Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICAN: Que se personaron el día veintinueve de marzo de dos mil veintiuno en la finca de Mochagrande de **"HORSEPITAL, SL."** sita, en (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.

La Inspección fue recibida por y 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 edifico principal y el edificio de boxes.
- En el edificio principal se encuentran la sala de 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 (donde se realizan los estudios de gammagrafía a caballos).

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- 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 "
- El edifico de boxes consta de 6 salas para caballos inyectados, de los cuales uno dispone de blindaje específico.
- Todas las se reciben en un recipiente blindado y se administran directamente en la sala de lectura ( ). 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 no había ningún 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, correspondientes a:
  - Un equipo de rayos X portátil – adquirido en 2010 - con placa identificativa con los datos:

    Equipo activo.
  - Un equipo de rayos X portátil de marca de "

    . Equipo activo.
  - Un equipo de rayos X portátil , marcado con y una identificación con . Se mantiene como "equipo de reserva" (en caso de avería).
  - Un equipo de rayos X portátil

    ,

    Equipo activo.
- Se dispone de autorización para dos equipos de rayos-X co . Con fecha de entrada al CSN del 07-10-20, el titular ha solicitado una modificación expresa para incluir los equipos de rayos-X en su autorización.
- Los equipos se utilizan principalmente en las dependencias de la instalación, en la zona denominada sala de y ocasionalmente en el "pasillo"; el control

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

de acceso se realiza _____

- Según se manifiesta, los equipos utilizados fuera de la instalación corresponden al de marca _____
- Los residuos generados en el curso de la inyección a los animales se encontraban almacenados en dos bidones (en la sala 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 . 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 calibrado en fecha de 30 de mayo de 2019._____
- Se dispone de un equipo de radiación marca ie en cámara caliente, sin uso._____
- Se dispone de un detector de lectura directa y de tasas de dosis de marca: adquirido en agosto de 2011, utilizado con los equipos de rayos X y calibrado 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 _____
- Se dispone de registros de verificación del monitor de radiación en fechas 23 julio de 2019, 22 de noviembre de 2019 y 30 de octubre del 2020._____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección se midieron tasas de dosis ambientales con un monitor de radiación
  obteniendo en posición del , disparando con el equipo de rayos X en tasa de dosis.____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Se dispone de dos Licencias de Supervisor en vigor._____
- Las personas que operan los equipos de rayos X, y disponen de acreditación para "dirigir equipos de rayos X"._____
- , asistente veterinaria 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 personal expuesto está clasificado como tipo A._____
- Se efectúa la vigilancia dosimétrica de los cinco trabajadores clasificados como expuestos disponiendo de cuatro dosímetros personales (TLDs); lecturas de los dosímetros procesadas por .; últimos registros corresponden al año 2020 con dosis de salvo , con acumulados._____
- Se dispone de los aptos médicos anuales._____
- Han realizado la formación bienal obligatoria sobre el Plan de Emergencia y el Reglamento de Funcionamiento. En febrero de 2019._____
- Realizan formación práctica clínica con estudiantes de veterinaria. Se dispone de registros sobre la formación en protección radiológica._____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Han enviado al CSN, con fecha de entrada 07-10-20, la actualización del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia._____
- Las monodosis calculadas para caballos tienen una actividad de entre , acompañadas de una dosis de para calibración del detector Para gatos reciben _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- Desde diciembre de 2017 no reciben monodosis para gatos._____
- Se dispone de los albaranes de de los años 2020 y 2021, suministados por , no superando las cantidades autorizadas en la especificación ._____
- 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 de fecha 30-10-20. 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 incluye las salidas del equipo de rayos-X._____

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR INSPECCIÓN

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 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.

Firmado por el día 13/04/2021 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

HORSEPITAL