

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear,
acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día cinco de septiembre de dos mil veintitrés en el CENTRO VETERINARIO ENTREMASCOTAS, cuyo titular es _____, ubicado en de Villanueva de los Castillejos (Huelva).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva de rayos X con fines de diagnóstico veterinario, ubicada en el emplazamiento referido y que se encuentra inscrita en el Registro de instalaciones de rayos X en fecha 12 de marzo de 2021.

La Inspección fue recibida por _____, veterinario, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la 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:

UNO. INSTALACIÓN

- Se dispone de un equipo de rayos X con fines de diagnóstico veterinario de marca _____, modelo _____, nº de cuba _____, n/s _____ que alimenta a un tubo de rayos X de _____ kV y _____ mA de tensión e intensidad máximas. _____
- Fue entregada a la inspección, copia de un documento de la Consejería de Empleo, Formación y Trabajo de la Junta de Andalucía, de fecha 19/03/2021, informando al titular que la instalación se encuentra inscrita en el Registro de instalaciones de rayos X con referencia RX/H-1484 (Se adjunta como Anexo). _____
- El equipo dispone de placa identificativa con indicación de marca, modelo, el número de serie y las características técnicas del mismo. _____
- La instalación no dispone de ningún material de construcción adicional que aporte blindajes. Según se manifiesta, el equipo de rayos X es de ubicación variable, que nunca se utiliza en este centro y que sólo se utiliza para radiografiar caballos, en campo o estabulados. _____



- El equipo se utilizó disparando desde dentro de la misma sala, a una distancia de 1 metro, utilizando un delantal plomado y sin mampara plomada de protección, mediante un pedal para disparar el equipo y según se manifestó, la sujeción del animal es realizada mediante sedación y si no es posible, por su dueño. _____
- La instalación no se encuentra señalizada y carece de carteles de aviso para mujeres embarazadas. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- La instalación dispone de medios de protección radiológica: dos delantales plomados, dos pares de guantes plomados y dos protectores tiroideos. _____
- Durante la inspección se efectuó una serie de mediciones con un detector de radiación de marca _____, modelo _____
- El equipo se utilizó disparando desde dentro de la misma sala, a una distancia de 1 metro, utilizando un delantal plomado y sin mampara plomada de protección. _____
- Con unas condiciones de disparo de _____ kV, _____ mA y 0,4 s, obteniendo una máxima tasa de dosis de _____ $\mu\text{Sv/h}$ a una distancia aproximada de 1 m sin delantal plomado y sin mampara plomada y _____ $\mu\text{Sv/h}$ tras el delantal plomado. _____



TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- En la instalación trabajan tres veterinarios, uno de ellos dispone de acreditación para dirigir instalaciones de radiodiagnóstico veterinario. _____
- Disponen de un dosímetro personal, contratado al efecto con el _____ de Barcelona y según se manifestó, el director de la instalación es el único que maneja el equipo de rayos X y está clasificado como trabajador expuesto de categoría B. _____
- Vistos los registros dosimétricos de diciembre/2022, presentan valores de fondo. _____
- No se desarrollan programas de formación en materia de seguridad y protección radiológica. _____

CUATRO. DOCUMENTACIÓN

- Estaba disponible un contrato con la Unidad Técnica de Protección Radiológica del _____ (en adelante UTPR) de fecha 18/01/2021 para el registro de la instalación, realización de los controles de calidad del equipo de rayos X, vigilancia de niveles de radiación y gestión dosimétrica. _____

- Está disponible el informe relativo a la última visita técnica efectuada por la UTPR en fecha 13/07/2022. Incluye: _____
 - los resultados del control de calidad del equipo de rayos X, donde se indican todos los parámetros determinados y que cumplen con las tolerancias establecidas en el Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico, _____
 - los resultados de la vigilancia de niveles de radiación en las zonas de trabajo y áreas colindantes, con resultados garantizan que no se superan los límites legales establecidos. _____
 - el certificado de conformidad de la instalación, de fecha 22/02/2023, refleja que algunos resultados del control de calidad están fuera de tolerancia. _____
- En todo caso se identifica el técnico que realizó los trabajos, la firma del Jefe de protección radiológica de la UTPR y el equipamiento utilizado para las revisiones, con indicación de las correspondientes fechas de calibración. _____
- Está disponible el último informe anual de actividades, de 2022, elaborado por la UTPR. _____
- Se manifestó que hace quince días aproximadamente, la UTPR realizó una nueva visita técnica a la instalación y que desconoce el nombre del técnico de la UTPR. _____
- Durante la Inspección se verificaron los aspectos contemplados en el certificado de conformidad, observando que: no está disponible el Programa de Protección Radiológica de la instalación no está señalizada la instalación y no están disponibles, por escrito, las normas básicas de protección radiológica, mientras que en el correspondiente certificado de conformidad de la UTPR consta que en los tres casos, sí los tienen. _____
- Se manifestó que no se han producido averías que hayan requerido la intervención de la empresa de asistencia técnica del equipo de rayos X. _____



CINCO. DESVIACIONES

- En el certificado de conformidad de la instalación, de fecha 22/02/2023, como consecuencia de la revisión efectuada por la UTPR en fecha 13/07/2022, consta que algunos resultados del control de calidad están fuera de tolerancia, según establece el Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico. _____
- En el certificado de conformidad de la instalación, de fecha 22/02/2023, como consecuencia de la revisión efectuada por la UTPR en fecha 13/07/2022, consta que la señalización de zonas radiológicas es conforme y se ha visto que la instalación no se encuentra señalizada. _____
- No se encuentra disponible el Programa de protección radiológica de la instalación, lo que podría suponer el incumplimiento de lo establecido en el artículo 19 del Real

Decreto 1085/2009, de 3 de julio, sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico. _____

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 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 la radiaciones ionizantes, el Real Decreto 1085/2009 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, firmada electrónicamente.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de la instalación de “_____”, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



Firmado digitalmente por:



Fecha: 2023.09.21 14:41:36 +02'00'

CSN/AIN-01/RX/H-1484/2023



Página 5 de 5



ANEXO
COMUNICACIÓN AL TITULAR DE ALTA EN EL REGISTRO

CSN/DAIN-1/RX/H-1484/2023

DILIGENCIA

En relación con la inspección realizada en la Instalación de radiodiagnóstico veterinario del **CENTRO VETERINARIO ENTREMASCOTAS**, cuyo titular es _____, ubicado en _____ de Villanueva de los Castillejos (Huelva) el pasado cinco de septiembre de 2023, de la que se levantó Acta de referencia **CSN/AIN-01/RX/H-1484/2023** y durante la que se han detectado tres desviaciones, el inspector que la suscribe declara que el titular no ha tramitado el Acta de inspección.

INSPECTORA

