

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día veintiséis de noviembre de dos mil veintiuno, **HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO. FACULTAD DE VETERINARIA UEX**, sita, , en Cáceres.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a medicina nuclear en el ámbito veterinario, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización de puesta en marcha, fue concedida por la Dirección General de Ordenación Industrial y Política Energética de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura, en fecha 3 de mayo de 2010.

La Inspección fue recibida por, , 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.

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 que:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación se encuentra en la Facultad de Veterinaria, en la zona de _____
- El edificio, señalado como Zona vigilada con riesgo de irradiación y contaminación, dispone de varias salas: la sala de exploración, boxes para la estancia de grandes animales, box de estancia de pequeños animales, antesala



a cámara caliente y sala de exploración y cámara caliente. El edificio no se encuentra debidamente señalizado. _____

- En la cámara caliente, que está señaliza como Zona controlada, se dispone de un recinto de manipulación con pantalla plomada, una pantalla plomada móvil, otro recinto de manipulación con pantalla que contiene una caja plomada para transporte de material radiactivo y protectores de jeringas, dos recipientes plomados para almacenamiento de residuos y un armario plomado para el almacenamiento de material radiactivo y de un activímetro. _____
- En la sala de exploración, se encuentra la gammacámara

- Se dispone de dos boxes para la estancia de caballos y un box para la estancia de pequeños animales. _____
- El día de la inspección no había animales estabulados en los boxes. _____
- El material radiactivo autorizado es el Tecnecio-99m. La empresa suministradora del generador de Mo/Tc es _____
- Los residuos generados en el curso de la inyección a los animales se almacenan en contenedores debidamente identificados que se alojan en la cámara caliente y se gestionan como residuo convencional después de su desclasificación. _____
- El resto de los residuos corresponden a las “camas”, virutas contaminadas con orinas y heces, de los boxes donde han estado los animales inyectados con Tc-99m. Estas virutas son recogidas tras 1 o 2 semanas desde la entrada del caballo al box. Una vez que la actividad ha decaído, pasadas las dos semanas, las virutas se gestionan como residuo convencional. _____
- Las “camas” de los boxes, según manifestó el supervisor, son monitorizadas, no se ha detectado contaminación en ninguna ocasión. _____
- Los residuos líquidos generados, las orinas de los pequeños animales, se disponen en un depósito conectado con la instalación radiactiva, ubicado en el exterior, en un foso con tapa metálica, en una zona delimitada mediante verja metálica con puerta. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de material de protección radiológica (petos, guantes, protectores tiroideos). _____
- Se dispone de un monitor para la detección y medida de la contaminación marca _____.
- Se dispone de un equipo de detección y medida de la radiación marca _____, calibrado en origen. _____
- El procedimiento para la calibración y verificación de los equipos detección y medida de la radiación y la contaminación, se encuentra en posesión del SPR de la _____. En dicho procedimiento, se recoge la periodicidad con la que se realiza la calibración (cuatro años) y la verificación (seis meses) de estos equipos. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Las tasas de dosis medidas por la inspección fueron: _____
>En contacto con un generador de Mo/Tc de _____ de actividad de fecha 13/11/2021 y _____ : _____ y _____ detrás de la mampara. _____
>En contacto con un generador de Mo/Tc de _____ de actividad de fecha 13/10/2021 y _____ : _____
>En la puerta de la cámara caliente, donde se encontraban los generadores anteriormente citados: _____.

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor en vigor. _____
- Los trabajadores expuestos se clasifican radiológicamente como categoría A. Se realiza el reconocimiento médico anual en el Servicio de Prevención del _____. Estaban disponibles los certificados médicos correspondientes al año 2021 calificados como aptos. _____



- Se efectúa la vigilancia dosimétrica de los dos trabajadores expuestos mediante dosímetros personales de solapa (TLDs). Las lecturas de los dosímetros son procesadas por _____ Se muestran últimos registros dosimétricos, correspondientes al mes de agosto de 2021, con valores de dosis profunda acumulada de fondo. _____
- Según se manifiesta, se imparte formación en protección radiológica a los estudiantes que cursan la asignatura "Diagnóstico por imagen y radiobiología".

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de registro de la verificación del equipo de medida de la contaminación, realizado en fecha 16/09/2020, por el SPR de la _____. Están a la espera de la entrega del registro de la verificación del dicho equipo del año 2021. Se verifica con fuente de Cs-137. _____
- Se dispone de certificado de calibración del equipo de medida de la contaminación, realizada por el _____, en fecha 14/04/2018 _____
- Desde el inicio del año se han recibido nueve generadores de Mo/Tc de _____.
- Los generadores utilizados se guardan en la _____ durante aproximadamente un mes hasta ser retirados por la empresa suministradora. Última retirada de dos generadores. Se dispone de albaranes de retirada con fecha 11/10/2021. _____
- Última entrega de generadores en fecha 10/11/2021, se anota en el diario de operación y corresponde con el albarán de entrega de _____, se entrega un generador de _____.
- Según se manifiesta se realiza la vigilancia radiológica de la instalación una vez al año por el SPR de la _____. No se dispone de registro.
- Según se manifiesta se realiza la vigilancia de la contaminación finalizado cada trabajo, pero no se dispone de registro del control de dicha contaminación. _____
- Se dispone de registros de medidas de actividad tras cada manipulación de Tc-99m, anotados en el Diario de Operación. _____



- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado con número 55, relleno, actualizado y firmado por el supervisor, donde se anotan datos referentes a: llegadas y retirada de generadores, actividad de eluciones. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente a las actividades del año 2020. _____

SEIS. DESVIACIONES

- No se dispone de registro de las verificaciones correspondientes al año 2021 de los equipos de detección y medida de la radiación y contaminación; se incumpliría la especificación nº 20 de la autorización de puesta en marcha de la instalación. _____
- No se dispone de registro de los datos de control de los niveles de radiación y contaminación; se incumpliría la especificación nº 20 de la autorización de puesta en marcha de la instalación, anteriormente mencionada. _____



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 veintinueve de noviembre de dos mil veintiuno.

Firmado por _____
el día 30/11/2021 con un
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

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



Firmado
digitalmente por

Fecha: 2021.11.30
12:04:34 +01'00'

Trámite al acta de inspección CSN/AIN/05/IRA-3043/2021

., supervisor de la instalación IRA-3043 situada en el Hospital Clínico Universitario de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Extremadura

Con el fin de subsanar las desviaciones que se indican en el punto “Seis” del citado acta, le adjunto documentación acreditativa del registro de las verificaciones correspondientes al año 2021 de los equipos de detección y medida de la radiación y contaminación, así como el registro de los datos de control de los niveles de radiación y contaminación.

Por otra parte le indicamos que procederemos al cambio de señalización de la instalación como nos indicó durante la inspección.

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2021.11.30
11:45:38 +01'00'

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/05/IRA-3043/2021, correspondiente a la inspección realizada en la FACULTAD DE VETERINARIA DE CÁCERES, el día veintiséis de noviembre de dos mil veintiuno, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios remitidos por el titular en documento de respuesta al acta con número de registro de entrada REGAGE21e00025288213 y fecha 30-11-2021.

Fdo.:

Firmado por _____ el día 01/12/2021 con un
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

