

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionarios del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditados como inspectores,

CERTIFICAN: Que se personaron el día tres de mayo de dos mil veintitrés en la de “HORSEPITAL, SL.” sita, en Villanueva del Castillo, término municipal de Villanueva de la Cañada (Madrid).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medicina nuclear veterinaria cuya última autorización de funcionamiento (MO-1) fue concedida por la Dirección General de Industria Energía y Minas de la Comunidad de Madrid con fecha 11 de marzo de 2010, así como la autorización expresa (MA-1) aceptada por el Consejo de Seguridad Nuclear en fecha 16 de junio de 2021.

La Inspección fue recibida por

Supervisores de la instalación en representación del titular, 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.

- Se dispone de varias salas de trabajo, distribuidas entre el edificio principal y el edificio de boxes. _____
- En el edificio principal se encuentran la sala de lectura (que en la actualidad se usa para intervenciones quirúrgicas y para guardar gatos en sus respectivas jaulas, mientras se realizan los estudios), cámara caliente y sala de lectura (donde se realizan los estudios de gammagrafía a caballos). _____
- La sala destinada almacenar material radiactivo denominada “cámara caliente” (señalizada como “zona controlada”) no se utiliza para almacenar material radiactivo,



ya que, desde el inicio de la actividad, el _____ se recibe todo en forma de “monodosis”. _____

- El edificio de boxes consta de 6 salas para caballos inyectados, de los cuales uno dispone de blindaje específico. _____
- Todas las monodosis se reciben en un recipiente blindado y se administran directamente en la sala de lectura (donde se encuentra la gammacámara). Sala señalizada como “Zona Controlada”. Dependiendo del paciente (carácter, manejo) también se realiza la inyección del radioisótopo en la misma cuadra en que se aloja el paciente (cuadra de residuos). _____
- El día de la inspección había un caballo en los boxes destinados a caballos inyectados. _____
- Se dispone de carteles (móviles) de: “Zona Controlada” para colocar en los “Boxes” de caballos inyectados. _____
- El día de la inspección se encontraban en la instalación un total de cuatro equipos de rayos X autorizados, correspondientes a:
 - Un equipo de rayos X portátil – adquirido en 2010 - con placa identificativa con los datos: “ _____ / nº de serie _____ / Kv- mA / _____ / tubo de rayos X modelo _____ con nº de serie _____ Equipo activo. _____
 - Un equipo de rayos X portátil de marca “ _____ (_____ Kv y _____ mAs) de “ _____”, modelo _____ con nº de serie _____ y tubo de rayos X modelo _____ con nº de serie _____ Equipo activo. _____
 - Un equipo de rayos X portátil “ _____ (_____ Kv y _____ mAs), marcado con nº _____ y una identificación con nº _____ timbrada. Se mantiene como “equipo de reserva” (en caso de avería). _____
 - Un equipo de rayos X portátil _____ modelo _____ con nº de serie _____ (_____ kV, _____ mA, _____ mAs), tubo de rayos X con nº de serie _____ y modelo _____. Equipo averiado. _____
- Los equipos se utilizan principalmente en las dependencias de la instalación, en la zona denominada sala de lectura y ocasionalmente en el “pasillo”; el control de acceso se realiza por el propio personal de la instalación (dispone de dos puertas de acceso). _____
- Según se manifiesta, los equipos utilizados fuera de la instalación corresponden al de marca _____ y _____
- Los residuos generados en el curso de la inyección a los animales se encontraban almacenados en dos bidones (en la sala de lectura y se gestionan como residuo convencional después su desclasificación. _____



- El resto de los residuos corresponde a las virutas contaminadas con orines (donde han estado los animales 36 horas después de la inyección de _____). Estas virutas, recogidas tras 72 horas desde la entrada del caballo, se almacenan dentro de bidones, dejándolo decaer hasta su eliminación como residuo convencional, almacenándose en la finca. _____
- Las heces de los boxes, según manifestó el supervisor, son monitorizadas con el contador _____, no registrando contaminación en ninguna ocasión. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de material de protección radiológica (delantales, guantes, protectores de tiroides y gafas), para uso en Medicina Nuclear y Rayos X. _____
- Se dispone de un contador _____ de marca _____ con nº de serie _____ con sonda tipo _____ nº de serie _____ calibrado en el _____ en fecha de 30 de mayo de 2019. _____
- Se dispone de un equipo de radiación marca _____ (nº de serie _____ fijo, en cámara caliente, sin uso. _____
- Se dispone de un detector de lectura directa (_____ y de tasas de dosis de marca: _____ (nº de serie _____ adquirido en agosto de 2011, utilizado con los equipos de rayos X portátiles y calibrado en el _____ en fecha 29 de mayo de 2019. Se utiliza con los equipos de rayos X. _____
- Se dispone de procedimiento escrito para la calibración (cada cinco años) y verificación de los monitores de radiación (semestral, sí disponen de monodosis). _
- Se dispone de registros de verificación del monitor de radiación _____ de marca _____ en fechas 6 abril de 2022 y 7 de mayo del 2022. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección se midieron tasas de dosis ambientales con un monitor de radiación con el monitor de radiación _____ modelo _____ con nº de serie _____ obteniendo los siguientes valores:

En contacto con hocico de caballo, tras 15 minutos después de la inyección de _____, $\mu\text{Sv/h}$. _____

A un metro en dirección oblicua al lomo del caballo, $\mu\text{Sv/h}$. _____

$\mu\text{Sv/h}$ en bidón de residuos tras inyección. _____



CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Se dispone de dos Licencias de Supervisor en vigor. _____
- Las personas que operan los equipos de rayos X, disponen de acreditación para “dirigir equipos de rayos X”. _
- _____ asistente veterinaria (ATV), realiza funciones de auxiliar en las tareas de sujeción de los animales como ayudante; no manipula material radiactivo ni opera equipos de rayos X. _____
- El día de la inspección estaban presentes los dos supervisores y _____ . Portaban dosímetro TLD y se encargó de manipular e inyectar el _____ . _____
- El personal expuesto está clasificado como tipo A. _____
- Se efectúa la vigilancia dosimétrica de los cinco trabajadores clasificados como expuestos disponiendo de dosímetros personales (TLDs); lecturas de los dosímetros procesadas por _____ .; últimos registros corresponden al año 2022 y al mes de marzo 2023 con dosis equivalentes personales profundas máximas anuales acumuladas de _____ mSv y _____ mSv, respectivamente. _____
- Se dispone de los aptos médicos anuales. _____
- No han realizado la formación bienal obligatoria sobre el Plan de Emergencia y el Reglamento de Funcionamiento. _____
- Realizan formación práctica clínica con estudiantes de veterinaria. Se dispone de registros sobre la formación en protección radiológica. _____



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Las monodosis calculadas para caballos tienen una actividad de entre _____ mCi, acompañadas de una dosis de _____ mCi para calibración del detector gamma. Para gatos reciben monodosis inferiores a _____ mCi. _____
- Desde diciembre de 2017 no reciben monodosis para gatos. _____
- Se dispone del albarán de _____ de _____ mCi a las 14:00 horas del día de la inspección, emitido por _____ . _____
- Se dispone de los albaranes de _____ solicitados por la inspección, suministrados por _____ , y no superando las cantidades autorizadas en la especificación 6ª (_____ mCi). _____
- Se dispone de registros de medidas de actividad tras cada manipulación de _____ , anotados en el Diario de Operación. Se informa al CSN de la vigilancia radiológica de la instalación en el informe anual. _____

- Se dispone de registros de vigilancia radiológica general No incluye medidas de tasa de dosis junto al operador para vigilancia de los niveles de radiación de los equipos de rayos X. _____
- Se dispone de un Diario de Operaciones diligenciado, relleno y actualizado: una parte con todas las entradas de _____ para las actividades de Medicina Nuclear y otra con los datos de uso de los equipos de rayos X. _____
- El Diario de Operaciones no incluye las salidas del equipo de rayos-X desde el año 2021. _____

SEIS. DESVIACIONES.

- No se ha realizado formación en protección radiológica al personal expuesto en un periodo superior a dos años (incumpliría la especificación I.7 de la Instrucción IS-28, de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría). _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, en Madrid.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de “HORSEPITAL, SL.”, para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

ACUSE DE RECIBO DE LA NOTIFICACIÓN

19/05/2023 09:40:46

Datos del destinatario

C.I.F.:**Razón Social:**

CLINICA VETERINARIA HORSEPITAL

Datos del firmante

Documento de identidad:**Nombre:****Apellidos:****Condiciones de la aceptación**

Yo _____ con NIF/NIE _____ certifico en calidad de representante de CLINICA VETERINARIA HORSEPITAL _____, con fecha 19/05/2023 09:40:46, la aceptación de la notificación con concepto "**Remisión del acta de la inspección de referencia CSN/AIN/19/IRA/2142/2023**" remitida por el CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR el día 12/05/2023 13:29:20.

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia **CSN/AIN/19/IRA-2142/2023**, correspondiente a la inspección realizada en **HORSEPITAL** el día día tres de mayo de dos mil veintitrés, el inspector que la suscribe declara,

Se acepta el documento de subsanación de la desviación remitido al inspector mediante correo electrónico.

Madrid



Fdo.
INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS