a	2.83E-06	2.91E-06	2.88E-06	2.93E-06	2.95E-06	3.21E-06
Mo-93m	6.85h	1.05E-03	1.07E-03	1.10E-03	1.12E-03	1.14E-03	1.20E-03
Mo-99	65.94h	1.52E-04	1.53E-04	1.55E-04	1.56E-04	1.58E-04	1.62E-04
N-13	9.965m	5.57E-04	5.65E-04	5.75E-04	5.92E-04	6.02E-04	6.31E-04
N-16	7.13s	2.96E-03	3.02E-03	3.05E-03	3.09E-03	3.12E-03	3.20E-03
Na-22	2.6019a	1.01E-03	1.02E-03	1.05E-03	1.08E-03	1.09E-03	1.15E-03
Na-24	14.9590h	2.04E-03	2.07E-03	2.13E-03	2.17E-03	2.18E-03	2.27E-03
Nb-87	3.75m	9.87E-04	9.97E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.05E-03	1.09E-03
Nb-88	14.5m	2.25E-03	2.27E-03	2.33E-03	2.38E-03	2.41E-03	2.54E-03
Nb-88m	7.78m	2.22E-03	2.24E-03	2.30E-03	2.35E-03	2.38E-03	2.50E-03
Nb-89	2.03h	9.02E-04	9.10E-04	9.27E-04	9.47E-04	9.58E-04	9.96E-04
Nb-89m	66m	7.70E-04	7.79E-04	7.93E-04	8.15E-04	8.28E-04	8.66E-04
Nb-90	14.60h	2.01E-03	2.03E-03	2.09E-03	2.14E-03	2.16E-03	2.26E-03

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Nb-91	680a	3.38E-06	3.45E-06	3.45E-06	3.52E-06	3.55E-06	3.83E-06
Nb-91m	60.86d	1.57E-05	1.58E-05	1.63E-05	1.65E-05	1.67E-05	1.75E-05
Nb-92	3.47E+7a	6.61E-04	6.69E-04	6.90E-04	7.07E-04	7.18E-04	7.59E-04
Nb-92m	10.15d	4.28E-04	4.32E-04	4.48E-04	4.56E-04	4.62E-04	4.89E-04
Nb-93m	16.13a	5.06E-07	5.20E-07	5.15E-07	5.23E-07	5.28E-07	5.74E-07
Nb-94	2.03E+4a	7.03E-04	7.12E-04	7.33E-04	7.48E-04	7.60E-04	8.02E-04
Nb-94m	6.263m	4.35E-06	4.42E-06	4.47E-06	4.54E-06	4.59E-06	4.89E-06
Nb-95	34.991d	3.30E-04	3.34E-04	3.44E-04	3.52E-04	3.58E-04	3.78E-04
Nb-95m	3.61d	5.89E-05	5.98E-05	6.09E-05	6.20E-05	6.21E-05	6.43E-05
Nb-96	23.35h	1.13E-03	1.14E-03	1.18E-03	1.20E-03	1.22E-03	1.29E-03
Nb-97	72.1m	3.99E-04	4.02E-04	4.10E-04	4.18E-04	4.25E-04	4.44E-04
Nb-98m	51.3m	1.44E-03	1.45E-03	1.49E-03	1.52E-03	1.54E-03	1.62E-03
Nb-99	15.0s	4.64E-04	4.66E-04	4.70E-04	4.75E-04	4.78E-04	4.89E-04
Nb-99m	2.6m	7.27E-04	7.31E-04	7.42E-04	7.52E-04	7.57E-04	7.79E-04
Nd-134	8.5m	2.66E-04	2.72E-04	2.79E-04	2.88E-04	2.91E-04	3.08E-04
Nd-135	12.4m	8.06E-04	8.16E-04	8.32E-04	8.53E-04	8.64E-04	9.03E-04
Nd-136	50.65m	1.19E-04	1.23E-04	1.26E-04	1.30E-04	1.32E-04	1.41E-04
Nd-137	38.5m	5.90E-04	5.98E-04	6.13E-04	6.28E-04	6.37E-04	6.70E-04
Nd-138	5.04h	1.55E-05	1.66E-05	1.68E-05	1.75E-05	1.77E-05	1.93E-05
Nd-139	29.7m	2.42E-04	2.46E-04	2.51E-04	2.58E-04	2.61E-04	2.74E-04
Nd-139m	5.50h	6.99E-04	7.09E-04	7.31E-04	7.48E-04	7.58E-04	8.02E-04
Nd-140	3.37d	9.11E-06	9.97E-06	1.00E-05	1.04E-05	1.06E-05	1.17E-05
Nd-141	2.49h	3.23E-05	3.34E-05	3.41E-05	3.51E-05	3.56E-05	3.81E-05
Nd-141m	62.0s	3.14E-04	3.18E-04	3.27E-04	3.34E-04	3.40E-04	3.59E-04
Nd-144	2.29E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Nd-147	10.98d	1.03E-04	1.05E-04	1.06E-04	1.08E-04	1.10E-04	1.14E-04
Nd-149	1.728h	2.65E-04	2.70E-04	2.75E-04	2.81E-04	2.83E-04	2.96E-04
Nd-151	12.44m	5.21E-04	5.26E-04	5.40E-04	5.50E-04	5.55E-04	5.81E-04
Nd-152	11.4m	1.37E-04	1.39E-04	1.41E-04	1.44E-04	1.45E-04	1.50E-04
Ne-19	17.22s	6.93E-04	7.00E-04	7.11E-04	7.29E-04	7.39E-04	7.70E-04
Ne-24	3.38m	4.40E-04	4.43E-04	4.50E-04	4.59E-04	4.65E-04	4.82E-04
Ni-56	6.075d	7.41E-04	7.54E-04	7.78E-04	7.98E-04	8.09E-04	8.56E-04
Ni-57	35.60h	9.06E-04	9.16E-04	9.45E-04	9.66E-04	9.75E-04	1.03E-03
Ni-59	1.01E+5a	6.72E-09	6.84E-09	7.00E-09	7.26E-09	7.40E-09	7.82E-09
Ni-63	100.1a	4.89E-10	5.19E-10	5.30E-10	5.32E-10	5.14E-10	5.57E-10
Ni-65	2.51719h	4.10E-04	4.11E-04	4.21E-04	4.26E-04	4.29E-04	4.46E-04
Ni-66	54.6h	4.42E-06	4.37E-06	4.37E-06	4.38E-06	4.37E-06	4.36E-06
Np-232	14.7m	5.23E-04	5.32E-04	5.50E-04	5.63E-04	5.70E-04	6.04E-04
Np-233	36.2m	3.60E-05	3.77E-05	3.90E-05	4.02E-05	4.08E-05	4.39E-05
Np-234	4.4d	5.05E-04	5.10E-04	5.28E-04	5.39E-04	5.43E-04	5.72E-04
Np-235	396.1d	1.61E-06	1.66E-06	1.66E-06	1.68E-06	1.70E-06	1.84E-06
Np-236	1.54E+5a	7.05E-05	7.31E-05	7.53E-05	7.74E-05	7.82E-05	8.35E-05
Np-236m	22.5h	3.14E-05	3.24E-05	3.30E-05	3.36E-05	3.40E-05	3.56E-05
Np-237	2.144E+6a	1.20E-05	1.26E-05	1.29E-05	1.33E-05	1.35E-05	1.46E-05
Np-238	2.117d	3.05E-04	3.07E-04	3.17E-04	3.22E-04	3.26E-04	3.43E-04
Np-239	2.3565d	9.68E-05	9.98E-05	1.03E-04	1.05E-04	1.06E-04	1.12E-04
Np-240	61.9m	5.36E-04	5.43E-04	5.58E-04	5.70E-04	5.77E-04	6.07E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Np-240m	7.22m	3.02E-04	3.03E-04	3.08E-04	3.12E-04	3.15E-04	3.26E-04
Np-241	13.9m	1.10E-04	1.10E-04	1.11E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.14E-04
Np-242	2.2m	3.52E-04	3.53E-04	3.57E-04	3.60E-04	3.63E-04	3.73E-04
Np-242m	5.5m	5.40E-04	5.45E-04	5.59E-04	5.68E-04	5.75E-04	6.02E-04
O-14	70.606s	1.71E-03	1.73E-03	1.77E-03	1.81E-03	1.83E-03	1.91E-03
O-15	122.24s	6.28E-04	6.35E-04	6.46E-04	6.63E-04	6.73E-04	7.03E-04
O-19	26.464s	9.02E-04	9.07E-04	9.25E-04	9.37E-04	9.43E-04	9.76E-04
Os-180	21.5m	5.02E-05	5.24E-05	5.38E-05	5.54E-05	5.64E-05	6.03E-05
Os-181	105m	6.11E-04	6.21E-04	6.42E-04	6.57E-04	6.64E-04	7.02E-04
Os-182	22.10h	1.84E-04	1.89E-04	1.94E-04	2.01E-04	2.04E-04	2.17E-04
Os-183	13.0h	2.65E-04	2.73E-04	2.81E-04	2.90E-04	2.95E-04	3.14E-04
Os-183m	9.9h	4.53E-04	4.57E-04	4.75E-04	4.84E-04	4.89E-04	5.17E-04
Os-185	93.6d	2.98E-04	3.04E-04	3.11E-04	3.20E-04	3.27E-04	3.45E-04
Os-186	2.0E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Os-189m	5.8h	1.14E-07	1.14E-07	1.14E-07	1.14E-07	1.14E-07	1.22E-07
Os-190m	9.9m	6.92E-04	7.06E-04	7.25E-04	7.50E-04	7.63E-04	8.08E-04
Os-191	15.4d	3.33E-05	3.52E-05	3.63E-05	3.74E-05	3.80E-05	4.09E-05
Os-191m	13.10h	2.33E-06	2.50E-06	2.55E-06	2.62E-06	2.68E-06	2.89E-06
Os-193	30.11h	1.06E-04	1.06E-04	1.07E-04	1.08E-04	1.09E-04	1.11E-04
Os-194	6.0a	1.04E-06	1.12E-06	1.13E-06	1.16E-06	1.17E-06	1.29E-06
Os-196	34.9m	1.15E-04	1.16E-04	1.17E-04	1.18E-04	1.19E-04	1.22E-04
P-30	2.498m	8.32E-04	8.38E-04	8.50E-04	8.68E-04	8.80E-04	9.13E-04
P-32	14.263d	1.75E-04	1.74E-04	1.74E-04	1.74E-04	1.75E-04	1.77E-04
P-33	25.34d	4.68E-06	4.63E-06	4.63E-06	4.63E-06	4.63E-06	4.62E-06
Pa-227	38.3m	8.45E-06	8.94E-06	9.19E-06	9.44E-06	9.63E-06	1.04E-05
Pa-228	22h	6.06E-04	6.15E-04	6.35E-04	6.50E-04	6.58E-04	6.96E-04
Pa-229	1.50d	2.53E-05	2.67E-05	2.75E-05	2.83E-05	2.89E-05	3.12E-05
Pa-230	17.4d	2.96E-04	3.00E-04	3.10E-04	3.17E-04	3.22E-04	3.41E-04
Pa-231	3.276E+4a	1.77E-05	1.82E-05	1.87E-05	1.93E-05	1.95E-05	2.08E-05
Pa-232	1.31d	4.23E-04	4.28E-04	4.43E-04	4.52E-04	4.59E-04	4.85E-04
Pa-233	26.967d	1.13E-04	1.16E-04	1.19E-04	1.22E-04	1.23E-04	1.30E-04
Pa-234	6.70h	6.89E-04	6.98E-04	7.20E-04	7.35E-04	7.45E-04	7.86E-04
Pa-234m	1.17m	2.17E-04	2.16E-04	2.17E-04	2.18E-04	2.19E-04	2.22E-04
Pa-235	24.5m	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.13E-04	1.14E-04
Pa-236	9.1m	6.03E-04	6.08E-04	6.21E-04	6.31E-04	6.37E-04	6.63E-04
Pa-237	8.7m	4.04E-04	4.07E-04	4.15E-04	4.22E-04	4.27E-04	4.45E-04
Pb-194	12.0m	4.85E-04	4.93E-04	5.09E-04	5.21E-04	5.28E-04	5.58E-04
Pb-195m	15m	7.65E-04	7.78E-04	8.00E-04	8.22E-04	8.34E-04	8.81E-04
Pb-196	37m	2.20E-04	2.26E-04	2.32E-04	2.40E-04	2.43E-04	2.58E-04
Pb-197	8m	6.97E-04	7.07E-04	7.29E-04	7.46E-04	7.54E-04	7.95E-04
Pb-197m	43m	5.43E-04	5.53E-04	5.69E-04	5.85E-04	5.93E-04	6.26E-04
Pb-198	2.4h	1.91E-04	1.97E-04	2.03E-04	2.10E-04	2.13E-04	2.26E-04
Pb-199	90m	4.69E-04	4.77E-04	4.92E-04	5.04E-04	5.09E-04	5.38E-04
Pb-200	21.5h	9.04E-05	9.43E-05	9.73E-05	1.00E-04	1.02E-04	1.09E-04
Pb-201	9.33h	3.33E-04	3.40E-04	3.51E-04	3.61E-04	3.65E-04	3.87E-04
Pb-201m	61s	2.20E-04	2.23E-04	2.27E-04	2.32E-04	2.36E-04	2.46E-04
Pb-202	5.25E+4a	5.02E-07	5.02E-07	5.03E-07	5.04E-07	5.05E-07	5.41E-07

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pb-202m	3.53h	8.94E-04	9.06E-04	9.35E-04	9.57E-04	9.72E-04	1.03E-03
Pb-203	51.873h	1.35E-04	1.40E-04	1.45E-04	1.50E-04	1.51E-04	1.61E-04
Pb-204m	67.2m	9.27E-04	9.39E-04	9.71E-04	9.92E-04	1.01E-03	1.06E-03
Pb-205	1.53E+7a	5.08E-07	5.09E-07	5.09E-07	5.10E-07	5.11E-07	5.47E-07
Pb-209	3.253h	3.45E-05	3.46E-05	3.46E-05	3.45E-05	3.45E-05	3.45E-05
Pb-210	22.20a	1.38E-06	1.44E-06	1.45E-06	1.48E-06	1.49E-06	1.63E-06
Pb-211	36.1m	1.34E-04	1.34E-04	1.35E-04	1.36E-04	1.37E-04	1.39E-04
Pb-212	10.64h	7.83E-05	8.07E-05	8.30E-05	8.53E-05	8.60E-05	9.07E-05
Pb-214	26.8m	1.58E-04	1.61E-04	1.64E-04	1.69E-04	1.70E-04	1.78E-04
Pd-100	3.63d	4.51E-05	4.80E-05	4.90E-05	5.03E-05	5.16E-05	5.57E-05
Pd-101	8.47h	1.53E-04	1.55E-04	1.60E-04	1.64E-04	1.67E-04	1.77E-04
Pd-103	16.991d	4.02E-06	4.21E-06	4.13E-06	4.24E-06	4.29E-06	4.70E-06
Pd-107	6.5E+6a	1.06E-10	1.04E-10	1.12E-10	1.04E-10	1.03E-10	1.19E-10
Pd-109	13.7012h	8.39E-05	8.41E-05	8.40E-05	8.42E-05	8.44E-05	8.53E-05
Pd-109m	4.69m	5.47E-05	5.63E-05	5.84E-05	6.02E-05	6.04E-05	6.42E-05
Pd-111	23.4m	2.38E-04	2.37E-04	2.38E-04	2.39E-04	2.41E-04	2.45E-04
Pd-112	21.03h	6.44E-06	6.44E-06	6.42E-06	6.45E-06	6.46E-06	6.58E-06
Pd-114	2.42m	1.38E-04	1.38E-04	1.39E-04	1.40E-04	1.40E-04	1.42E-04
Pd-96	122s	6.77E-04	6.86E-04	7.05E-04	7.23E-04	7.34E-04	7.74E-04
Pd-97	3.10m	1.26E-03	1.27E-03	1.31E-03	1.34E-03	1.35E-03	1.41E-03
Pd-98	17.7m	1.79E-04	1.83E-04	1.88E-04	1.93E-04	1.96E-04	2.08E-04
Pd-99	21.4m	6.74E-04	6.83E-04	7.00E-04	7.18E-04	7.27E-04	7.63E-04
Pm-136	107s	1.77E-03	1.79E-03	1.83E-03	1.87E-03	1.90E-03	1.98E-03
Pm-137m	2.4m	1.05E-03	1.07E-03	1.09E-03	1.12E-03	1.13E-03	1.19E-03
Pm-139	4.15m	6.89E-04	6.95E-04	7.06E-04	7.22E-04	7.32E-04	7.61E-04
Pm-140	9.2s	1.02E-03	1.03E-03	1.05E-03	1.07E-03	1.08E-03	1.12E-03
Pm-140m	5.95m	1.59E-03	1.61E-03	1.65E-03	1.69E-03	1.71E-03	1.80E-03
Pm-141	20.90m	4.81E-04	4.85E-04	4.95E-04	5.06E-04	5.12E-04	5.34E-04
Pm-142	40.5s	7.30E-04	7.36E-04	7.46E-04	7.61E-04	7.71E-04	7.99E-04
Pm-143	265d	1.33E-04	1.36E-04	1.39E-04	1.43E-04	1.45E-04	1.54E-04
Pm-144	363d	6.76E-04	6.86E-04	7.03E-04	7.24E-04	7.39E-04	7.81E-04
Pm-145	17.7a	1.02E-05	1.11E-05	1.12E-05	1.16E-05	1.18E-05	1.30E-05
Pm-146	5.53a	3.39E-04	3.45E-04	3.53E-04	3.63E-04	3.69E-04	3.90E-04
Pm-147	2.6234a	2.72E-06	2.68E-06	2.69E-06	2.69E-06	2.69E-06	2.68E-06
Pm-148	5.368d	4.42E-04	4.44E-04	4.53E-04	4.60E-04	4.64E-04	4.81E-04
Pm-148m	41.29d	8.92E-04	9.05E-04	9.28E-04	9.55E-04	9.73E-04	1.03E-03
Pm-149	53.08h	8.57E-05	8.58E-05	8.60E-05	8.62E-05	8.64E-05	8.73E-05
Pm-150	2.68h	8.63E-04	8.70E-04	8.94E-04	9.10E-04	9.18E-04	9.60E-04
Pm-151	28.40h	1.96E-04	1.99E-04	2.04E-04	2.09E-04	2.11E-04	2.21E-04
Pm-152	4.12m	4.80E-04	4.80E-04	4.86E-04	4.90E-04	4.94E-04	5.06E-04
Pm-152m	7.52m	8.89E-04	8.98E-04	9.23E-04	9.41E-04	9.49E-04	9.94E-04
Pm-153	5.25m	1.96E-04	1.97E-04	1.98E-04	2.00E-04	2.01E-04	2.06E-04
Pm-154	1.73m	1.03E-03	1.04E-03	1.06E-03	1.08E-03	1.09E-03	1.14E-03
Pm-154m	2.68m	1.03E-03	1.04E-03	1.07E-03	1.09E-03	1.10E-03	1.15E-03
Po-203	36.7m	7.53E-04	7.63E-04	7.88E-04	8.04E-04	8.14E-04	8.59E-04
Po-204	3.53h	5.13E-04	5.22E-04	5.40E-04	5.52E-04	5.60E-04	5.94E-04
Po-205	1.66h	7.08E-04	7.18E-04	7.42E-04	7.57E-04	7.66E-04	8.10E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Po-206	8.8d	5.34E-04	5.43E-04	5.60E-04	5.74E-04	5.83E-04	6.16E-04
Po-207	5.80h	5.73E-04	5.80E-04	6.01E-04	6.13E-04	6.21E-04	6.57E-04
Po-208	2.898a	9.54E-09	9.73E-09	1.00E-08	1.03E-08	1.05E-08	1.11E-08
Po-209	102a	2.77E-06	2.82E-06	2.92E-06	2.98E-06	3.02E-06	3.20E-06
Po-210	138.376d	4.21E-09	4.27E-09	4.40E-09	4.49E-09	4.57E-09	4.83E-09
Po-211	0.516s	3.62E-06	3.66E-06	3.77E-06	3.87E-06	3.93E-06	4.15E-06
Po-212	2.99E-7s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Po-212m	45.1s	3.67E-05	3.73E-05	3.82E-05	3.90E-05	3.93E-05	4.10E-05
Po-213	4.2E-6s	1.64E-08	1.67E-08	1.72E-08	1.75E-08	1.78E-08	1.88E-08
Po-214	1.643E-4s	3.60E-08	3.64E-08	3.76E-08	3.83E-08	3.90E-08	4.12E-08
Po-215	1.781E-3s	7.69E-08	7.86E-08	8.06E-08	8.36E-08	8.50E-08	9.00E-08
Po-216	0.145s	6.63E-09	6.72E-09	6.93E-09	7.07E-09	7.19E-09	7.60E-09
Po-218	3.10m	8.51E-10	8.42E-10	8.43E-10	8.43E-10	8.43E-10	8.41E-10
Pr-134	11m	1.66E-03	1.69E-03	1.73E-03	1.77E-03	1.80E-03	1.89E-03
Pr-134m	17m	1.44E-03	1.46E-03	1.49E-03	1.52E-03	1.54E-03	1.60E-03
Pr-135	24m	5.21E-04	5.28E-04	5.38E-04	5.52E-04	5.60E-04	5.86E-04
Pr-136	13.1m	1.15E-03	1.16E-03	1.19E-03	1.22E-03	1.24E-03	1.30E-03
Pr-137	1.28h	2.06E-04	2.09E-04	2.13E-04	2.19E-04	2.22E-04	2.33E-04
Pr-138	1.45m	6.68E-04	6.73E-04	6.83E-04	6.97E-04	7.07E-04	7.33E-04
Pr-138m	2.12h	1.13E-03	1.15E-03	1.19E-03	1.21E-03	1.23E-03	1.30E-03
Pr-139	4.41h	6.33E-05	6.48E-05	6.60E-05	6.80E-05	6.90E-05	7.28E-05
Pr-140	3.39m	3.80E-04	3.84E-04	3.90E-04	3.99E-04	4.05E-04	4.22E-04
Pr-142	19.12h	2.35E-04	2.34E-04	2.36E-04	2.37E-04	2.38E-04	2.42E-04
Pr-142m	14.6m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pr-143	13.57d	6.68E-05	6.68E-05	6.68E-05	6.68E-05	6.69E-05	6.72E-05
Pr-144	17.28m	3.36E-04	3.35E-04	3.36E-04	3.38E-04	3.40E-04	3.45E-04
Pr-144m	7.2m	4.35E-06	4.70E-06	4.74E-06	4.91E-06	4.98E-06	5.46E-06
Pr-145	5.984h	1.78E-04	1.77E-04	1.77E-04	1.78E-04	1.79E-04	1.81E-04
Pr-146	24.15m	8.11E-04	8.16E-04	8.31E-04	8.44E-04	8.51E-04	8.82E-04
Pr-147	13.4m	4.25E-04	4.28E-04	4.35E-04	4.42E-04	4.46E-04	4.63E-04
Pr-148	2.29m	8.95E-04	9.01E-04	9.17E-04	9.31E-04	9.38E-04	9.70E-04
Pr-148m	2.01m	8.60E-04	8.67E-04	8.81E-04	8.97E-04	9.06E-04	9.38E-04
Pt-184	17.3m	3.07E-04	3.17E-04	3.26E-04	3.37E-04	3.42E-04	3.64E-04
Pt-186	2.08h	2.93E-04	2.99E-04	3.07E-04	3.15E-04	3.22E-04	3.41E-04
Pt-187	2.35h	2.79E-04	2.85E-04	2.94E-04	3.02E-04	3.06E-04	3.24E-04
Pt-188	10.2d	8.54E-05	8.92E-05	9.20E-05	9.51E-05	9.64E-05	1.03E-04
Pt-189	10.87h	2.08E-04	2.14E-04	2.20E-04	2.26E-04	2.30E-04	2.44E-04
Pt-190	6.50E+11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pt-191	2.802d	1.24E-04	1.28E-04	1.32E-04	1.36E-04	1.39E-04	1.48E-04
Pt-193	50a	2.58E-07	2.58E-07	2.59E-07	2.60E-07	2.60E-07	2.79E-07
Pt-193m	4.33d	1.23E-05	1.25E-05	1.26E-05	1.27E-05	1.28E-05	1.32E-05
Pt-195m	4.02d	3.50E-05	3.69E-05	3.76E-05	3.85E-05	3.93E-05	4.17E-05
Pt-197	19.8915h	4.39E-05	4.46E-05	4.48E-05	4.51E-05	4.53E-05	4.61E-05
Pt-197m	95.41m	8.59E-05	8.81E-05	8.88E-05	8.98E-05	9.02E-05	9.27E-05
Pt-199	30.80m	2.14E-04	2.15E-04	2.18E-04	2.21E-04	2.23E-04	2.30E-04
Pt-200	12.5h	5.07E-05	5.21E-05	5.28E-05	5.36E-05	5.40E-05	5.60E-05
Pt-202	44h	1.63E-04	1.63E-04	1.63E-04	1.63E-04	1.64E-04	1.66E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Pu-232	33.7m	2.45E-05	2.57E-05	2.66E-05	2.74E-05	2.79E-05	3.01E-05
Pu-234	8.8h	2.67E-05	2.80E-05	2.90E-05	2.99E-05	3.03E-05	3.27E-05
Pu-235	25.3m	3.71E-05	3.88E-05	4.01E-05	4.12E-05	4.19E-05	4.51E-05
Pu-236	2.858a	5.23E-07	5.36E-07	5.33E-07	5.41E-07	5.45E-07	5.92E-07
Pu-237	45.2d	2.00E-05	2.10E-05	2.16E-05	2.23E-05	2.26E-05	2.45E-05
Pu-238	87.7a	4.74E-07	4.86E-07	4.82E-07	4.90E-07	4.94E-07	5.36E-07
Pu-239	2.411E+4a	2.25E-07	2.31E-07	2.30E-07	2.34E-07	2.36E-07	2.56E-07
Pu-240	6564a	4.47E-07	4.59E-07	4.56E-07	4.63E-07	4.67E-07	5.07E-07
Pu-241	14.35a	7.24E-10	7.56E-10	7.80E-10	8.03E-10	8.13E-10	8.74E-10
Pu-242	3.75E+5a	4.28E-07	4.38E-07	4.37E-07	4.44E-07	4.47E-07	4.84E-07
Pu-243	4.956h	3.48E-05	3.55E-05	3.57E-05	3.60E-05	3.62E-05	3.70E-05
Pu-244	8.00E+7a	1.26E-05	1.28E-05	1.31E-05	1.33E-05	1.34E-05	1.40E-05
Pu-245	10.5h	2.32E-04	2.36E-04	2.41E-04	2.47E-04	2.49E-04	2.61E-04
Pu-246	10.84d	5.96E-05	6.21E-05	6.43E-05	6.64E-05	6.69E-05	7.19E-05
Ra-219	10msA	8.10E-05	8.32E-05	8.56E-05	8.84E-05	8.93E-05	9.45E-05
Ra-220	1.79E-2s	2.05E-06	2.09E-06	2.14E-06	2.22E-06	2.26E-06	2.39E-06
Ra-221	28s	1.78E-05	1.84E-05	1.90E-05	1.95E-05	1.97E-05	2.10E-05
Ra-222	38.0s	4.01E-06	4.12E-06	4.26E-06	4.42E-06	4.46E-06	4.74E-06
Ra-223	11.43d	6.33E-05	6.56E-05	6.76E-05	6.97E-05	7.07E-05	7.52E-05
Ra-224	3.66d	4.61E-06	4.76E-06	4.94E-06	5.11E-06	5.14E-06	5.48E-06
Ra-225	14.9d	1.27E-05	1.31E-05	1.31E-05	1.32E-05	1.33E-05	1.38E-05
Ra-226	1600a	3.42E-06	3.54E-06	3.67E-06	3.79E-06	3.81E-06	4.06E-06
Ra-227	42.2m	1.53E-04	1.54E-04	1.56E-04	1.59E-04	1.60E-04	1.65E-04
Ra-228	5.75a	6.51E-07	6.63E-07	6.61E-07	6.70E-07	6.75E-07	7.31E-07
Ra-230	93m	6.55E-05	6.68E-05	6.77E-05	6.89E-05	6.95E-05	7.20E-05
Rb-77	3.77m	1.13E-03	1.14E-03	1.16E-03	1.19E-03	1.20E-03	1.25E-03
Rb-78	17.66m	2.22E-03	2.25E-03	2.29E-03	2.35E-03	2.37E-03	2.46E-03
Rb-78m	5.74m	1.84E-03	1.86E-03	1.90E-03	1.94E-03	1.97E-03	2.06E-03
Rb-79	22.9m	8.27E-04	8.37E-04	8.55E-04	8.77E-04	8.91E-04	9.33E-04
Rb-80	33.4s	1.08E-03	1.09E-03	1.10E-03	1.13E-03	1.14E-03	1.18E-03
Rb-81	4.576h	2.46E-04	2.50E-04	2.55E-04	2.63E-04	2.68E-04	2.82E-04
Rb-81m	30.5m	1.36E-05	1.39E-05	1.42E-05	1.45E-05	1.47E-05	1.55E-05
Rb-82	1.273m	8.62E-04	8.69E-04	8.82E-04	9.01E-04	9.13E-04	9.49E-04
Rb-82m	6.472h	1.30E-03	1.32E-03	1.36E-03	1.39E-03	1.41E-03	1.49E-03
Rb-83	86.2d	2.12E-04	2.15E-04	2.20E-04	2.28E-04	2.33E-04	2.46E-04
Rb-84	32.77d	4.33E-04	4.38E-04	4.51E-04	4.61E-04	4.68E-04	4.93E-04
Rb-84m	20.26m	1.74E-04	1.78E-04	1.84E-04	1.90E-04	1.92E-04	2.04E-04
Rb-86	18.642d	2.10E-04	2.09E-04	2.11E-04	2.13E-04	2.14E-04	2.18E-04
Rb-86m	1.017m	2.40E-04	2.43E-04	2.49E-04	2.57E-04	2.63E-04	2.77E-04
Rb-87	4.923E10a	1.19E-05	1.18E-05	1.18E-05	1.19E-05	1.18E-05	1.18E-05
Rb-88	17.78m	8.67E-04	8.72E-04	8.82E-04	8.92E-04	8.97E-04	9.20E-04
Rb-89	15.15m	1.27E-03	1.28E-03	1.32E-03	1.34E-03	1.35E-03	1.41E-03
Rb-90	158s	1.51E-03	1.54E-03	1.56E-03	1.58E-03	1.59E-03	1.64E-03
Rb-90m	258s	1.86E-03	1.89E-03	1.93E-03	1.96E-03	1.98E-03	2.05E-03
Re-178	13.2m	9.12E-04	9.25E-04	9.48E-04	9.68E-04	9.78E-04	1.02E-03
Re-179	19.5m	4.76E-04	4.86E-04	5.01E-04	5.15E-04	5.21E-04	5.51E-04
Re-180	2.44m	5.49E-04	5.56E-04	5.75E-04	5.86E-04	5.94E-04	6.28E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Re-181	19.9h	3.62E-04	3.70E-04	3.81E-04	3.92E-04	3.97E-04	4.20E-04
Re-182	64.0h	7.95E-04	8.09E-04	8.39E-04	8.59E-04	8.67E-04	9.19E-04
Re-182m	12.7h	5.47E-04	5.55E-04	5.75E-04	5.87E-04	5.92E-04	6.27E-04
Re-183	70.0d	6.13E-05	6.47E-05	6.68E-05	6.90E-05	6.99E-05	7.54E-05
Re-184	38.0d	3.86E-04	3.92E-04	4.05E-04	4.13E-04	4.20E-04	4.45E-04
Re-184m	169d	1.63E-04	1.67E-04	1.73E-04	1.77E-04	1.80E-04	1.91E-04
Re-186	3.7183d	7.90E-05	7.94E-05	7.97E-05	8.00E-05	8.02E-05	8.14E-05
Re-186m	2.00E+5a	5.96E-06	6.40E-06	6.53E-06	6.71E-06	6.82E-06	7.42E-06
Re-187	4.12E+10a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Re-188	17.0040h	2.22E-04	2.21E-04	2.23E-04	2.24E-04	2.25E-04	2.29E-04
Re-188m	18.59m	2.62E-05	2.80E-05	2.88E-05	2.96E-05	3.03E-05	3.27E-05
Re-189	24.3h	8.87E-05	8.95E-05	9.04E-05	9.13E-05	9.16E-05	9.37E-05
Re-190	3.1m	7.40E-04	7.50E-04	7.68E-04	7.87E-04	7.98E-04	8.37E-04
Re-190m	3.2h	4.90E-04	4.98E-04	5.10E-04	5.24E-04	5.31E-04	5.58E-04
Rh-100	20.8h	1.25E-03	1.27E-03	1.30E-03	1.33E-03	1.35E-03	1.41E-03
Rh-100m	4.6m	2.52E-05	2.59E-05	2.63E-05	2.71E-05	2.75E-05	2.93E-05
Rh-101	3.3a	1.17E-04	1.22E-04	1.27E-04	1.31E-04	1.32E-04	1.42E-04
Rh-101m	4.34d	1.20E-04	1.24E-04	1.28E-04	1.33E-04	1.34E-04	1.43E-04
Rh-102	207d	2.57E-04	2.61E-04	2.67E-04	2.74E-04	2.79E-04	2.93E-04
Rh-102m	3.742a	9.41E-04	9.54E-04	9.82E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.08E-03
Rh-103m	56.114m	4.32E-07	4.54E-07	4.45E-07	4.57E-07	4.62E-07	5.07E-07
Rh-104	42.3s	2.63E-04	2.62E-04	2.63E-04	2.64E-04	2.65E-04	2.69E-04
Rh-104m	4.34m	1.50E-05	1.59E-05	1.61E-05	1.66E-05	1.68E-05	1.84E-05
Rh-105	35.36h	5.57E-05	5.68E-05	5.79E-05	5.92E-05	5.95E-05	6.19E-05
Rh-106	29.80s	4.72E-04	4.72E-04	4.76E-04	4.81E-04	4.85E-04	4.95E-04
Rh-106m	131m	1.33E-03	1.35E-03	1.39E-03	1.42E-03	1.44E-03	1.52E-03
Rh-107	21.7m	2.33E-04	2.37E-04	2.41E-04	2.47E-04	2.49E-04	2.59E-04
Rh-108	16.8s	6.38E-04	6.40E-04	6.45E-04	6.53E-04	6.58E-04	6.74E-04
Rh-109	80s	3.66E-04	3.68E-04	3.73E-04	3.79E-04	3.82E-04	3.94E-04
Rh-94	70.6s	2.50E-03	2.53E-03	2.58E-03	2.63E-03	2.66E-03	2.77E-03
Rh-95	5.02m	1.38E-03	1.40E-03	1.43E-03	1.46E-03	1.48E-03	1.55E-03
Rh-95m	1.96m	4.49E-04	4.56E-04	4.65E-04	4.77E-04	4.84E-04	5.05E-04
Rh-96	9.90m	1.92E-03	1.94E-03	1.99E-03	2.04E-03	2.07E-03	2.17E-03
Rh-96m	1.51m	7.15E-04	7.22E-04	7.40E-04	7.55E-04	7.64E-04	7.99E-04
Rh-97	30.7m	7.65E-04	7.74E-04	7.92E-04	8.13E-04	8.24E-04	8.65E-04
Rh-97m	46.2m	1.04E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.11E-03	1.12E-03	1.18E-03
Rh-98	8.7m	1.15E-03	1.16E-03	1.19E-03	1.21E-03	1.23E-03	1.28E-03
Rh-99	16.1d	2.43E-04	2.48E-04	2.54E-04	2.63E-04	2.67E-04	2.83E-04
Rh-99m	4.7h	2.87E-04	2.92E-04	3.01E-04	3.10E-04	3.14E-04	3.32E-04
Rn-207	9.25m	4.78E-04	4.86E-04	4.98E-04	5.12E-04	5.20E-04	5.48E-04
Rn-209	28.5m	5.47E-04	5.56E-04	5.73E-04	5.87E-04	5.95E-04	6.27E-04
Rn-210	2.4h	2.72E-05	2.77E-05	2.85E-05	2.92E-05	2.97E-05	3.14E-05
Rn-211	14.6h	8.36E-04	8.46E-04	8.74E-04	8.94E-04	9.06E-04	9.57E-04
Rn-212	23.9m	1.47E-07	1.49E-07	1.53E-07	1.57E-07	1.61E-07	1.69E-07
Rn-215	2.30usA	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-216	4.5E-5s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rn-217	5.40E-4s	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Rn-218	3.5E-2s	3.33E-07	3.37E-07	3.45E-07	3.56E-07	3.64E-07	3.84E-07
Rn-219	3.96s	2.57E-05	2.64E-05	2.72E-05	2.82E-05	2.85E-05	3.03E-05
Rn-220	55.6s	2.76E-07	2.81E-07	2.87E-07	2.97E-07	3.03E-07	3.20E-07
Rn-222	3.8235d	1.71E-07	1.74E-07	1.78E-07	1.84E-07	1.88E-07	1.98E-07
Rn-223	24.3m	2.83E-04	2.85E-04	2.90E-04	2.94E-04	2.98E-04	3.09E-04
Ru-103	39.26d	2.18E-04	2.22E-04	2.27E-04	2.35E-04	2.40E-04	2.53E-04
Ru-105	4.44h	4.18E-04	4.23E-04	4.32E-04	4.42E-04	4.48E-04	4.69E-04
Ru-106	373.59d	1.25E-10	1.23E-10	1.32E-10	1.25E-10	1.22E-10	1.40E-10
Ru-107	3.75m	4.34E-04	4.35E-04	4.41E-04	4.46E-04	4.50E-04	4.63E-04
Ru-108	4.55m	1.36E-04	1.36E-04	1.38E-04	1.39E-04	1.39E-04	1.42E-04
Ru-92	3.65m	1.09E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.17E-03	1.18E-03	1.24E-03
Ru-94	51.8m	2.22E-04	2.26E-04	2.34E-04	2.41E-04	2.44E-04	2.59E-04
Ru-95	1.643h	5.64E-04	5.72E-04	5.90E-04	6.05E-04	6.13E-04	6.47E-04
Ru-97	2.9d	9.85E-05	1.02E-04	1.06E-04	1.10E-04	1.10E-04	1.18E-04
S-35	87.51d	9.46E-07	9.28E-07	9.28E-07	9.26E-07	9.28E-07	9.20E-07
S-37	5.05m	1.58E-03	1.61E-03	1.64E-03	1.67E-03	1.68E-03	1.73E-03
S-38	170.3m	8.98E-04	9.08E-04	9.32E-04	9.49E-04	9.53E-04	9.94E-04
Sb-111	75s	1.01E-03	1.02E-03	1.04E-03	1.06E-03	1.08E-03	1.12E-03
Sb-113	6.67m	7.38E-04	7.46E-04	7.61E-04	7.82E-04	7.94E-04	8.31E-04
Sb-114	3.49m	1.53E-03	1.55E-03	1.59E-03	1.62E-03	1.63E-03	1.71E-03
Sb-115	32.1m	4.41E-04	4.47E-04	4.57E-04	4.71E-04	4.80E-04	5.04E-04
Sb-116	15.8m	1.16E-03	1.17E-03	1.20E-03	1.23E-03	1.24E-03	1.30E-03
Sb-116m	60.3m	1.40E-03	1.42E-03	1.47E-03	1.50E-03	1.52E-03	1.60E-03
Sb-117	2.80h	7.65E-05	7.93E-05	8.23E-05	8.52E-05	8.60E-05	9.21E-05
Sb-118	3.6m	5.80E-04	5.85E-04	5.94E-04	6.08E-04	6.17E-04	6.41E-04
Sb-118m	5.00h	1.17E-03	1.18E-03	1.23E-03	1.25E-03	1.26E-03	1.34E-03
Sb-119	38.19h	6.60E-06	7.05E-06	6.93E-06	7.27E-06	7.44E-06	8.11E-06
Sb-120	15.89m	2.71E-04	2.74E-04	2.79E-04	2.87E-04	2.91E-04	3.04E-04
Sb-120m	5.76d	1.10E-03	1.11E-03	1.16E-03	1.18E-03	1.19E-03	1.26E-03
Sb-122	2.7238d	3.31E-04	3.34E-04	3.38E-04	3.45E-04	3.50E-04	3.63E-04
Sb-122m	4.191m	2.46E-05	2.65E-05	2.69E-05	2.78E-05	2.85E-05	3.09E-05
Sb-124	60.20d	9.19E-04	9.29E-04	9.54E-04	9.75E-04	9.85E-04	1.03E-03
Sb-124m	93s	2.16E-04	2.19E-04	2.23E-04	2.30E-04	2.34E-04	2.46E-04
Sb-124n	20.2m	7.08E-10	7.13E-10	7.57E-10	6.92E-10	7.22E-10	8.38E-10
Sb-125	2.75856a	1.97E-04	2.01E-04	2.05E-04	2.12E-04	2.16E-04	2.28E-04
Sb-126	12.35d	1.27E-03	1.29E-03	1.32E-03	1.36E-03	1.38E-03	1.45E-03
Sb-126m	19.15m	8.28E-04	8.37E-04	8.56E-04	8.77E-04	8.91E-04	9.35E-04
Sb-127	3.85d	3.65E-04	3.70E-04	3.78E-04	3.87E-04	3.93E-04	4.12E-04
Sb-128	9.01h	1.46E-03	1.48E-03	1.52E-03	1.55E-03	1.58E-03	1.66E-03
Sb-128m	10.4m	1.07E-03	1.08E-03	1.11E-03	1.13E-03	1.15E-03	1.20E-03
Sb-129	4.40h	7.36E-04	7.43E-04	7.65E-04	7.80E-04	7.89E-04	8.29E-04
Sb-130	39.5m	1.61E-03	1.63E-03	1.68E-03	1.71E-03	1.74E-03	1.83E-03
Sb-130m	6.3m	1.45E-03	1.47E-03	1.51E-03	1.53E-03	1.55E-03	1.63E-03
Sb-131	23.03m	1.07E-03	1.08E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.15E-03	1.20E-03
Sb-133	2.5m	1.42E-03	1.43E-03	1.47E-03	1.50E-03	1.51E-03	1.58E-03
Sc-42m	62.0s	2.22E-03	2.24E-03	2.30E-03	2.35E-03	2.38E-03	2.49E-03
Sc-43	3.891h	5.23E-04	5.31E-04	5.41E-04	5.58E-04	5.67E-04	5.95E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sc-44	3.97h	1.10E-03	1.11E-03	1.14E-03	1.16E-03	1.18E-03	1.24E-03
Sc-44m	58.61h	1.21E-04	1.25E-04	1.29E-04	1.34E-04	1.35E-04	1.43E-04
Sc-46	83.79d	9.09E-04	9.17E-04	9.51E-04	9.68E-04	9.80E-04	1.03E-03
Sc-47	3.3492d	6.91E-05	7.09E-05	7.30E-05	7.47E-05	7.50E-05	7.87E-05
Sc-48	43.67h	1.55E-03	1.56E-03	1.62E-03	1.65E-03	1.67E-03	1.76E-03
Sc-49	57.2m	2.11E-04	2.10E-04	2.10E-04	2.11E-04	2.12E-04	2.14E-04
Sc-50	102.5s	1.90E-03	1.91E-03	1.96E-03	1.99E-03	2.01E-03	2.10E-03
Se-70	41.1m	3.52E-04	3.59E-04	3.67E-04	3.79E-04	3.85E-04	4.05E-04
Se-71	4.74m	1.07E-03	1.08E-03	1.11E-03	1.13E-03	1.14E-03	1.19E-03
Se-72	8.40d	1.10E-05	1.17E-05	1.19E-05	1.22E-05	1.23E-05	1.36E-05
Se-73	7.15h	5.57E-04	5.67E-04	5.79E-04	5.97E-04	6.07E-04	6.39E-04
Se-73m	39.8m	1.50E-04	1.52E-04	1.55E-04	1.59E-04	1.62E-04	1.69E-04
Se-75	119.779d	1.60E-04	1.66E-04	1.72E-04	1.79E-04	1.80E-04	1.93E-04
Se-77m	17.36s	4.37E-05	4.50E-05	4.67E-05	4.81E-05	4.84E-05	5.14E-05
Se-79	2.95E+5a	9.30E-07	9.10E-07	9.10E-07	9.08E-07	9.10E-07	9.00E-07
Se-79m	3.92m	5.88E-06	6.05E-06	6.18E-06	6.30E-06	6.38E-06	6.77E-06
Se-81	18.45m	1.54E-04	1.54E-04	1.54E-04	1.54E-04	1.55E-04	1.57E-04
Se-81m	57.28m	8.66E-06	8.89E-06	9.10E-06	9.29E-06	9.40E-06	9.94E-06
Se-83	22.3m	1.27E-03	1.29E-03	1.33E-03	1.36E-03	1.37E-03	1.44E-03
Se-83m	70.1s	7.80E-04	7.84E-04	8.00E-04	8.11E-04	8.18E-04	8.48E-04
Se-84	3.1m	3.13E-04	3.16E-04	3.21E-04	3.29E-04	3.33E-04	3.46E-04
Si-31	157.3m	1.46E-04	1.46E-04	1.46E-04	1.46E-04	1.47E-04	1.48E-04
Si-32	132a	3.35E-06	3.31E-06	3.31E-06	3.31E-06	3.31E-06	3.30E-06
Sm-139	2.57m	9.23E-04	9.34E-04	9.52E-04	9.75E-04	9.87E-04	1.03E-03
Sm-140	14.82m	2.86E-04	2.90E-04	2.98E-04	3.05E-04	3.09E-04	3.25E-04
Sm-141	10.2m	8.08E-04	8.17E-04	8.36E-04	8.56E-04	8.67E-04	9.07E-04
Sm-141m	22.6m	9.51E-04	9.64E-04	9.92E-04	1.02E-03	1.03E-03	1.08E-03
Sm-142	72.49m	5.37E-05	5.52E-05	5.62E-05	5.78E-05	5.87E-05	6.22E-05
Sm-143	8.75m	3.59E-04	3.62E-04	3.68E-04	3.77E-04	3.82E-04	3.98E-04
Sm-143m	66s	3.12E-04	3.16E-04	3.25E-04	3.32E-04	3.38E-04	3.56E-04
Sm-145	340d	2.12E-05	2.31E-05	2.34E-05	2.42E-05	2.44E-05	2.70E-05
Sm-146	1.03E+8a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-147	1.060E11a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-148	7E+15a	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Sm-151	90a	2.91E-09	3.04E-09	3.01E-09	3.06E-09	3.07E-09	3.32E-09
Sm-153	46.50h	6.56E-05	6.74E-05	6.79E-05	6.87E-05	6.91E-05	7.16E-05
Sm-155	22.3m	1.75E-04	1.77E-04	1.78E-04	1.80E-04	1.81E-04	1.86E-04
Sm-156	9.4h	7.63E-05	7.84E-05	8.02E-05	8.20E-05	8.25E-05	8.64E-05
Sm-157	8.03m	4.00E-04	4.03E-04	4.10E-04	4.17E-04	4.20E-04	4.35E-04
Sn-106	1.92m	5.49E-04	5.58E-04	5.75E-04	5.91E-04	5.99E-04	6.33E-04
Sn-108	10.30m	2.91E-04	2.98E-04	3.07E-04	3.17E-04	3.22E-04	3.42E-04
Sn-109	18.0m	1.01E-03	1.02E-03	1.05E-03	1.08E-03	1.09E-03	1.14E-03
Sn-110	4.11h	1.21E-04	1.25E-04	1.29E-04	1.34E-04	1.35E-04	1.44E-04
Sn-111	35.3m	2.60E-04	2.64E-04	2.69E-04	2.76E-04	2.80E-04	2.94E-04
Sn-113	115.09d	7.46E-06	7.88E-06	7.86E-06	8.20E-06	8.35E-06	9.05E-06
Sn-113m	21.4m	4.02E-06	4.28E-06	4.21E-06	4.41E-06	4.52E-06	4.91E-06
Sn-117m	13.76d	7.63E-05	7.87E-05	8.14E-05	8.39E-05	8.45E-05	8.98E-05

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Sn-119m	293.1d	4.19E-06	4.47E-06	4.39E-06	4.60E-06	4.71E-06	5.13E-06
Sn-121	27.03h	1.34E-05	1.34E-05	1.34E-05	1.34E-05	1.34E-05	1.33E-05
Sn-121m	43.9a	4.74E-06	4.85E-06	4.82E-06	4.90E-06	4.93E-06	5.08E-06
Sn-123	129.2d	1.29E-04	1.28E-04	1.29E-04	1.29E-04	1.30E-04	1.31E-04
Sn-123m	40.06m	1.66E-04	1.68E-04	1.71E-04	1.73E-04	1.74E-04	1.80E-04
Sn-125	9.64d	3.57E-04	3.58E-04	3.64E-04	3.67E-04	3.70E-04	3.82E-04
Sn-125m	9.52m	3.53E-04	3.56E-04	3.61E-04	3.68E-04	3.70E-04	3.83E-04
Sn-126	2.30E+5a	2.72E-05	2.85E-05	2.90E-05	2.97E-05	3.04E-05	3.23E-05
Sn-127	2.10h	9.79E-04	9.88E-04	1.02E-03	1.04E-03	1.05E-03	1.10E-03
Sn-127m	4.13m	5.44E-04	5.47E-04	5.54E-04	5.64E-04	5.70E-04	5.89E-04
Sn-128	59.07m	2.87E-04	2.93E-04	2.99E-04	3.08E-04	3.13E-04	3.30E-04
Sn-129	2.23m	7.82E-04	7.86E-04	8.00E-04	8.13E-04	8.23E-04	8.54E-04
Sn-130	3.72m	4.93E-04	5.01E-04	5.14E-04	5.26E-04	5.32E-04	5.60E-04
Sn-130m	1.7m	7.61E-04	7.66E-04	7.80E-04	7.91E-04	7.98E-04	8.27E-04
Sr-79	2.25m	1.01E-03	1.02E-03	1.04E-03	1.06E-03	1.07E-03	1.11E-03
Sr-80	106.3m	1.95E-04	1.99E-04	2.03E-04	2.10E-04	2.14E-04	2.26E-04
Sr-81	22.3m	8.54E-04	8.64E-04	8.81E-04	9.03E-04	9.16E-04	9.58E-04
Sr-82	25.36d	1.96E-06	1.98E-06	1.98E-06	2.00E-06	2.01E-06	2.17E-06
Sr-83	32.41h	3.87E-04	3.93E-04	4.03E-04	4.14E-04	4.20E-04	4.42E-04
Sr-85	64.84d	2.16E-04	2.20E-04	2.25E-04	2.33E-04	2.37E-04	2.51E-04
Sr-85m	67.63m	9.02E-05	9.34E-05	9.73E-05	1.01E-04	1.01E-04	1.09E-04
Sr-87m	2.815h	1.50E-04	1.54E-04	1.58E-04	1.63E-04	1.65E-04	1.75E-04
Sr-89	50.53d	1.43E-04	1.43E-04	1.43E-04	1.43E-04	1.44E-04	1.45E-04
Sr-90	28.79a	3.38E-05	3.40E-05	3.39E-05	3.39E-05	3.38E-05	3.38E-05
Sr-91	9.63h	4.76E-04	4.79E-04	4.90E-04	4.98E-04	5.03E-04	5.24E-04
Sr-92	2.66h	6.44E-04	6.49E-04	6.71E-04	6.83E-04	6.88E-04	7.24E-04
Sr-93	7.423m	1.21E-03	1.22E-03	1.26E-03	1.28E-03	1.29E-03	1.36E-03
Sr-94	75.3s	8.65E-04	8.70E-04	8.93E-04	9.07E-04	9.13E-04	9.53E-04
Ta-170	6.76m	8.86E-04	8.95E-04	9.09E-04	9.27E-04	9.38E-04	9.73E-04
Ta-172	36.8m	8.75E-04	8.86E-04	9.12E-04	9.31E-04	9.42E-04	9.90E-04
Ta-173	3.14h	2.74E-04	2.79E-04	2.87E-04	2.94E-04	2.98E-04	3.14E-04
Ta-174	1.14h	5.29E-04	5.36E-04	5.50E-04	5.63E-04	5.69E-04	5.97E-04
Ta-175	10.5h	4.93E-04	5.01E-04	5.19E-04	5.30E-04	5.35E-04	5.66E-04
Ta-176	8.09h	1.02E-03	1.03E-03	1.06E-03	1.08E-03	1.09E-03	1.15E-03
Ta-177	56.56h	2.53E-05	2.69E-05	2.76E-05	2.84E-05	2.89E-05	3.13E-05
Ta-178	9.31m	5.08E-05	5.26E-05	5.42E-05	5.55E-05	5.63E-05	6.01E-05
Ta-178m	2.36h	4.92E-04	5.07E-04	5.23E-04	5.42E-04	5.49E-04	5.85E-04
Ta-179	1.82a	8.62E-06	9.30E-06	9.52E-06	9.82E-06	1.00E-05	1.09E-05
Ta-180	8.152h	2.26E-05	2.39E-05	2.43E-05	2.49E-05	2.53E-05	2.71E-05
Ta-182	114.43d	5.96E-04	6.03E-04	6.25E-04	6.37E-04	6.43E-04	6.80E-04
Ta-182m	15.84m	1.26E-04	1.31E-04	1.35E-04	1.39E-04	1.41E-04	1.50E-04
Ta-183	5.1d	1.57E-04	1.62E-04	1.66E-04	1.71E-04	1.72E-04	1.82E-04
Ta-184	8.7h	7.78E-04	7.90E-04	8.13E-04	8.34E-04	8.44E-04	8.90E-04
Ta-185	49.4m	2.25E-04	2.27E-04	2.30E-04	2.32E-04	2.34E-04	2.41E-04
Ta-186	10.5m	8.75E-04	8.86E-04	9.06E-04	9.26E-04	9.38E-04	9.81E-04
Tb-146	23s	2.04E-03	2.06E-03	2.11E-03	2.16E-03	2.18E-03	2.27E-03
Tb-147	1.64h	1.04E-03	1.05E-03	1.09E-03	1.11E-03	1.12E-03	1.18E-03

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tb-147m	1.87m	9.45E-04	9.55E-04	9.84E-04	1.00E-03	1.01E-03	1.06E-03
Tb-148	60m	1.27E-03	1.29E-03	1.32E-03	1.35E-03	1.36E-03	1.43E-03
Tb-148m	2.20m	1.44E-03	1.46E-03	1.50E-03	1.54E-03	1.56E-03	1.65E-03
Tb-149	4.118h	6.15E-04	6.24E-04	6.43E-04	6.59E-04	6.67E-04	7.03E-04
Tb-149m	4.16m	6.43E-04	6.52E-04	6.69E-04	6.85E-04	6.96E-04	7.34E-04
Tb-150	3.48h	1.17E-03	1.19E-03	1.22E-03	1.25E-03	1.26E-03	1.32E-03
Tb-150m	5.8m	1.11E-03	1.13E-03	1.16E-03	1.20E-03	1.22E-03	1.29E-03
Tb-151	17.609h	4.30E-04	4.40E-04	4.53E-04	4.67E-04	4.73E-04	5.02E-04
Tb-151m	25s	3.28E-05	3.37E-05	3.46E-05	3.56E-05	3.62E-05	3.85E-05
Tb-152	17.5h	7.25E-04	7.36E-04	7.56E-04	7.74E-04	7.82E-04	8.22E-04
Tb-152m	4.2m	3.36E-04	3.45E-04	3.55E-04	3.67E-04	3.71E-04	3.94E-04
Tb-153	2.34d	1.37E-04	1.42E-04	1.46E-04	1.51E-04	1.52E-04	1.63E-04
Tb-154	21.5h	1.04E-03	1.06E-03	1.09E-03	1.11E-03	1.12E-03	1.18E-03
Tb-155	5.32d	6.97E-05	7.34E-05	7.56E-05	7.81E-05	7.91E-05	8.55E-05
Tb-156	5.35d	8.60E-04	8.72E-04	9.02E-04	9.23E-04	9.34E-04	9.88E-04
Tb-156m	24.4h	1.28E-05	1.37E-05	1.40E-05	1.45E-05	1.47E-05	1.62E-05
Tb-156n	5.3h	2.10E-06	2.16E-06	2.19E-06	2.23E-06	2.25E-06	2.38E-06
Tb-157	71a	1.57E-06	1.70E-06	1.73E-06	1.78E-06	1.80E-06	2.00E-06
Tb-158	180a	3.61E-04	3.66E-04	3.79E-04	3.86E-04	3.91E-04	4.14E-04
Tb-160	72.3d	5.37E-04	5.43E-04	5.62E-04	5.72E-04	5.78E-04	6.10E-04
Tb-161	6.906d	3.52E-05	3.62E-05	3.64E-05	3.68E-05	3.70E-05	3.83E-05
Tb-162	7.60m	5.93E-04	6.00E-04	6.17E-04	6.29E-04	6.37E-04	6.69E-04
Tb-163	19.5m	4.12E-04	4.19E-04	4.29E-04	4.42E-04	4.48E-04	4.71E-04
Tb-164	3.0m	1.27E-03	1.29E-03	1.32E-03	1.35E-03	1.36E-03	1.43E-03
Tb-165	2.11m	6.04E-04	6.07E-04	6.21E-04	6.30E-04	6.34E-04	6.60E-04
Tc-101	14.2m	2.52E-04	2.56E-04	2.61E-04	2.67E-04	2.69E-04	2.80E-04
Tc-102	5.28s	5.73E-04	5.73E-04	5.76E-04	5.80E-04	5.84E-04	5.93E-04
Tc-102m	4.35m	1.32E-03	1.33E-03	1.36E-03	1.39E-03	1.41E-03	1.47E-03
Tc-104	18.3m	1.45E-03	1.46E-03	1.50E-03	1.52E-03	1.54E-03	1.60E-03
Tc-105	7.6m	6.83E-04	6.88E-04	7.01E-04	7.12E-04	7.18E-04	7.45E-04
Tc-91	3.14m	1.58E-03	1.60E-03	1.63E-03	1.67E-03	1.68E-03	1.75E-03
Tc-91m	3.3m	1.14E-03	1.15E-03	1.17E-03	1.19E-03	1.21E-03	1.25E-03
Tc-92	4.25m	2.18E-03	2.20E-03	2.26E-03	2.30E-03	2.33E-03	2.44E-03
Tc-93	2.75h	7.19E-04	7.25E-04	7.51E-04	7.66E-04	7.71E-04	8.13E-04
Tc-93m	43.5m	4.55E-04	4.63E-04	4.74E-04	4.85E-04	4.89E-04	5.11E-04
Tc-94	293m	1.16E-03	1.18E-03	1.22E-03	1.24E-03	1.26E-03	1.33E-03
Tc-94m	52.0m	1.06E-03	1.07E-03	1.10E-03	1.12E-03	1.14E-03	1.19E-03
Tc-95	20.0h	3.42E-04	3.47E-04	3.57E-04	3.65E-04	3.71E-04	3.92E-04
Tc-95m	61d	2.95E-04	3.00E-04	3.10E-04	3.18E-04	3.23E-04	3.42E-04
Tc-96	4.28d	1.08E-03	1.10E-03	1.13E-03	1.16E-03	1.17E-03	1.24E-03
Tc-96m	51.5m	2.01E-05	2.03E-05	2.09E-05	2.14E-05	2.16E-05	2.29E-05
Tc-97	2.6E+6a	3.03E-06	3.13E-06	3.09E-06	3.15E-06	3.18E-06	3.47E-06
Tc-97m	90.1d	3.70E-06	3.77E-06	3.73E-06	3.78E-06	3.81E-06	4.05E-06
Tc-98	4.2E+6a	6.30E-04	6.38E-04	6.55E-04	6.71E-04	6.84E-04	7.21E-04
Tc-99	2.111E+5a	9.56E-06	9.50E-06	9.50E-06	9.51E-06	9.49E-06	9.47E-06
Tc-99m	6.015h	5.21E-05	5.42E-05	5.66E-05	5.86E-05	5.91E-05	6.35E-05
Te-113	1.7m	1.46E-03	1.47E-03	1.50E-03	1.53E-03	1.55E-03	1.61E-03

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Te-114	15.2m	5.95E-04	6.03E-04	6.21E-04	6.35E-04	6.42E-04	6.76E-04
Te-115	5.8m	1.21E-03	1.22E-03	1.26E-03	1.28E-03	1.30E-03	1.36E-03
Te-115m	6.7m	1.34E-03	1.36E-03	1.40E-03	1.43E-03	1.44E-03	1.51E-03
Te-116	2.49h	4.36E-05	4.53E-05	4.62E-05	4.78E-05	4.88E-05	5.21E-05
Te-117	62m	7.40E-04	7.49E-04	7.70E-04	7.87E-04	7.97E-04	8.37E-04
Te-118	6.00d	5.74E-06	6.16E-06	6.06E-06	6.39E-06	6.56E-06	7.13E-06
Te-119	16.05h	3.34E-04	3.39E-04	3.48E-04	3.58E-04	3.64E-04	3.85E-04
Te-119m	4.70d	6.72E-04	6.80E-04	7.06E-04	7.21E-04	7.28E-04	7.70E-04
Te-121	19.16d	2.49E-04	2.53E-04	2.58E-04	2.67E-04	2.73E-04	2.88E-04
Te-121m	154d	9.07E-05	9.37E-05	9.74E-05	1.01E-04	1.01E-04	1.09E-04
Te-123	6.00E+14a	9.98E-09	1.07E-08	1.05E-08	1.11E-08	1.14E-08	1.24E-08
Te-123m	119.25d	6.08E-05	6.31E-05	6.58E-05	6.82E-05	6.87E-05	7.37E-05
Te-125m	57.40d	1.30E-05	1.37E-05	1.36E-05	1.42E-05	1.45E-05	1.56E-05
Te-127	9.35h	4.38E-05	4.40E-05	4.40E-05	4.40E-05	4.40E-05	4.43E-05
Te-127m	109d	5.07E-06	5.30E-06	5.25E-06	5.44E-06	5.55E-06	5.86E-06
Te-129	69.6m	1.51E-04	1.51E-04	1.52E-04	1.53E-04	1.54E-04	1.57E-04
Te-129m	33.6d	6.84E-05	6.85E-05	6.89E-05	6.94E-05	7.00E-05	7.15E-05
Te-131	25.0m	3.56E-04	3.59E-04	3.65E-04	3.71E-04	3.75E-04	3.89E-04
Te-131m	30h	6.64E-04	6.72E-04	6.94E-04	7.09E-04	7.18E-04	7.57E-04
Te-132	3.204d	9.96E-05	1.03E-04	1.07E-04	1.11E-04	1.12E-04	1.19E-04
Te-133	12.5m	7.05E-04	7.12E-04	7.31E-04	7.45E-04	7.52E-04	7.86E-04
Te-133m	55.4m	9.06E-04	9.16E-04	9.44E-04	9.63E-04	9.75E-04	1.03E-03
Te-134	41.8m	4.06E-04	4.14E-04	4.25E-04	4.36E-04	4.43E-04	4.68E-04
Th-223	0.60s	3.08E-05	3.23E-05	3.33E-05	3.42E-05	3.49E-05	3.74E-05
Th-224	1.05s	1.08E-05	1.11E-05	1.15E-05	1.19E-05	1.20E-05	1.28E-05
Th-226	30.57m	4.02E-06	4.15E-06	4.28E-06	4.40E-06	4.44E-06	4.72E-06
Th-227	18.68d	5.59E-05	5.78E-05	5.97E-05	6.18E-05	6.23E-05	6.64E-05
Th-228	1.9116a	1.24E-06	1.29E-06	1.32E-06	1.35E-06	1.37E-06	1.47E-06
Th-229	7.34E+3a	3.85E-05	4.03E-05	4.15E-05	4.27E-05	4.34E-05	4.66E-05
Th-230	7.538E+4a	4.67E-07	4.81E-07	4.86E-07	4.94E-07	5.00E-07	5.39E-07
Th-231	25.52h	1.35E-05	1.39E-05	1.40E-05	1.42E-05	1.44E-05	1.51E-05
Th-232	1.405E10a	3.63E-07	3.74E-07	3.75E-07	3.81E-07	3.85E-07	4.16E-07
Th-233	22.3m	1.05E-04	1.05E-04	1.06E-04	1.06E-04	1.07E-04	1.09E-04
Th-234	24.10d	4.94E-06	5.15E-06	5.26E-06	5.37E-06	5.46E-06	5.80E-06
Th-235	7.1m	1.91E-04	1.90E-04	1.91E-04	1.92E-04	1.94E-04	1.97E-04
Th-236	37.5m	9.17E-05	9.20E-05	9.25E-05	9.30E-05	9.34E-05	9.49E-05
Ti-44	60.0a	5.34E-05	5.74E-05	5.89E-05	6.04E-05	6.24E-05	6.71E-05
Ti-45	184.8m	4.62E-04	4.69E-04	4.78E-04	4.92E-04	5.00E-04	5.25E-04
Ti-51	5.76m	3.81E-04	3.84E-04	3.90E-04	3.97E-04	4.00E-04	4.14E-04
Ti-52	1.7m	2.40E-04	2.41E-04	2.44E-04	2.46E-04	2.48E-04	2.54E-04
Tl-190	2.6m	9.84E-04	9.96E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.05E-03	1.09E-03
Tl-190m	3.7m	1.28E-03	1.29E-03	1.33E-03	1.36E-03	1.38E-03	1.45E-03
Tl-194	33.0m	5.54E-04	5.62E-04	5.73E-04	5.87E-04	5.96E-04	6.24E-04
Tl-194m	32.8m	1.15E-03	1.17E-03	1.20E-03	1.23E-03	1.25E-03	1.32E-03
Tl-195	1.16h	5.53E-04	5.61E-04	5.79E-04	5.92E-04	5.98E-04	6.30E-04
Tl-196	1.84h	8.79E-04	8.91E-04	9.17E-04	9.39E-04	9.49E-04	9.99E-04
Tl-197	2.84h	2.02E-04	2.07E-04	2.13E-04	2.18E-04	2.22E-04	2.35E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Tl-198	5.3h	9.07E-04	9.21E-04	9.49E-04	9.72E-04	9.81E-04	1.03E-03
Tl-198m	1.87h	5.50E-04	5.60E-04	5.74E-04	5.93E-04	6.03E-04	6.37E-04
Tl-199	7.42h	1.09E-04	1.13E-04	1.16E-04	1.20E-04	1.22E-04	1.29E-04
Tl-200	26.1h	5.82E-04	5.91E-04	6.11E-04	6.26E-04	6.33E-04	6.70E-04
Tl-201	72.912h	3.60E-05	3.84E-05	3.95E-05	4.06E-05	4.16E-05	4.46E-05
Tl-202	12.23d	1.99E-04	2.04E-04	2.10E-04	2.17E-04	2.21E-04	2.35E-04
Tl-204	3.78a	4.66E-05	4.67E-05	4.66E-05	4.66E-05	4.66E-05	4.68E-05
Tl-206	4.200m	1.31E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.30E-04	1.31E-04	1.32E-04
Tl-206m	3.74m	1.09E-03	1.10E-03	1.14E-03	1.17E-03	1.19E-03	1.26E-03
Tl-207	4.77m	1.19E-04	1.18E-04	1.19E-04	1.19E-04	1.19E-04	1.20E-04
Tl-208	3.053m	1.69E-03	1.72E-03	1.76E-03	1.79E-03	1.81E-03	1.88E-03
Tl-209	2.161m	1.13E-03	1.14E-03	1.17E-03	1.20E-03	1.21E-03	1.27E-03
Tl-210	1.30m	1.56E-03	1.57E-03	1.61E-03	1.64E-03	1.66E-03	1.73E-03
Tm-161	30.2m	6.05E-04	6.15E-04	6.34E-04	6.49E-04	6.55E-04	6.91E-04
Tm-162	21.70m	1.00E-03	1.01E-03	1.04E-03	1.06E-03	1.07E-03	1.12E-03
Tm-163	1.810h	5.86E-04	5.95E-04	6.15E-04	6.29E-04	6.35E-04	6.72E-04
Tm-164	2.0m	4.94E-04	4.99E-04	5.09E-04	5.20E-04	5.27E-04	5.49E-04
Tm-165	30.06h	2.40E-04	2.46E-04	2.54E-04	2.62E-04	2.65E-04	2.82E-04
Tm-166	7.70h	8.87E-04	8.99E-04	9.28E-04	9.48E-04	9.57E-04	1.01E-03
Tm-167	9.25d	7.25E-05	7.51E-05	7.73E-05	7.95E-05	8.00E-05	8.53E-05
Tm-168	93.1d	5.32E-04	5.42E-04	5.59E-04	5.73E-04	5.82E-04	6.17E-04
Tm-170	128.6d	6.89E-05	6.90E-05	6.90E-05	6.90E-05	6.92E-05	6.97E-05
Tm-171	1.92a	2.27E-07	2.43E-07	2.48E-07	2.56E-07	2.60E-07	2.83E-07
Tm-172	63.6h	3.33E-04	3.35E-04	3.43E-04	3.48E-04	3.50E-04	3.64E-04
Tm-173	8.24h	2.29E-04	2.33E-04	2.37E-04	2.44E-04	2.47E-04	2.58E-04
Tm-174	5.4m	8.67E-04	8.81E-04	9.10E-04	9.32E-04	9.42E-04	9.94E-04
Tm-175	15.2m	5.92E-04	5.99E-04	6.14E-04	6.27E-04	6.35E-04	6.66E-04
Tm-176	1.85m	1.12E-03	1.13E-03	1.16E-03	1.18E-03	1.19E-03	1.25E-03
U-227	1.1m	5.65E-05	5.84E-05	6.03E-05	6.21E-05	6.27E-05	6.66E-05
U-228	9.1m	2.17E-06	2.24E-06	2.30E-06	2.36E-06	2.39E-06	2.56E-06
U-230	20.8d	9.50E-07	9.82E-07	9.97E-07	1.02E-06	1.03E-06	1.11E-06
U-231	4.2d	3.20E-05	3.37E-05	3.46E-05	3.56E-05	3.62E-05	3.91E-05
U-232	68.9a	5.69E-07	5.83E-07	5.84E-07	5.94E-07	5.99E-07	6.48E-07
U-233	1.592E+5a	3.38E-07	3.47E-07	3.50E-07	3.56E-07	3.59E-07	3.88E-07
U-234	2.455E+5a	4.76E-07	4.87E-07	4.87E-07	4.94E-07	4.98E-07	5.39E-07
U-235	7.04E+8a	6.76E-05	7.02E-05	7.33E-05	7.59E-05	7.64E-05	8.20E-05
U-235m	26m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
U-236	2.342E+7a	4.09E-07	4.18E-07	4.17E-07	4.23E-07	4.27E-07	4.62E-07
U-237	6.75d	6.50E-05	6.76E-05	6.97E-05	7.17E-05	7.24E-05	7.73E-05
U-238	4.468E+9a	3.31E-07	3.38E-07	3.37E-07	3.42E-07	3.45E-07	3.74E-07
U-239	23.45m	1.10E-04	1.11E-04	1.11E-04	1.12E-04	1.13E-04	1.15E-04
U-240	14.1h	1.27E-05	1.28E-05	1.28E-05	1.29E-05	1.29E-05	1.32E-05
U-242	16.8m	1.03E-04	1.03E-04	1.04E-04	1.04E-04	1.05E-04	1.07E-04
V-47	32.6m	6.37E-04	6.43E-04	6.54E-04	6.71E-04	6.81E-04	7.11E-04
V-48	15.9735d	1.34E-03	1.35E-03	1.40E-03	1.43E-03	1.44E-03	1.52E-03
V-49	330d	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
V-50	1.50E+17a	6.48E-04	6.54E-04	6.77E-04	6.90E-04	6.94E-04	7.31E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
V-52	3.743m	9.41E-04	9.45E-04	9.70E-04	9.84E-04	9.90E-04	1.03E-03
V-53	1.61m	7.30E-04	7.33E-04	7.52E-04	7.62E-04	7.69E-04	8.01E-04
W-177	132m	3.95E-04	4.04E-04	4.18E-04	4.29E-04	4.35E-04	4.62E-04
W-178	21.6d	5.27E-06	5.69E-06	5.83E-06	6.01E-06	6.13E-06	6.68E-06
W-179	37.05m	1.85E-05	2.00E-05	2.05E-05	2.11E-05	2.16E-05	2.35E-05
W-179m	6.40m	4.23E-05	4.35E-05	4.42E-05	4.50E-05	4.53E-05	4.72E-05
W-181	121.2d	1.40E-05	1.51E-05	1.54E-05	1.59E-05	1.62E-05	1.77E-05
W-185	75.1d	1.62E-05	1.63E-05	1.62E-05	1.62E-05	1.62E-05	1.62E-05
W-185m	1.597m	1.68E-05	1.73E-05	1.76E-05	1.80E-05	1.81E-05	1.89E-05
W-187	23.72h	2.49E-04	2.53E-04	2.58E-04	2.64E-04	2.68E-04	2.81E-04
W-188	69.78d	1.06E-05	1.06E-05	1.07E-05	1.07E-05	1.07E-05	1.07E-05
W-190	30.0m	1.32E-04	1.35E-04	1.37E-04	1.39E-04	1.40E-04	1.46E-04
Xe-120	40m	1.68E-04	1.72E-04	1.77E-04	1.82E-04	1.85E-04	1.97E-04
Xe-121	40.1m	8.04E-04	8.15E-04	8.33E-04	8.53E-04	8.62E-04	9.01E-04
Xe-122	20.1h	2.60E-05	2.71E-05	2.77E-05	2.89E-05	2.93E-05	3.14E-05
Xe-123	2.08h	3.17E-04	3.22E-04	3.31E-04	3.39E-04	3.44E-04	3.62E-04
Xe-125	16.9h	1.12E-04	1.16E-04	1.20E-04	1.24E-04	1.25E-04	1.34E-04
Xe-127	36.4d	1.16E-04	1.20E-04	1.24E-04	1.29E-04	1.30E-04	1.39E-04
Xe-127m	69.2s	7.80E-05	8.09E-05	8.37E-05	8.64E-05	8.71E-05	9.30E-05
Xe-129m	8.88d	3.87E-05	3.97E-05	3.98E-05	4.07E-05	4.11E-05	4.28E-05
Xe-131m	11.84d	2.05E-05	2.08E-05	2.08E-05	2.12E-05	2.14E-05	2.20E-05
Xe-133	5.243d	2.71E-05	2.83E-05	2.86E-05	2.93E-05	2.99E-05	3.14E-05
Xe-133m	2.19d	4.53E-05	4.59E-05	4.63E-05	4.71E-05	4.72E-05	4.85E-05
Xe-135	9.14h	1.69E-04	1.73E-04	1.77E-04	1.81E-04	1.82E-04	1.90E-04
Xe-135m	15.29m	2.07E-04	2.10E-04	2.15E-04	2.21E-04	2.26E-04	2.37E-04
Xe-137	3.818m	5.47E-04	5.48E-04	5.52E-04	5.57E-04	5.61E-04	5.72E-04
Xe-138	14.08m	6.69E-04	6.75E-04	6.92E-04	7.05E-04	7.09E-04	7.40E-04
Y-81	70.4s	1.03E-03	1.04E-03	1.06E-03	1.08E-03	1.09E-03	1.13E-03
Y-83	7.08m	9.36E-04	9.44E-04	9.61E-04	9.82E-04	9.95E-04	1.04E-03
Y-83m	2.85m	5.71E-04	5.78E-04	5.88E-04	6.03E-04	6.11E-04	6.37E-04
Y-84m	39.5m	2.08E-03	2.10E-03	2.16E-03	2.21E-03	2.24E-03	2.35E-03
Y-85	2.68h	5.90E-04	5.98E-04	6.10E-04	6.27E-04	6.37E-04	6.68E-04
Y-85m	4.86h	7.36E-04	7.44E-04	7.61E-04	7.79E-04	7.88E-04	8.25E-04
Y-86	14.74h	1.65E-03	1.67E-03	1.72E-03	1.76E-03	1.78E-03	1.88E-03
Y-86m	48m	9.33E-05	9.63E-05	1.00E-04	1.04E-04	1.05E-04	1.12E-04
Y-87	79.8h	1.91E-04	1.95E-04	2.00E-04	2.07E-04	2.11E-04	2.23E-04
Y-87m	13.37h	1.47E-04	1.51E-04	1.55E-04	1.60E-04	1.62E-04	1.71E-04
Y-88	106.65d	1.22E-03	1.23E-03	1.28E-03	1.30E-03	1.31E-03	1.38E-03
Y-89m	15.663s	3.99E-04	4.03E-04	4.18E-04	4.25E-04	4.31E-04	4.56E-04
Y-90	64.10h	2.43E-04	2.42E-04	2.43E-04	2.44E-04	2.45E-04	2.48E-04
Y-90m	3.19h	2.80E-04	2.86E-04	2.95E-04	3.05E-04	3.10E-04	3.28E-04
Y-91	58.51d	1.50E-04	1.49E-04	1.50E-04	1.50E-04	1.51E-04	1.52E-04
Y-91m	49.71m	2.36E-04	2.40E-04	2.45E-04	2.53E-04	2.58E-04	2.73E-04
Y-92	3.54h	5.05E-04	5.06E-04	5.11E-04	5.15E-04	5.19E-04	5.31E-04
Y-93	10.18h	3.55E-04	3.55E-04	3.57E-04	3.59E-04	3.62E-04	3.68E-04
Y-94	18.7m	8.44E-04	8.47E-04	8.61E-04	8.71E-04	8.78E-04	9.05E-04
Y-95	10.3m	9.01E-04	9.08E-04	9.24E-04	9.37E-04	9.42E-04	9.72E-04

Tabla C.3- Coeficientes de tasa de dosis equivalente en la piel (mujer) por inmersión en el agua ($nSv\ h^{-1}\ Bq^{-1}\ m^{3}$)

Nucleido	Período de semidesin-tegración	≥ 17 años	12-17 años	7-12 años	2-7 años	1-2 años	≤ 1 año
Yb-162	18.87m	1.02E-04	1.06E-04	1.09E-04	1.13E-04	1.14E-04	1.23E-04
Yb-163	11.05m	3.82E-04	3.87E-04	3.96E-04	4.06E-04	4.11E-04	4.31E-04
Yb-164	75.8m	1.96E-05	2.08E-05	2.13E-05	2.19E-05	2.23E-05	2.43E-05
Yb-165	9.9m	1.52E-04	1.56E-04	1.60E-04	1.64E-04	1.67E-04	1.77E-04
Yb-166	56.7h	3.02E-05	3.25E-05	3.32E-05	3.42E-05	3.48E-05	3.82E-05
Yb-167	17.5m	1.04E-04	1.09E-04	1.13E-04	1.17E-04	1.18E-04	1.28E-04
Yb-169	32.026d	1.31E-04	1.38E-04	1.43E-04	1.47E-04	1.49E-04	1.61E-04
Yb-175	4.185d	3.37E-05	3.42E-05	3.47E-05	3.53E-05	3.55E-05	3.67E-05
Yb-177	1.911h	1.83E-04	1.84E-04	1.88E-04	1.90E-04	1.91E-04	1.98E-04
Yb-178	74m	4.90E-05	4.96E-05	5.00E-05	5.06E-05	5.08E-05	5.20E-05
Yb-179	8.0m	5.95E-04	6.01E-04	6.12E-04	6.26E-04	6.36E-04	6.64E-04
Zn-60	2.38m	9.59E-04	9.69E-04	9.87E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.07E-03
Zn-61	89.1s	1.19E-03	1.20E-03	1.22E-03	1.24E-03	1.26E-03	1.30E-03
Zn-62	9.186h	1.94E-04	1.97E-04	2.02E-04	2.09E-04	2.13E-04	2.25E-04
Zn-63	38.47m	7.17E-04	7.24E-04	7.36E-04	7.54E-04	7.66E-04	7.98E-04
Zn-65	244.06d	2.62E-04	2.64E-04	2.74E-04	2.79E-04	2.82E-04	2.98E-04
Zn-69	56.4m	6.84E-05	6.85E-05	6.84E-05	6.84E-05	6.85E-05	6.88E-05
Zn-69m	13.76h	1.83E-04	1.87E-04	1.92E-04	1.99E-04	2.02E-04	2.14E-04
Zn-71	2.45m	4.14E-04	4.15E-04	4.20E-04	4.25E-04	4.29E-04	4.41E-04
Zn-71m	3.96h	8.07E-04	8.19E-04	8.37E-04	8.61E-04	8.74E-04	9.19E-04
Zn-72	46.5h	6.69E-05	6.93E-05	7.21E-05	7.44E-05	7.50E-05	8.01E-05
Zr-85	7.86m	9.98E-04	1.01E-03	1.03E-03	1.05E-03	1.06E-03	1.11E-03
Zr-86	16.5h	1.21E-04	1.25E-04	1.29E-04	1.34E-04	1.35E-04	1.44E-04
Zr-87	1.68h	6.18E-04	6.24E-04	6.34E-04	6.50E-04	6.59E-04	6.87E-04
Zr-88	83.4d	1.67E-04	1.71E-04	1.76E-04	1.83E-04	1.85E-04	1.97E-04
Zr-89	78.41h	5.29E-04	5.35E-04	5.52E-04	5.64E-04	5.72E-04	6.04E-04
Zr-89m	4.161m	2.85E-04	2.89E-04	2.96E-04	3.05E-04	3.11E-04	3.28E-04
Zr-93	1.53E+6a	8.95E-10	9.13E-10	9.29E-10	9.30E-10	9.07E-10	9.50E-10
Zr-95	64.032d	3.29E-04	3.34E-04	3.43E-04	3.51E-04	3.57E-04	3.76E-04
Zr-97	16.744h	5.63E-04	5.67E-04	5.79E-04	5.89E-04	5.97E-04	6.22E-04