

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditado como inspector,

CERTIFICAN: Que se personó el día cuatro de octubre de dos mil veintidós en la instalación radiactiva **Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, de la FACULTAD DE FÍSICA de la Universidad de Sevilla**, ubicada en 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 autorización vigente (MO-3) 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, así como la modificación expresa (MA-4) aceptada por el CSN en fecha 30 de marzo de 2020.

La Inspección fue recibida por _____ y por _____, 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 que:

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. _____



- 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. _____
- En el laboratorio de fluorescencia de rayos X, para prácticas, disponen de cuatro equipos. Uno de marca _____, III (de _____ kV/ _____ μ A), n° de serie _____ y otros tres equipos de marca _____, modelo _____; n° de serie _____, modelo _____ (_____ kV/ _____ μ A), n° de serie _____ (equipo de reserva) y _____, n° de serie _____.

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un detector de radiación, de marca _____, con n° de serie _____ con sonda _____ con n° de serie _____, verificado por el Servicio de Protección Radiológica (SPR) de la _____ en fechas 14/04/21 y 09/06/22. _

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección se midieron las siguientes tasas de dosis con un monitor modelo _____ con n° de serie _____:
 - _____ μ Sv/h en posición del operador con el equipo n° de serie _____, irradiando dentro de su caja blindada. _____
 - _____ μ Sv/h en posición del operador con el equipo n° de serie _____, irradiando dentro de su caja blindada. _____
- Se dispone del informe sobre las verificaciones de los niveles de radiación de los equipos de rayos X realizados por el SPR de la _____ realizadas en fechas 09/06/22 (n° de serie _____), 10/06/22 (n° de serie _____), 27/09/22 (n° de serie _____ y n° de serie _____), con resultados satisfactorios. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Se dispone de dos licencias de supervisor y una licencia de operador en vigor. _____
- Se dispone de contrato dosimétrico con el _____ de Valencia: tres dosímetros personales para el personal con licencia y tres dosímetros de área, colocados uno en cada laboratorio que constituye la instalación. El informe dosimétrico del mes de agosto del 2022 indica 0,00 mSv en dosis equivalente acumulada. _____
- Todo el personal está clasificado como trabajador expuesto de categoría B. _____



- Se dispone de los registros sobre la formación impartida al nuevo personal investigador, sobre normas de seguridad, reglamento de funcionamiento y plan de emergencia de la instalación de fecha 01/09/21. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- El Servicio de Protección Radiológica de la _____ (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.
- Se dispone de un listado actualizado con las fuentes radiactivas encapsuladas no exentas. _____
- Se dispone del certificado de actividad y hermeticidad original de la fuente de referencia MC07.123/27.17 de _____ MBq en fecha 10/03/17. _____
- Se dispone del informe de inventario y pruebas de hermeticidad del año 2022, emitido por el SPR de la _____, sobre las fuentes radiactivas encapsuladas no exentas disponibles en la instalación, con resultados satisfactorios. _____
- Se dispone del informe sobre las verificaciones de los sistemas de seguridad de los equipos de rayos X realizados por el SPR de la _____ realizadas en fechas 09/06/22 (nº de serie _____), 10/06/22 (nº de serie _____), 27/09/22 (nº de serie _____ y nº de serie _____), con resultados satisfactorios. _____
- Se dispone de informes sobre medidas de niveles de contaminación, mediante medidas de frotis sobre las superficies de trabajo, que son enviadas al _____ de la _____, para su lectura. _____
- Se dispone de un contrato con _____ para la retirada de residuos radiactivos. _
- Se dispone 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, compras de fuentes exentas y no exentas, etc. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual correspondiente a 2021. _____



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 en Madrid.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 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.

Firmado por _____ el día
21/10/2022 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios

Firmado digitalmente por

Fecha: 2022.10.26 10:43:56
+02'00'

CONFORME

Fdo. :

