

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED], Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el once de septiembre de dos mil catorce en el **DEPARTAMENTO DE FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR**, de la Facultad de Física, de la Universidad de Sevilla, sito en [REDACTED] en Sevilla.

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección previa a la notificación de funcionamiento de cuatro equipos de fluorescencia de rayos-X, en una instalación radiactiva destinada a posesión y uso de material radiactivo encapsulado y no encapsulado, y análisis instrumental (fluorescencia de rayos X) para docencia e investigación en el campo de la Física Atómica, Molecular y Nuclear, cuya última autorización fue concedida por la Subdirección General de Energía Nuclear, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, por Resolución de fecha 08/07/11.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED], Supervisor de la instalación, y por D. [REDACTED] Operador de la instalación, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

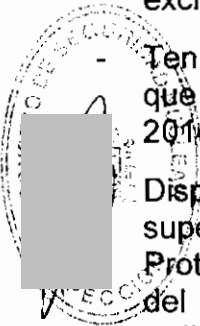
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

Que de las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- Disponen de dos licencias de supervisor y una de operador en vigor. ____
- Los trabajadores expuestos estaban clasificados radiológicamente en categoría B con dosímetro personal de solapa. _____



- Estaban disponibles los registros sobre la entrega del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia a los nuevos usuarios de la instalación. _____
- Estaban disponibles los últimos informes dosimétricos [REDACTED] de julio de 2014 sin valores significativos para tres dosímetros personales de solapa y uno de área. _____
- Disponen de registros informatizados del uso de cada vial de radioisótopos indicando en cada uso la actividad extraída y remanente en el vial, la actividad de los residuos depositados en una bolsa o contenedor, su referencia, resultado de la vigilancia de la contaminación al finalizar cada uso e identificación del usuario. _____
- Disponen de un inventario anual de fuentes encapsuladas y no encapsuladas (disoluciones). En el inventario de fuentes encapsuladas indican su clasificación como exenta o no exenta. _____
- Según se manifestó, las fuentes se manipulaban pocas veces, exclusivamente durante las prácticas de los alumnos. _____
- Tenían registros de las pruebas de hermeticidad de las fuentes en las que era exigible (dos fuentes de Cd-109 y una de Am-241) de abril de 2014 realizados por el SPR de la Universidad de Sevilla. _____
- Disponen de registros de vigilancia radiológica de la contaminación superficial desprendible mediante frotis realizados por el Servicio de Protección Radiológica de la Universidad de Sevilla, sobre cuatro puntos del Laboratorio de Radioquímica, con resultados similares al fondo radiológico. _____
- El SPR realiza vigilancia radiológica una vez al mes. _____
- Desde la última Inspección no constaban retiradas de residuos radiactivos, eliminaciones de residuos sólidos desclasificados ni vertidos de efluentes líquidos al alcantarillado público. _____
- Los envases con residuos radiactivos estaban señalizados reglamentariamente. _____
- Las fuentes se almacenaban y utilizaban exclusivamente en dos dependencias: un Laboratorio de Radioquímica y un Laboratorio de Radioisótopos que era una dependencia única en la que se almacenaba el material radiactivo encapsulado y no encapsulado y se preparaban disoluciones de material no encapsulado (patrones). Las dependencias estaban incluidas en la autorización, señalizadas reglamentariamente, el Laboratorio de Radioisótopos era de uso exclusivo, y tenían sistemas eficaces para control de accesos y sin material combustible almacenado.



que le responsabilizaba de los mismos. Reflejaba de forma clara y concreta la información relevante sobre la operación de la instalación. ___

- El titular ha remitido al CSN el informe anual 2013. _____

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por la Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por el RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a diecinueve de septiembre de dos mil catorce.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del **DEPARTAMENTO DE FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR** para que con el presente lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Conforme.

Se ha procedido a la completa sensibilización del material reductor no recuperado.

Sevilla, 26 de Septiembre de 2014

Ido.

superior de la instalación

DILIGENCIA

En relación con el Acta de Inspección de referencia CSN/AIN/21/IRA/1659/14 de fecha el once de septiembre de dos mil catorce, correspondiente a la inspección realizada en el DEPARTAMENTO DE FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR, de la Facultad de Física, de la Universidad de Sevilla, sito en [REDACTED]. [REDACTED] en Sevilla.

[REDACTED], Supervisor de la instalación, adjunta comentarios al contenido de la misma,

El Inspector que la suscribe manifiesta:

-Se aceptan los comentarios.

Madrid, 09 de octubre de 2014

Fdo.: [REDACTED]

[REDACTED]