

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día ocho de febrero de dos mil dieciocho en el **DEPARTAMENTO DE FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR, de la FACULTAD DE FÍSICA de la Universidad de Sevilla**, sita [REDACTED] de Sevilla.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a marcaje de moléculas biológicas con radioisótopos no encapsulados con fines de investigación, cuya última autorización (MO-2) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en fecha 8-07-2011, así como la modificación (MA-2), aceptada por este CSN el 1-08-2016.

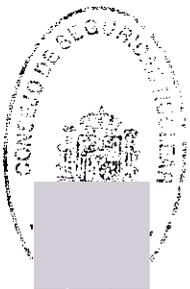
La Inspección fue recibida por D. [REDACTED], en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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 radiactiva está constituida por dos dependencias: laboratorios de radioquímica y radioisótopos que se ubican en la sexta planta, más un laboratorio de fluorescencia de rayos X, ubicado en la planta semisótano. Todas las estancias disponen de control de accesos, de señalización reglamentaria y de extintor de incendios. _____



- En el momento de la inspección se encontraba material radiactivo encapsulado y no encapsulado almacenado en un armario, con actividades dentro de los límites autorizados. _____
- El inventario de material radiactivo disponible actualmente fue facilitado durante la inspección y se adjunta como Anexo al Acta. _____
- Disponen de cuatro equipos de fluorescencia de rayos X, cada uno con una caja con llave de seguridad. Uno de ellos, de marca _____ (29,9 kV/100 μ A), n/s 54978 y tubo de rayos X con n/s 98004; los otros tres equipos son de marca _____ (40 kV/100 μ A) y tubos de rayos X: _____, n/s 2264, _____ n/s 09-14643 y _____ n/s MX-15610. _____
- Se dispone de un monitor de radiación, de marca _____, con n/s 3937. _____

DOS. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de dos licencias de supervisor y una licencia de operador. Según se manifestó, uno de los supervisores se encuentra en período de excedencia. _____
- Disponen de tres dosímetros personales a nombre del personal con licencia, más un dosímetro de área, que se coloca en la campana de gases del laboratorio, donde se realizan los marcajes de las muestras. Se manifestó que las lecturas del dosímetro ambiental se asignan a los nueve usuarios de la instalación radiactiva. _____
- Los dosímetros son procesados por el _____ . Revisados los registros correspondientes al pasado año 2017, todos resultan con valores de fondo radiológico. _____
- Los últimos reconocimientos disponibles corresponden al año 2016. _____

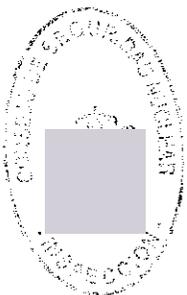
TRES. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- El Servicio de Protección Radiológica _____ (SPR) visita la instalación cada dos meses. _____
- El SPR realiza anualmente la verificación radiológica de la instalación, así como las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y las medidas de los frotis, para el control de la contaminación en las zonas de trabajo del laboratorio. _____



- Asimismo, el SPR realiza la verificación anual del monitor de radiación, el último efectuado el 24-05-2017, así como las verificaciones anuales de los cuatro equipos de fluorescencia de rayos X: sistemas de seguridad y verificación de los niveles de radiación en las condiciones habituales de trabajo. Estaban disponibles los últimos informes relativos a la verificación de los equipos, realizada durante los meses de febrero y marzo de 2017. _____
- Estaban disponibles los informes, emitidos por el SPR, relativos a las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas: dos fuentes de Cd-109, una fuente de BA-133 y otra fuente de Am-241. _____
- Estaban disponibles los informes sobre las medidas de los frotis realizados sobre las superficies de trabajo, los últimos en diciembre de 2017. _____
- Disponen de un Diario de Operación que recoge datos relativos al uso del material radiactivo, revisiones efectuadas en la instalación y en los equipos de rayos X. _____
- Se ha remitido al CSN el informe anual de la instalación, correspondiente al año 2016. _____

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 diecinueve de febrero de dos mil dieciocho.



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

Fdo.

Sevilla, 1 de Marzo de 2018

Supervisión de