

ACTA DE INSPECCIÓN

D^a _____, funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día doce de febrero de dos mil veinte en el **Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, de la FACULTAD DE FÍSICA de la Universidad de Sevilla**, ubicada en Avda. de la Reina Mercedes, s/n de Sevilla.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, con fines de investigación y docencia, mediante fuentes radiactivas encapsuladas y material radiactivo no encapsulado y Análisis instrumental (espectrometría y fluorescencia), cuya última autorización (MO) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Agenda Digital en fecha 21 de febrero de 2018.

La Inspección fue recibida por D.

Supervisor y Operador de la instalación, respectivamente, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

UNO. INSTALACIÓN

- Está constituida por tres dependencias: un laboratorio de radioquímica, un almacén de radioisótopos y residuos, ubicados en la sexta planta y laboratorio de fluorescencia de rayos X, ubicado en la planta semisótano. _____



- Todas las dependencias disponen de medios para establecer el control de accesos, de extintores de incendios próximos y se encuentran señalizadas como Zona Vigilada con riesgo de contaminación. _____
- En el momento de la inspección, en el almacén de radioisótopos se dispone de un armario que incluye el material radiactivo encapsulado y un frigorífico que incluye el material radiactivo no encapsulado. Fue entregada copia del inventario de material existente, que se adjunta como Anexo. _____
- En el laboratorio de fluorescencia de rayos X, para prácticas, disponen de cuatro equipos. Uno de marca _____ y otros tres equipos de marca _____ modelo _____ μA)
_____ enados los dos primeros equipos descritos, cada uno en su cajón y con llave de seguridad, los otros dos estaban en uso, fuera del almacén. _____
- Disponen de un detector de radiación, de marca Thermo, con n/s _____ con sonda _____ verificado por el Servicio de Protección Radiológica (SPR) de la Universidad de Sevilla, no disponible el certificado de calibración. _____
- Se midieron los niveles de radiación en varios puntos de la instalación, resultando valores de fondo en los laboratorios y máximo valor de _____ $\mu\text{Sv/h}$ en el almacén de fuentes radiactivas encapsuladas. _____

DOS. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de dos licencias de supervisor y una licencia de operador en vigor. _____
- Disponen de contrato dosimétrico con el CND de Valencia: tres dosímetros personales para el personal con licencia y tres dosímetros de área, colocados uno en cada laboratorio que constituye la instalación. _____
- Los registros dosimétricos correspondientes al pasado año 2019, muestran en todo caso valores de fondo. _____
- Todo el personal está clasificado como trabajador expuesto de categoría B y realizan una vigilancia sanitaria anual. _____
- Están disponibles los registros sobre la formación impartida al personal investigador, sobre normas de seguridad, reglamento de funcionamiento y plan de emergencia de la instalación. En fecha 14/02/2019 (2 asistentes) y en fecha 21/20/2019 (8 asistentes). _____



TRES. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- El Servicio de Protección Radiológica de la Universidad de Sevilla (SPR) realiza anualmente la verificación radiológica de la instalación, el control de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y la verificación del detector de radiación. _____
- Estaban disponibles los certificados de hermeticidad de quince fuentes radiactivas encapsuladas: de _____ cuyas pruebas fueron realizadas por el SPR en fecha 26/03/2019. _____
- Todos los equipos de fluorescencia de rayos X fueron revisados entre mayo y julio de 2019, incluyendo los sistemas de seguridad y la verificación de los niveles de radiación. Disponen de registros e informes de resultados. _____
- La última verificación del detector de radiación fue realizada el 5/06/2019. _____
- Disponen de informes sobre medidas de niveles de contaminación, mediante medidas de frotis sobre las superficies de trabajo, las últimas el 20/08/2019. _____
- Disponen de un contrato con ENRESA para la retirada de residuos radiactivos. Disponen de albarán de la última retirada, de fecha 14/01/2020. _____
- Disponen de un Diario de Operación, incluye datos relativos al uso de la instalación, revisiones efectuadas en la instalación y en los equipos de rayos X. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual correspondiente a 2018. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, el Real Decreto 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 veintiuno de febrero de dos mil veinte.

INSPECCIÓN

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, de la FACULTAD DE FÍSICA** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Conforme. Sevilla, 4 de Marzo de 2020

Fdo.

ANEXO

Inventario de material radiactivo

