

Dosimetría para exposiciones a la radiación cósmica en aviones civiles

Parte 1: Bases conceptuales para las mediciones (ISO 20785-1:2012)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
*CTN 73 Energía nuclear, tecnologías nucleares y
protección radiológica*, cuya secretaría desempeña
UNE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 20785-1

UNE-EN ISO 20785-1

Dosimetría para exposiciones a la radiación cósmica en aviones civiles
Parte 1: Bases conceptuales para las mediciones
(ISO 20785-1:2012)

Dosimetry for exposures to cosmic radiation in civilian aircraft. Part 1: Conceptual basis for measurements (ISO 20785-1:2012).

Dosimétrie pour l'exposition au rayonnement cosmique à bord d'un avion civil. Partie 1: Fondement théorique des mesurages (ISO 20785-1:2012).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 20785-1:2017, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 20785-1:2012.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 20785-1

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org
Depósito legal: M 6750:2018

© UNE 2018

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
Declaración.....	5
Prólogo	6
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Términos y definiciones.....	8
2.1 Generalidades.....	8
2.2 Cantidades y unidades.....	10
2.3 Campo de radiación atmosférica	15
3 Consideraciones generales	17
3.1 Descripción general del campo de radiación cósmica en la atmósfera	17
3.2 Consideraciones de calibración generales para la dosimetría de los campos de radiación cósmica en los aviones	18
3.3 Coefficientes de conversión	21
4 Dispositivos dosimétricos	21
4.1 Introducción.....	21
4.2 Dispositivos activos	22
4.3 Dispositivos pasivos	26
Anexo A (Informativo) Distribuciones de energía representativas de la tasa de fluencia de partículas para el campo de radiación cósmica a altitudes de vuelo para las condiciones del mínimo y máximo solar y para una rigidez[80] de corte vertical mínima y máxima	29
Bibliografía	33

1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma ISO 20785 proporciona la base conceptual para la determinación de la dosis ambiental equivalente para la evaluación de la exposición a la radiación cósmica en los aviones civiles y para la calibración de los instrumentos utilizados para ese fin.