

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 veintisiete de julio de dos mil veintidós en la **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**, departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Fisiología, Genética e Inmunología, sito en el _____, de _____ de Gran Canaria (35016).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a utilización de material radiactivo no encapsulado en el campo de aplicación de laboratorios de radionucleidos, concedida por Resolución nº 139/2016 de la Dirección General de Industria y Energía del Gobierno de Canarias, de fecha de registro veintiocho de enero de 2016.

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

El representante del titular de la instalación fue advertido 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, ubicada en la planta -1 del Edificio Departamental de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, consta de un laboratorio de técnicas radioisotópicas y un almacén de residuos radiactivos. _____
- Las dependencias de la instalación (laboratorio y almacén de residuos) están incluidas en la autorización y se encontraban señalizadas reglamentariamente. _____
- La instalación dispone de distintas estaciones de trabajo clasificadas y señalizadas según el material radiactivo a utilizar. Asimismo se dispone de vitrina de gases, pantallas de metacrilato, bandejas de trabajo, guantes, contenedores de residuos temporales señalizados, ducha de seguridad y dos sistemas fuente lavaojos para emergencia. _____
- Disponen de dos contadores de centelleo; uno, averiado, de la marca _____ modelo _____ que incorpora una fuente exenta de _____ de actividad _____



μCi (08/12/1992) y otro, en uso, de la marca _____ modelo _____
que incorpora una fuente exenta de _____ de actividad _____ μCi (05/01/2007). ___

- Fue mostrado el inventario de material radiactivo a fecha 27/07/2022 (fuentes no encapsuladas de _____ y _____ y fuente encapsulada de _____). _____
- El material radiactivo estaba almacenado:
 - En una nevera ubicada en el laboratorio señalizada y bajo _____ (fuentes no encapsuladas de _____ identificadas en el inventario de material radiactivo como FNE-076, FNE-077 y FNE-078).
 - En el interior de una habitación bajo llave y ubicada en el laboratorio:
 - a) En un cajón señalizado donde se ubican los patrones usados para los contadores de centelleo existentes y una fuente de _____ exenta (n/s _____ y actividad _____ kBq a diciembre de 2003) utilizada para la verificación de los equipos de medida de la radiación.
 - b) En una nevera señalizada bajo llave (resto del material radiactivo).
- En el almacén de residuos se encontraba lo siguiente:
 - Un contenedor plástico (E-P0178) de residuos líquidos (_____ y _____) identificado como BIO.17.1.L02 cerrado a fecha 28/11/2021.
 - Un contenedor plástico (E-P0226) de residuos líquidos (_____) identificado como LTR.21.1.L02 cerrado a fecha 10/12/2021.
 - Una bolsa de residuos mixtos (_____ y C-14), identificada como LTR.21.01.M01, con fecha de cierre 22/11/2021.
 - Dos bolsas de residuos mixtos (_____), identificadas como LTR.21.02.M01 y LTR.21.03.M01 con fechas de cierre 02/12/2021 y 15/12/2021, respectivamente.
 - Una caja que contiene _____ detectores iónicos de humo que incorporan fuente de _____ , identificada como LTR.17.1.FE01 y fecha de cierre 20/04/2017, que, según se manifiesta, provienen de un edificio propiedad de la Universidad de _____ de Gran Canaria.
 - Una bolsa que contiene 317 detectores iónicos de humo que incorporan fuente de _____ , identificada como LTR.17.2.FE01 y fecha de cierre 21/04/2017, que, según se manifiesta, provienen de un edificio propiedad de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
- Desde el 22/12/2020 hasta el 22/10/2021 la instalación quedó sin uso debido a la avería de los contadores de centelleo. _____



- Desde la última inspección realizada por el Consejo de Seguridad Nuclear, de fecha 02/10/2020, el laboratorio de la instalación únicamente ha sido utilizado por dos investigadores en los meses de noviembre y diciembre de 2021. _____
- Desde la última inspección realizada por el Consejo de Seguridad Nuclear, de fecha 02/10/2020, se constata la entrada del siguiente material radiactivo en la instalación:
 - 14/10/2020: Adquisición de _____ (_____) de _____. Fue mostrado el albarán correspondiente emitido por el suministrador _____. Se identifica en el inventario de material radiactivo como FNE-075.
 - 12/11/2021: Se reciben _____ mCi (_____ MBq) de _____ a fecha 09/12/2020. El material radiactivo proviene de la instalación IRA/2198 (pertenece también a la Universidad de _____ de Gran Canaria). Se identifica en el inventario de material radiactivo como FNE-076.
 - 12/11/2021: Según se manifiesta se reciben restos de una fuente de _____ mCi (_____ MBq) de _____ a fecha 02/07/2018. El material radiactivo también proviene de la instalación IRA/2198 (pertenece también a la Universidad de _____ de Gran Canaria), identificándose como FNE-074.
 - 20/07/2022: Adquisición de 2 x 5 mCi (_____ MBq) de _____. Fue mostrado el albarán correspondiente emitido por el suministrador _____. Se identifica en el inventario de material radiactivo como FNE-077 y FNE-078.



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN:

- Disponen de un programa de calibraciones y verificaciones de los equipos de medida de la radiación y contaminación incluido en el Reglamento de Funcionamiento. El procedimiento de calibración y verificación de los equipos establecía la verificación anual y la calibración cada cinco años. La desviación máxima admitida en la verificación es del 10%. _____
- Se ha adquirido un nuevo detector de radiación y contaminación marca _____ modelo número de serie _____. El equipo había sido calibrado tras su fabricación por en fecha 27/04/2022 según certificado nº _____. _____
- Tras su adquisición el equipo fue verificado en la instalación en fecha 10/05/2022 haciendo uso de la fuente de _____ exenta (n/s _____ y actividad _____ kBq a diciembre de 2003). _____
- El monitor multisonda marca _____, modelo _____ n/s _____, con sonda de radiación modelo _____ n/s _____ y sonda de contaminación modelo _____ n/s _____, que había sido utilizado en la instalación hasta la adquisición del nuevo detector, ha sido asignado a la instalación IRA/2198 (pertenece también a la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria). _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- Los trabajadores profesionalmente expuestos de la instalación se encuentran clasificados radiológicamente como categoría B. _____
- Para dirigir el funcionamiento de la instalación disponen de una licencia de supervisor en vigor correspondiente a _____
- _____ también realiza las funciones de supervisor en la instalación radiactiva del _____ (IRA/2198). _____
- Consta el alta en la instalación como trabajadores profesionalmente expuestos de los investigadores _____ (01/11/2021), _____ (12/11/2021), _____ (12/11/2021) y _____ (12/11/2021). _____
- Asimismo sigue estando de alta como trabajadora profesionalmente expuesta la investigadora _____ (hizo uso de la instalación entre las fechas 26/10/2018 y 12/12/2018). _____
- Disponen de un dosímetro de área a los efectos de ser utilizado en la estación de trabajo correspondiente tal y como se describe en el Reglamento de Funcionamiento de la instalación. La última lectura disponible en la instalación, emitida por _____, era la correspondiente a mayo de 2022, sin valores significativos. _____

**CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:**

- Se dispone de normas de operación y de protocolo de asignación de dosis incluidos en el Reglamento de Funcionamiento de la instalación. _____
- Se dispone de procedimientos de vigilancia radiológica ambiental y de la contaminación radiactiva incluidos en el Reglamento de Funcionamiento de la instalación. El nivel de intervención para descontaminación lo tenían fijado para valores superiores a _____ Bq/cm².
- Se dispone de procedimiento incluido en el Reglamento de Funcionamiento para el control de recepción del material radiactivo de acuerdo a la Instrucción de Seguridad IS-34 del Consejo de Seguridad Nuclear. El supervisor de la instalación es la persona que recepciona el material radiactivo. _____
- Fue mostrado el diario de operación de la instalación, con referencia nº 339.2, en el que se habían realizado, desde la última visita de inspección de fecha 02/10/2020, y entre otras, anotaciones relativas a la entrada de material radiactivo a la instalación, gestión de residuos, cierre y puesta en funcionamiento de la instalación tras la reparación del contador de centelleo, verificación de detectores, alta y formación inicial de los trabajadores expuestos de la instalación (Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia) así como anotaciones relativas a su trabajo y a la vigilancia de la contaminación tras el uso de la instalación. _____

- Según apuntes del diario de operación de fechas 22/11/2021 y 29/11/2021, el investigador hizo uso de un resto de una fuente de identificada en la instalación como FNE-74. Dicho resto, según se manifiesta, había sido trasladado a la instalación desde el _____
(IRA/2198). Dicho traslado no constaba anotado en el diario de operación. La inspección indicó al supervisor de la instalación que cualquier entrada o salida de material radiactivo en la instalación debe ser registrado en el diario de operación. _____
- Según apunte del diario de operación de fecha 15/12/2021, el supervisor da por concluidos los trabajos en la instalación. _____
- No consta en el diario de operación que los investigadores y _____ hayan hecho uso de la instalación. _____
- El supervisor de la instalación había realizado en fecha 15/12/2021 una vigilancia radiológica en la instalación. Los resultados de la misma se reflejan en el informe anual de la instalación correspondiente al año 2021. _____
- Disponen de procedimiento de Gestión de Residuos incluido en el Reglamento de Funcionamiento de la instalación:
 - Los residuos radiactivos sólidos generados son almacenados hasta su desclasificación aplicando la Orden ECO/1449/2003. Según apunte del diario de operación de fecha 27/04/2022, se habían eliminado bolsas de residuos sólidos desclasificados de según registros LTR.21.01.S02 a LTR.21.10.S02, LTR.21.01.S01 y LTR.21.02.S01.
 - Los residuos líquidos y mixtos generados son almacenados hasta su retirada por _____.
- Disponen de registros de la gestión de los residuos radiactivos de la instalación según sistemática de trabajo incluida en el Reglamento de Funcionamiento de la instalación. _____
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 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 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 **DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR, FISIOLÓGÍA, GENÉTICA E INMUNOLOGÍA**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



Supervisor de la IRA/2161 perteneciente a la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, manifiesta su conformidad con el contenido del Acta con referencia CSN-CAC/AIN/17/IRA/2161/21, correspondiente a la inspección celebrada el 11 de septiembre de 2019, y añade la siguiente consideración:

- Con respecto a lo descrito en la hoja 5, primer párrafo, sobre la indicación por parte de la inspección de que cualquier entrada o salida de material radioactivo debe ser registrado en el diario de operación en relación a la fuente FNE-74, comunicar que dicho traslado ya ha sido registrado en el diario de operaciones indicando la fecha en la que fue realizada.

En La fecha de la firma:

Firmado digitalmente
por

Fecha: 2022.07.29
10:24:51 +01'00'

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN-CAC/AIN/17/IRA/2161/22, correspondiente a la inspección realizada en la Facultad de Ciencias de La Salud de la Universidad de _____ de Gran Canaria, el día veintisiete de julio de dos mil veintidós, el inspector que la suscribe declara,

- El inspector que suscribe hace notar que el titular indica como fecha de inspección el 11/09/2019 cuando la misma se realizó el 27/07/2022. El comentario no cambia el contenido del acta.

NOTA: En la referencia incluida en el acta de inspección hay un error. Donde indica “CSN-CAC/AIN/17/IRA/2161/21” debe indicar “CSN-CAC/AIN/17/IRA/2161/22”.

Palmas de Gran Canaria, 01 de agosto de 2022

EL INSPECTOR DE IIRR

