

## ACTA DE INSPECCION

D<sup>a</sup> [REDACTED] funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditada como inspectora,

**CERTIFICA:** Que se personó el día catorce de febrero de dos mil diecinueve en el “Departamento de Bioquímica y Biología Molecular” de la **FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD de VALLADOLID**, sita en la [REDACTED] en Valladolid.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva de tercera categoría, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación médica cuya última autorización (MO-5) fue concedida por la Dirección General de Industria de la Junta de Castilla y León el 25 de julio de 2008.

La Inspección fue recibida por D. [REDACTED], Supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó 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**

- Se dispone de dos laboratorios contiguos ubicados en la planta quinta del edificio. \_\_\_\_\_
- La instalación se encontraba señalizada como “Zona Vigilada con riesgo de contaminación” y dispone de medios para realizar un control de acceso. \_\_\_\_\_

- La nevera destinada a almacenar el material radiactivo se encontraba señalizada y disponía de cierre con candado. \_\_\_\_\_
- Se dispone de productos para descontaminar. \_\_\_\_\_
- En una sala contigua al laboratorio principal se encontraba un contador de centelleo líquido de marca [REDACTED] modelo [REDACTED] que incorpora una fuente radiactiva encapsulada exenta de Ba-133 con una actividad de [REDACTED] de actividad a fecha 05/01/07. \_\_\_\_\_
- Los niveles de radiación medidos en la instalación fueron de fondo. \_\_\_\_\_

#### DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de dos equipos para la detección y medida de la radiación: uno de marca [REDACTED] Type 5.10 (n/s 19985), calibrado en el [REDACTED] el 11-05-2011, y otro de marca [REDACTED], modelo [REDACTED] (n/s 001) calibrado en el [REDACTED] en 17-09-09. \_\_\_\_\_
- El supervisor ha establecido un procedimiento para la verificación interna de los detectores, que se realizara cuando se utilicen isotopos que puedan ser detectados por los equipos. \_\_\_\_\_



#### TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor en vigor. Esta licencia se encuentra compartida con la instalación radiactiva del IGBM (IRA/2832). \_\_\_\_\_
- Se disponen de un listado actualizado de las personas usuarias de la instalación, con las firmas de haber recibido el Reglamento de funcionamiento y el Plan de Emergencia. Se dispone de fichas con la autorización de los usuarios de la instalación. \_\_\_\_\_
- Está pendiente realizar formación para todos los trabajadores expuestos de la instalación, ya que la última fue en el año 2014 \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles las lecturas dosimétricas de nueve TLDs correspondientes al personal usuario de las dos instalaciones (IRA-1340/IRA-2832). Las lecturas son \_\_\_\_\_

procesadas por el Instituto [REDACTED] con últimos registros disponibles correspondientes al mes de noviembre de 2018 y con valores no significativos.

- Se está gestionando el cambio de [REDACTED] a [REDACTED], ya que el Instituto Carlos III ha informado que ha dejado de dar este servicio. \_\_\_\_\_
- La vigilancia sanitaria del personal contratado de la instalación se efectúa en los servicios de prevención de la Universidad de Valladolid o del CSIC, con periodicidad bienal. Estaba disponible el último apto médico del supervisor \_\_\_\_

#### CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Estaba disponible el inventario actualizado a fecha 12/02/19 del material radiactivo no encapsulado en uso, que corresponde a: 11.235,11  $\mu\text{Ci}$  de H-3 y 753,5  $\mu\text{Ci}$  de C-14, encontrándose dentro de los límites autorizados. \_\_\_\_\_
- Todas las entradas de isótopos se encuentran registradas en el Diario de Operación, siendo la última de fecha 6/06/18 de 5 mCi de actividad de H-3 por traslado desde la otra instalación radiactiva IBGM (IRA/2832). \_\_\_\_\_

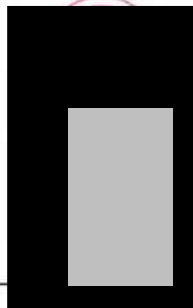
Los datos de uso de cada isótopo, se reflejan en hojas que son rellenadas por los usuarios de la instalación y se colocan en la puerta del frigorífico. \_\_\_\_\_

La gestión de los residuos se realiza según los procedimientos establecidos conforme a la orden ECO/1449/2003. Disponen de un arcón destinado a almacenar residuos. \_\_\_\_\_

- El supervisor realiza frotis de las áreas de trabajo con periodicidad semestral, anotándolo en el Diario de Operación; última anotación de fecha: 12/02/19. \_
- Estaba disponible el Diario de Operación de la instalación, relleno y actualizado con los datos de uso, residuos y el inventario de material radiactivo. \_\_\_\_\_
- Según se manifiesta, en el Departamento de Física Médica de la Facultad de Medicina se ha encontrado una fuente radiactiva encapsulada exenta de Ra-223 de [REDACTED] de actividad, que va a ser almacenada en esta instalación radiactiva.
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear los informes anuales de la instalación correspondientes a los años 2016 y 2017. \_\_\_\_\_



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 quince de febrero de dos mil diecinueve.



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

En Valladolid a



Nota: se tiene previsto realizar la formación bienal a los técnicos expuestos durante el 2º trimestre de 2019

## DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección referencia CSN/AIN/28/IRA-1340/2019, correspondiente a la inspección realizada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid, el día catorce de febrero de dos mil diecinueve, la Inspectora que la suscribe declara lo siguiente:

- Se acepta el compromiso adquirido por el representante del titular con respecto a la formación de los trabajadores expuestos.

En Madrid, a 11 de marzo de 2019

