



ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear, acreditado como inspector,

CERTIFICA QUE: Se personó, sin aviso previo, el día veintiuno de mayo de dos mil diecinueve, en las instalaciones de la Fundación pública andaluza para la gestión de la Investigación en salud de Sevilla (**FISEVI**), que se encuentran ubicadas en la Segunda Planta del edificio del Instituto de Biomedicina de Sevilla (**IBIS**), en el campus del hospital universitario Virgen del Rocío, en la avenida _____ en el término municipal de Sevilla, en la provincia de Sevilla.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, el "Laboratorio de Investigaciones Biomédicas", ubicada en el emplazamiento referido y destinada a fines de investigación que dispone de última Resolución de autorización de funcionamiento (MO-2) concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, de fecha 2 de agosto de 2012.

La inspección fue recibida, en representación del titular, por supervisor de la instalación, y _____ responsable de la protección radiológica del citado Hospital, 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:

UNO.- INSTALACIÓN

- La instalación consta de un único laboratorio, en la _____ con señalización de trébol reglamentaria. El acceso a la sala es acceso controlado y, además, la caja donde se almacenan los isótopos dispone de llave. _____
- En la proximidad del laboratorio había extintores de incendios. _____

- Los viales y envases tenían etiqueta con señalización de trébol e indicación del isótopo y compuesto químico que contenían. Igualmente estaban etiquetados los recipientes para residuos líquidos y sólidos. No se observaron isótopos o cantidades no autorizados. _____
- El Laboratorio está todo él preparado, en suelo, bancada de trabajo y paredes, para el trabajo con isótopos no encapsulados. Dispone de una campana de extracción de gases aunque, según se manifestó, no se producen compuestos volátiles. _____
- Había varios recipientes para residuos líquidos y sólidos. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- En el Laboratorio estaba disponible un equipo _____ con sonda beta, en estado operativo, calibrado por el _____ en abril de 2018. _____

TRES.- NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- En todas las superficies de trabajo la tasa de dosis medida era igual al fondo natural. _
- En contacto con la caja de metacrilato que contenía los ensayos en curso las tasas de dosis también era iguales al fondo natural, cuando la tapa de metacrilato estaba cerrada, $y \leq 5 \mu\text{Sv/h}$, con la tapa abierta. _____

CUATRO.- PROTECCIÓN FÍSICA

- No disponen de fuentes de alta actividad. _____

CINCO.- PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- En la actualidad solo hay dos personas con licencia vigente, el supervisor arriba citado y _____ operador. _____
- Hay una serie de usuarios de isótopos, en número menor a 10, cada uno de los cuales trabaja bajo la tutela de un investigador principal. _____
- Disponían de lecturas de 4 TLD personales, actualizadas y todas con valores de fondo.

SEIS.- GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- En el Diario de Operación figuran las adquisiciones de isótopos y el responsable del pedido. En el Diario no figuraba ninguna incidencia desde la anterior inspección. Según se manifestó, no las ha habido. _____
- Había disponibles unas hojas de registro donde se anota cada investigador que utiliza isótopos, especificando las cantidades, fechas, lugar de trabajo y usuario. Los albaranes del material adquirido es custodiado por cada grupo de investigación, al ser financiado con los fondos de dicho grupo. No consta autorización o visto bueno del supervisor para la adquisición del material. _____
- En el momento de la inspección había colocadas a la vista normas de emergencia y de funcionamiento. No estaba disponible en el momento de la inspección el "recibí" de la entrega de dichas normas a cada uno de los trabajadores expuestos. _____
- Según se manifestó, los residuos sólidos son evacuados como convencionales, una vez comprobado su decaimiento. No queda registro escrito de estas evacuaciones. informe anual preceptivo relativo al año 2018. Los residuos sólidos son segregados por isótopos y son retirados al almacén de residuos central que gestiona el Servicio de Protección Radiológica del hospital. _____
- Han enviado en plazo el informe anual preceptivo relativo al año 2018. _____

SIETE. DESVIACIONES

- No había registros de medidas ambientales durante el último año. Se incumpliría por tanto el punto I.9 de la Instrucción IS-28 del CSN. _____
- No se hace formación continuada en protección radiológica. Se incumpliría por tanto el punto I.7 de la misma IS-28 del CSN. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señalan 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 de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001 por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización de la instalación, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear a cuatro de junio de 2019

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado del "FISEVI-IBIS-HUVR" (Sevilla) para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Se adjunta en el reverso alegaciones y observaciones junto con el conjunto de documentos referenciados.

Conforme,



Jefe. de P.R. del Area del HUVR
(Area de P.R. Sevilla I)

24 de Junio de 2019

DILIGENCIA AL ACTA

Fecha de la inspección: 21 de mayo de 2019

En relación con el Acta arriba referenciada el inspector que la suscribe declara con respecto a los comentarios o alegaciones formulados en fecha 04/07/2019 por el representante del titular en el apartado TRÁMITE de la misma:

* Alegación o manifestación relativa a DESVIACION sobre **Medidas ambientales**.- Se acepta el comentario en cuanto compromiso del titular.

* Alegación o manifestación relativa a DESVIACION sobre **Formación continuada**.- Se acepta la información aportada en cuanto compromiso del titular.



Madrid, a 2 de agosto de 2019

Firmado: El inspector