

Proyecto de Guía de Seguridad del CSN

NOR/21-008

**Calibración y verificación de la instrumentación de
radioprotección para la medida de la radiación y
contaminación en instalaciones radiactivas**

Borrador 1

Memoria

Marzo 2022

A. Antecedentes y justificación.

La Instrucción IS-28, de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría, en su especificación I.6 indica que:

“La vigilancia radiológica de la instalación se realizará mediante detectores de radiación/contaminación apropiados.

Se establecerá un programa de calibraciones y verificaciones de los sistemas de detección y medida de la radiación, teniendo en cuenta aspectos como recomendaciones del fabricante, recomendaciones del laboratorio de calibración que efectúe las mismas, resultados de las verificaciones periódicas, amplitud y severidad de uso, condiciones ambientales, exactitud buscada en la medida, etc. Para el establecimiento de este programa podrá tomar como base las recomendaciones contenidas en la norma UNE EN 30012-1 o su equivalente ISO 10012-1.

El programa de calibraciones y verificaciones periódicas quedará reflejado en un procedimiento así como los criterios aplicados a la hora de establecer el mismo. La calibración se efectuará por un laboratorio legalmente acreditado”.

La publicación de la guía **“Calibración y verificación de la instrumentación de radioprotección para la medida de la radiación y contaminación en instalaciones radiactivas”** será de utilidad para orientar y facilitar a los titulares de las instalaciones radiactivas el cumplimiento de dicha especificación.

Esta Guía pretende aportar recomendaciones sobre determinados aspectos relacionados con la elección de una adecuada calibración y de la metodología de las verificaciones, y ser así de utilidad para las instalaciones radiactivas. Asimismo, pretende facilitar la vigilancia y el control que ejerce el Consejo de Seguridad Nuclear sobre esta actividad.

B. Análisis comparativo en relación con normas internacionales.

Para la realización de la presente guía GS 0X.0X, en relación a documentos que traten el mismo asunto en organismos internacionales y reguladores, no se ha logrado encontrar una guía que reúna todos los aspectos necesarios para cumplir con la especificación I.6 de la Instrucción IS-28 y los requerimientos que exige el CSN en el proceso de evaluación. Todos los documentos revisados tratan por separado algunos de los temas que comprende la misma y en diversos casos, como el cálculo de datos, sobrepasan en mucho las necesidades de las instalaciones radiactivas. Parte de los documentos revisados de la NRC y el OEIA aparecen indicados en la bibliografía.

C. Resumen de las características y contenido de la GS 0X.0X.

La principal característica de esta GS 0X.0X es la de proporcionar toda la información necesaria a los titulares de las instalaciones radiactivas para cumplir con los requisitos establecidos por el CSN en cuanto al equipamiento de radioprotección.

No sólo trata sobre recomendaciones en cuanto a los procesos de calibración y verificación. También proporciona herramientas para que las instalaciones radiactivas dispongan de la información necesaria y adecuada a la hora de adquirir el equipamiento de radioprotección apropiado, las diferentes tecnologías de detección, etc.

D. Resumen de comentarios internos y externos a los borradores.

Se han recibido comentarios internos.