

ACTA DE INSPECCION

, Funcionario de la Consejería de Turismo, Industria y Comercio del Gobierno de Canarias e Inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear en la Comunidad Autónoma de Canarias,

CERTIFICA: Que se personó el día veintidós de marzo de dos mil veintitrés en el **LABORATORIO DE RADIOISÓTOPOS DE LA FACULTAD DE FARMACIA DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA**, sito en la de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife)

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la posesión y uso de material radiactivo para pruebas “*in vitro*” e “*in vivo*” en animales de experimentación, con fines de investigación, y equipos de rayos X para espectrometría por fluorescencia en los campos de laboratorios de fuentes no encapsuladas y análisis instrumental, concedida por Resolución nº 1231/2016 de la Dirección General de Industria y Energía del Gobierno de Canarias, de fecha de registro 25/07/2016.

La Inspección fue recibida por , supervisora de la instalación, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

La representante del titular de la instalación fue advertida 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:

- La instalación consta de un laboratorio ubicado en la Facultad de Farmacia de la Universidad de La Laguna. Dicho laboratorio está adscrito al Vicerrectorado de Investigación, Transferencia y Campus de Santa Cruz y Sur de la citada Universidad, en concreto al denominado SEGAI (Servicios Generales de Apoyo a la Investigación). _____
- Las dependencias están incluidas en la autorización y se encontraban señalizadas teniendo sistemas físicos para el control de accesos. _____
- El laboratorio dispone de estaciones de trabajo con pantallas de metacrilato, bandejas de trabajo, guantes y contenedores de residuos temporales señalizados. También se disponía de medios para la descontaminación. _____
- También se dispone de vitrina de tiro forzado que incorpora filtro de partículas si bien se manifiesta que no se hace uso de la misma. _____



- En el laboratorio hay una nevera que almacena material radiactivo. En un papel, fijado en un lateral de la citada nevera, se indica el inventario de dicho material radiactivo (y).
- Disponen de tres fuentes encapsuladas no exentas de n/s n/s n/s de actividad KBq en origen y de cuatro más exentas (n/s de dpm, n/s de μCi , de kBq n/s y de kBq n/s).
- La instalación dispone de un contador de centelleo de la firma , modelo , que incorpora una fuente exenta de , n/s , de μCi de actividad a 15/05/2016. Para dicho contador disponían de un patrón de , < μCi a 22/08/2016) y otro de , < μCi a 22/08/2016).
- En el laboratorio se encuentra, en el interior de su maleta de transporte, el equipo portátil de análisis por fluorescencia, marca modelo , n/s . El equipo se utiliza, según se manifiesta, por , supervisora de la instalación, en el ubicado en el edificio del junto a la Facultad y en la .
- En la zona de residuos del laboratorio, se encontraba lo siguiente:
 - Contenedores de residuos mixtos (), con referencias cerrados. Se indicaba en un papel adosado a los mismos la fecha de apertura, fecha de cierre y actividad total.
 - Contenedor de residuos mixtos (), con referencia , en proceso de llenado. Se indicaba en un papel adosado al mismo el usuario, fecha, nº de tubos y la actividad.
 - Contenedor de residuos (), con referencia , en proceso de llenado. Se indicaba en un papel adosado a los mismos el usuario, fecha, nº de tubos y la actividad.
 - 5 pozos de residuos; el nº 1 no se podía abrir, el nº 2 contenía un recipiente de líquido, el nº 3 y nº 5 contenían material proveniente del uso de y el nº 4 contenía (caracterizado por el 06/09/2020 según nº de control).
 - Caja, no señalizada, de la que ya se retiraron los residuos radiactivos que contenía en su interior (, según se manifestó). Aún no se ha comprobado la posible contaminación de las caras interiores de la caja y su posterior retirada como material desclasificado.
 - Siete generadores de , cuatro de ellos del año 1993 y el resto, sin fecha visible pero que, según se manifiesta, son de hace más de 10 años.



- Dos contenedores de corcho y dos contenedores de plástico que contienen residuos sólidos de procedentes de su uso hace varios años en el Servicio de Microbiología de la Universidad depositados en la instalación en marzo de 2023.
- Desde la última inspección por parte del Consejo de Seguridad Nuclear (22/03/2021) la instalación ha recibido MBq de (en fecha 02/07/2021) y MBq de (en fecha 13/02/2023). El material radiactivo ha sido suministrado por , respectivamente. Fueron mostrados los albaranes de entrega correspondientes. _____
- El material radiactivo es transportado a la instalación por la empresa transportista (inscrita en el Registro de Transportistas de Materiales Radiactivos con la identificación). _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN:

- Disponen de un programa de calibraciones y verificaciones de los equipos de medida de la radiación y contaminación. El procedimiento establece la verificación anual y la calibración cada seis años. _____
- Disponen de un detector de radiación portátil marca n/s con sonda n/s calibrado por según certificado de fecha 27/06/2017. El límite de desviación en la verificación se establece, según procedimiento, en un 20%. _____
- Disponen de un detector marca modelo con nº de serie calibrado por según certificado de fecha 26/09/2018. El límite de desviación en la verificación se establece, según procedimiento, en un 15%. _____
- Los detectores han sido verificados en fecha 06/05/2022. _____
- Según se manifiesta el detector de radiación del que se hace uso con el equipo de rayos X () era el de la marca _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN:

- Las tasas de dosis (sin descontar el fondo radiológico ambiental) no tenían valores significativos dentro de las zonas clasificadas radiológicamente y en zonas de libre acceso.
- Las medidas se realizaron con un detector de radiación marca modelo , n/s calibrado en el en fecha 26 y 27 de julio de 2021. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- Los trabajadores profesionalmente expuestos de la instalación se encuentran clasificados radiológicamente como categoría B. _____
- dispone de licencia de supervisora en vigor en el campo de laboratorio con fuentes no encapsuladas, actuando como supervisora responsable del laboratorio. _____



- disponen de licencia de supervisor en el campo de control de procesos, técnicas analíticas y actividades de bajo riesgo. Son las personas que, de acuerdo al diario de operación, han hecho uso del equipo de rayos X ().
- La investigadora pertenece al departamento de Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica. Según se manifiesta, el uso eventual de material radiactivo por parte de se realiza bajo la dirección de .
- disponen de dosimetría personal. Además se dispone de un dosímetro de área ubicado en las inmediaciones de las estaciones de trabajo del laboratorio.
- Estaban disponibles los listados de lecturas dosimétricas realizadas por . La última lectura disponible en la instalación era la correspondiente a enero de 2023 no observándose datos significativos.
- La dosis acumulada anual correspondiente al año 2022 es de mSv (profunda) y mSv (superficial) para , de mSv (profunda) y mSv (superficial) para y de mSv (profunda) y mSv (superficial) para .
- Desde la última inspección del Consejo de Seguridad Nuclear (22/03/2021) y según lo indicado en el diario de operación, no se han realizado traslados de material radiactivo fuera de las dependencias autorizadas.



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- Fue mostrado el diario de operación de la instalación, con referencia de fecha 25/03/1992, en el que se habían anotado, entre otros, adquisición y retirada de material radiactivo, uso de la instalación, vigilancia de la contaminación, salidas y entradas del equipo portátil de RX, prácticas de manejo de radioisótopos por estudiantes, gestión de residuos y verificación de detectores de radiación.
- Según se manifiesta, cualquier uso de material radiactivo en el laboratorio por personal investigador o de prácticas se realiza bajo la dirección de la supervisora .
- Según apuntes del diario de operación de marzo de 2022 y febrero de 2023 se ha impartido formación práctica de manejo y manipulación de radioisótopos perteneciente al máster de biomedicina de la Universidad.
- Según apunte del diario de operación, en el mes de diciembre de 2022 se ha impartido un curso de supervisores de instalaciones radiactivas en el campo de aplicación técnica analítica y control de proceso.
- Según apunte del diario de operación, del 25 al 27 de enero de 2023 se ha impartido un curso de supervisores de instalaciones radiactivas en el campo de aplicación de laboratorio con fuentes no encapsuladas.

- Ambos cursos de supervisores habían sido impartidos por la entidad _____
- En el diario de operación constan apuntes relativos a la comunicación por parte del centro lector de no recepción de los dosímetros para la elaboración de informes dosimétricos correspondientes a los meses de noviembre de 2021 y diciembre de 2022. Según manifiesta _____ los dosímetros fueron enviados al centro lector. No consta asignación de dosis administrativa. _____
- La verificación del equipo portátil de rayos X se realiza, según procedimiento de la instalación, con periodicidad semestral. La última correspondía al 31/01/2023 no reflejándose incidencias. _____
- Los residuos radiactivos sólidos de período de semidesintegración corto son almacenados hasta su desclasificación en la zona de residuos del laboratorio. Los de período de semidesintegración largo permanecen almacenados en la instalación hasta su retirada por _____
- Consta impartida formación relativa al Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia de la instalación, así como de las Instrucciones IS-28 y IS-38 del Consejo de Seguridad Nuclear en fecha 02/06/2022, según documento mostrado a la Inspección. El listado de asistentes (personal que hace uso del laboratorio) a la citada formación es el siguiente:
(Departamento de Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica), (Departamento de Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica), (Departamento de Fisiología),
(Departamento de Anatomía Patológica e Histología)
(Departamento de Química Orgánica), (Departamento de Biología Animal) y (Departamento de Biología Animal). _____
- Se dispone de procedimiento para el control de recepción del material radiactivo en la instalación. _____
- Consta recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2022. _____



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 1029/2022 por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, en Las Palmas de Gran Canaria.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999 se invita a un representante autorizado del **LABORATORIO DE RADIOISÓTOPOS DE LA FACULTAD DE FARMACIA DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

REGISTRO GENERAL ELECTRÓNICO DEL GOBIERNO DE CANARIAS

(*) Campos obligatorios

Presenta ud. esta solicitud en calidad de (*)

☒ Persona interesada ☐ Persona representante

como persona (*)

☒ Física ☐ Jurídica

DATOS DE LA PERSONA INTERESADA

PERSONA FÍSICA

Tipo de documento (*)

Documento (*)

NIF

Nombre / Nombre sentido (*)

Primer apellido (*)

Segundo apellido

Teléfono fijo

Teléfono móvil

Correo electrónico

MEDIO PREFERENTE A EFECTOS DE NOTIFICACIONES

☒ La notificación se hará de forma telemática

Dirección de correo electrónico a efectos de avisos (*)

DATOS DE LA SOLICITUD

Asunto (*)

Presentación de la conformidad a un acta de inspección de la instalación radiactiva de la Universidad de La Laguna IR-1727
Industria del Gobierno de Canarias

a la Dirección General de

Expone (*)

Que estando conforme con el acta la devuelve firmada



Solicita (*)

Sea tramitada a la Dirección General de Industria del Gobierno de Canarias

DOCUMENTACIÓN

OTROS DOCUMENTOS QUE OBRAN EN PODER DE LA ADMINISTRACIÓN

OTROS DOCUMENTOS A APORTAR

Denominación del documento

Conformidad al Acta de Inspección IR-1727

INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

Tratamiento:

Gestión Hiperreg Terceros y Actuaciones de Respuesta Inmediata.

Responsable del tratamiento:

Dirección General de Modernización y Calidad de los Servicios

Finalidad del tratamiento:

Gestión del registro de entrada y salida de documentos de la Administración Pública de la Comunidad Autónoma de Canarias.

Derechos de personas interesadas:

Acceso, rectificación, supresión, limitación, oposición y a no ser objeto de decisiones individualizadas basadas únicamente en procedimientos automatizados. Estos derechos se pueden ejercer siguiendo las instrucciones y el procedimiento previsto en la siguiente dirección web: https://sede.gobiernodecanarias.org/sede/procedimientos_servicios/tramites/5211

Información adicional:

Puede consultar la información de forma detallada en: <https://www.gobiernodecanarias.org/administracionespublicas/tratamientodedatos/tratamientos/apjs/dgmcs/HiperReg-y-Ari/>