

ACTA DE INSPECCION

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día veinticinco de septiembre dos mil veinticuatro en la instalación radiactiva de la **FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID**, sita en la calle _____, en Madrid.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a docencia e investigación, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización vigente (MO-6) fue concedida por la Dirección General de Promoción Económica e Industrial, de la Comunidad de Madrid de fecha 24 de octubre de 2023.

La Inspección fue recibida por _____, Supervisora de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la Inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

La representante del titular de la instalación fue advertida 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.

- Las dependencias principales de la instalación son:
 - Sala de microscopia electrónica. Planta baja. Facultad de Medicina. _____
 - Sala de disección del departamento de anatomía, histología y neurociencia. Facultad de Medicina. _____
 - Sala de rayos X y sala de inoculación y experimentación en el gabinete veterinario. _____
- En la sala de rayos X hay un equipo autorizado de rayos-X _____ modelo _____ con nº de serie _____ de _____ Kv de tensión. _____



- El almacén para la gestión de residuos generados en la IRA/1952 () pertenece a la () y se denomina RR-2. _____
- Los equipos móviles de rayos X para los cursos en la sala de disección han sido proporcionados por diversos suministradores, indicándose sus datos en el informe anual de la instalación, en el Diario de Operación y en diferentes registros internos.
- Se usa el _____ n el laboratorio A-25 del departamento de Anatomía.

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de un listado actualizado con los equipos de medida de la radiación y de la contaminación. _____
- Para las actividades con equipos de rayos X se utiliza el monitor de radiación marca _____, modelo _____ con nº de serie _____ y sonda modelo _____ con nº de serie _____.
- Se dispone de los registros de control funcional del monitor _____ en fecha 28-04-24. _____
- Se dispone del certificado de calibración del monitor _____ del _____, de fecha 19 de junio de 2024 (para calidades de haz de rayos X, _____ y _____) y de fecha 18 de junio de 2024 (para calidad de radiación gamma _____).
- Se dispone de procedimiento para la calibración y verificación de los monitores de medida de la radiación. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Se dispone de dos licencias de Supervisor (_____ y _____). _____
- _____ es la Supervisora Responsable. El Supervisor realiza tareas de apoyo. _____
- Se dispone de cuatro acreditaciones para el uso de equipos de rayos X (_____
 - Director; _____
 - Operadora sala de rayos X; _____
 - Operadora; y _____, perteneciente a Anatomía, siendo técnico de disección. _____



- Se dispone de un listado con el personal expuesto. Se incluye en el listado a _____ y _____, técnicas de disección. _____
- Todo el personal expuesto está clasificado como categoría B. _____
- Los informes dosimétricos de diciembre de 2023 y julio de 2024, emitidos por _____, indican dosis personales equivalentes anuales máximas acumuladas profundas de _____ mSv. _____
- Se dispone de registros sobre la entrega de documentación (Reglamento de Funcionamiento, Plan de Emergencia, ficha de alta, formación inicial con examen, y procedimientos) al personal de nueva incorporación. _____
- Se dispone de registro sobre el seminario de formación continuada en protección radiológica, realizado en fecha 24-09-24 y firmado por el personal expuesto. _____ manifiesta que la formación a _____ le será remitida mediante correo electrónico. _____



CUATRO. DOCUMENTACIÓN.

- Se dispone del certificado de revisión de Mafesyster del equipo rayos-X _____ modelo _____ en fecha 13-10-20. El equipo permanece inactivo. _____
- Se dispone del albarán de _____, del suministrador _____, de fecha 17-06-24 y con 25 mg. _____
- Se dispone de registros de residuos. _____
- Para las actividades formativas con equipos de rayos-X del Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia, registra los siguientes datos:
 - Empresa organizadora. _____
 - Empresa que cede los equipos. _____
 - Personal de la empresa organizadora. _____
 - Profesorado. _____
 - Personal de la empresa que cede los equipos. _____
 - Técnicos de rayos X. _____
 - Datos de los equipos. _____

- Informe radiológico. _____
- Resultados dosimétricos. _____
- Controles de calidad de los equipos de rayos-X. _____
- Acreditación del personal. _____
- Listado de alumnos y profesores. _____
- Monitorización directa, _____
- Se dispone de registros sobre la actividad formativa con equipos de rayos-X del Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia de fecha 15-06-24 (curso "Examen de Acreditación en Técnicas de Radiofrecuencia"), indicando:

Empresa organizadora, _____; empresa que cede los equipos, _____; personal de la empresa organizadora; profesorado; personal de la empresa que cede los equipos; técnicos de rayos X; datos de los equipos (_____ n° de serie y _____ n° de serie); informe radiológico; resultados dosimétricos; y controles de calidad realizados por la UTPR . _____
- Los resultados dosimétricos del curso "Examen de Acreditación en Técnicas de Radiofrecuencia", emitidos por el _____, indican valores máximos de _____ mSv para 12 dosímetros de muñeca, _____ mSv para 11 dosímetros de solapa y _____ mSv para 13 dosímetros de área. _____
- Los resultados dosimétricos para los dosímetros de área, usados durante todo el año 2024 para los cursos de rayos X, muestran un valor máximo mensual de mSv. _____
- Se dispone de dos diarios de operación, uno para los cursos con equipos móviles de rayos-X de la sala de disección y uno para las actividades de rayos X y sala de inoculación y experimentación en el gabinete veterinario. _____



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 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes, el Real Decreto 1308/2011, de 26 de septiembre, sobre protección física de las instalaciones

y los materiales nucleares y de las fuentes radiactivas 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 Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de la “**FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID**” para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



Inspector
Consejo de Seguridad Nuclear

Asunto: Remisión de acta de inspección
Referencia: CSN/AIN/21/IRA-1952/2024
Fecha de inspección: 25/09/2024

Muy Sr. mío:

Respecto al Acta de Inspección indicada, queremos realizar las siguientes aclaraciones:

- Punto Dos. Equipamiento de Radioprotección, 3^{er} párrafo, se dispone de registros de control funcional del monitor de fecha 28-06-24.
- Punto Cuatro. Documentación, 2^o párrafo, la cantidad de es de 25g.
- Punto Cuatro. Documentación, en el párrafo donde se indica "*Los resultados dosimétricos del curso Examen de Acreditación en Técnicas de Radiofrecuencia emitidos por el indican valores máximos de mSv para doce dosímetros de muñeca, mSv para 11 dosímetros de solapa y mSv para 13 dosímetros de área*" queremos puntualizar que los doce dosímetros de muñeca son rotatorios y en el curso indicado sólo se asignaron cinco de ellos, reflejando valores máximos de mSv. Los resultados dosimétricos de solapa y de área son emitidos por y los 11 dosímetros de solapa indican, para este curso, 0.00 mSv.
- Punto Cuatro. Documentación, último párrafo, se dispone de tres diarios de operación: un diario de operación de la IRA, uno para los cursos de anatomía con equipos móviles de rayos X de la sala de disección y uno para las actividades de rayos X del Gabinete Veterinario (sala de rayos X y sala de inoculación y experimentación).

Envío copia del Acta indicada firmada por la Titular de la instalación radiactiva.

Atentamente,

Supervisora IRA/1952

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados al TRÁMITE del acta de inspección de referencia **CSN/AIN/21/IRA-1952/2024**, correspondiente a la inspección realizada en la **FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID**, el día veinticuatro de septiembre de dos mil veinticuatro, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios remitidos por el titular.

