

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día dieciséis de diciembre de dos mil veinticuatro en el **CENTRO DE DONACIÓN DE CUERPOS Y SALAS DE DISECCIÓN DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**, sito en _____ en la Ciudad Universitaria de la UCM, _____, en Madrid.

La visita tuvo por objeto efectuar una Inspección de control a una instalación radiactiva destinada a la investigación y docencia en biomedicina, ubicada en el emplazamiento referido, y cuya autorización de funcionamiento (MO-01) fue concedida por la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo de la Comunidad de Madrid, con fecha 21 de junio de 2022.

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 la protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantara 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

- La instalación dispone, en la planta baja, de una dependencia denominada sala de escopia en la que se ubica un arco quirúrgico de rayos X de la firma _____, modelo _____ y n/s _____. El equipo dispone de placa identificativa donde aparece al nombre del fabricante, modelo, número de serie, fecha de fabricación y las características técnicas. _____
- La puerta de acceso a la sala de escopia a través del pasillo, se encuentra señalizada como Zona Controlada y dispone de señal luminosa roja en el dintel de la puerta, dicha luz se activa manualmente desde dentro de la sala. En la puerta de acceso se dispone de un cartel que indica no acceder cuando la luz roja esté encendida. Se va a proceder a indicar, con una leyenda debajo de la señal luminosa, el significado de dicha luz. _____
- La puerta de acceso a la sala de escopia desde la sala de disección, se encuentra señalizada como Zona Controlada y dispone de señal luminosa roja en el dintel de la



puerta, dicha luz se activa manualmente desde dentro de la sala. En la puerta de acceso se dispone de un cartel que indica no acceder cuando la luz roja esté encendida. Se va a proceder a indicar, con una leyenda debajo de la señal luminosa, el significado de dicha luz. _____

- La posición del equipo durante su uso, se encuentra delimitada por cinta adhesiva.
- El equipo se encuentra encadenado a la pared con un candado. La llave del candado se encuentran en custodia de los supervisores y operador. _____
- El equipo dispone de un pedal para poder irradiar a más de dos metros del mismo.
- Se dispone de pantallas de televisión por toda la sala para poder ver las imágenes obtenidas cuando se opera con el arco quirúrgico. _____
- El equipo está dotado de señal luminosa amarilla, indicativa del funcionamiento del mismo. _____
- La señalización de Zona de Permanencia limitada se encuentra pegada al propio equipo. Se va a adquirir una señalización móvil. _____
- La instalación dispone de más salas autorizadas para utilizar equipos de rayos X, tanto el propio como el cedido por una empresa de venta y asistencia técnica. Estas zonas generalmente se usan para formación y se encuentran listadas en la especificación número 3 de la autorización en vigor. _____
- Todas las salas autorizadas, disponen de delimitación mediante cinta adhesiva para el uso del equipo emisor de rayos X. Todas las puertas de acceso a estas salas disponen de señalización luminosa roja en los dinteles de las mismas. _____
- En todas las salas autorizadas se encuentran las normas de protección radiológica, en tamaño cartel. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de doce delantales, doce protectores de tiroides y un par de manoplas, todos ellos con blindaje de plomo. Además se dispone de tres mamparas plomadas. _
- Según se manifiesta se van a adquirir otras dos mamparas plomadas. _____
- No se dispone de equipos de detección y medida de la radiación. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN Y COMPROBACIONES EFECTUADAS

- Las tasas de dosis medidas por la inspección con el equipo de detección y medida de la radiación _____, con n/s _____, considerando las siguientes condiciones, kV y _____ mA, con medio dispersor y _____ segundos fueron de: _____
 - _____ $\mu\text{Sv/h}$, detrás del equipo. _____
 - _____ $\mu\text{Sv/h}$, sobre la mesa al lado del medio dispersor. _____
 - El resto de las medidas fueron de fondo. _____
- Se comprobó que tanto la luz amarilla del equipo como las luces de activación manual de las puertas de acceso a la sala de escopia, funcionaban correctamente. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor y una acreditación para operar el equipo. _____
- La licencia de supervisora de _____, está en trámite de renovación. Se dispone de acuse de recibo de envío de petición de renovación con número de registro de entrada _____ en fecha 19/11/2024 a las 12:30 h. _____
- El personal expuesto se encuentra clasificado radiológicamente como Categoría B. Realizan el reconocimiento médico anualmente en el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales _____.
- Se realiza la vigilancia dosimétrica con dosímetros de solapa. Las lecturas dosimétricas son gestionadas por el _____. Se dispone de 4 TLD y un dosímetro de área dispuesto en el arco quirúrgico. Se mostró a la Inspección los informes dosimétricos de los meses entre enero y octubre de 2024, todas las dosis eran de fondo, los dosímetros del mes de noviembre no se han enviado por pérdida de los mismos, se ha notificado al servicio de dosimetría y se está a la espera de realizar el informe reglamentario para cumplir con el artículo 35 del RD 1029/2022. _____
- No se realiza formación en materia de Protección Radiológica a los alumnos que realizan el curso con el equipo de RX prestado por la EVAT, o con el equipo de rayos X propio. _____
- Antes de realizar los cursos por la EVAT, la empresa que organiza el curso remite a la instalación un listado del personal que va asistir al curso. _____
- La instalación dispone de registro de firmas del personal que asiste a los cursos de formación. _____



- En el interior de las salas autorizadas se encuentran las normas de Protección Radiológica a seguir. _____
- Según se manifiesta se van a asegurar de que el personal que realiza los cursos recibe de manera adecuada las normas de Protección Radiológica. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia actualizados. ____
- Los procedimientos PEF-CDC-4-1 (actividades formativas de Anatomía con equipos de rayos X) y PEF-CDC-4-2 (Control radiológico aplicado en las actividades formativas de Anatomía) se actualizaron y revisaron por última vez en el año 2020. Según se manifiesta se van a revisar de nuevo. _____
- Se dispone de una UTPR contratada, _____, encargada de realizar el control de calidad del equipo, así como la vigilancia radiológica del medio ambiente de trabajo, la última visita se realizó el día 03/06/2024, la instalación no ha recibido todavía el informe. El último informe de la UTPR, que dispone la instalación, es de fecha 14/11/2023, lo realizó _____.
- Se dispone de contrato con la empresa _____, que incluye un mantenimiento preventivo al año. _____
- El último mantenimiento realizado al equipo de rayos X fue el 06/11/2023, la empresa que lo realizó fue _____, el número de parte 11091_1701, el parte está firmado por el cliente y el técnico de la empresa de mantenimiento. _____
- Se realizan, aproximadamente, dos actividades formativas al mes. Se dispone de registro electrónico, libro de registro y además lo registran en el Diario de Operación de la instalación. _____
- La última actividad formativa se llevó a cabo el 21/11/2024 (Curso avanzado de Artroscopia de muñeca), con el equipo de Rayos X de la instalación. _____
- La última formación realizada con un equipo cedido por una EVAT fue el 30/10/2024. Se dispone de informe donde se recogen los datos de la actividad formativa: denominación, empresa organizadora, fecha y horario, datos del personal que participa en la actividad, personal que maneja el arco, datos del equipo (marca _____, modelo _____, n/s _____, potencia máxima _____ kV, intensidad máxima _____ mA), documentos que se adjuntan (programa de la actividad, relación de alumnos, acreditaciones de los técnicos de rayos X, certificado de las pruebas de aceptación y certificado del control de calidad). _____
- La Supervisora, tras la entrega del equipo externo pide copia del certificado del último control de calidad, el certificado de conformidad y las pruebas de aceptación. _____



- Según se manifiesta siempre trabajan con la misma EVAT, _____
- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado por el CSN, sin número de libro, donde se anota los cursos de formación, los usos del equipo de rayos X de la instalación, visita de la UTPR. _____
- Se ha recibido en el CSN, el informe anual correspondiente a las actividades de la instalación del año 2023. _____



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 1217/2024, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, 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 124.3 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a la radiación ionizante, se invita a un representante autorizado de **“CENTRO DE DONACIÓN DE CUERPOS Y SALAS DE DISECCIÓN DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID”**, para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Justificante de Presentación

Datos de los Interesados:

Datos del Interesado:

Documento identificativo:

Dirección:

Madrid 28040 (Provincia: Madrid - País: España)

Teléfono de contacto:

Correo electrónico:

Alerta Email:

Si

Alerta Sms:

No

Número de registro:

Número de registro provisional:

N/A

Fecha y hora de presentación:

20/12/2024 14:25:09

Fecha y hora de registro:

20/12/2024 14:25:30

Tipo de registro:

Entrada

Oficina de registro electrónico:

Reg. Administración General del Estado

Organismo destinatario:

I00004860 - Consejo de Seguridad Nuclear

Organismo raíz:

I00004860 - Consejo de Seguridad Nuclear

Nivel de administración:

Otras Instituciones

Asunto: Reenvío de Acta de inspección de CSN/AIN/03/IRA/3427/2024

Expone: Una vez revisado el acta de la inspección realizada el pasado 16 de diciembre en nuestras instalaciones, se procede a su devolución firmada.

Solicita: Se incorpore este documento al expediente correspondiente para completar el trámite.

Documentos anexados:

Nombre: Anexo_signed.pdf

Algoritmo:

El presente justificante tiene validez a efectos de presentación de la documentación en este Registro Electrónico y no prejuzga la admisión del escrito para su tramitación. La fecha y hora de este Registro Electrónico es la de la Sede electrónica del Punto de Acceso General (<https://sede.administracion.gob.es/>). El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las Administraciones Públicas vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en el registro electrónico de cada Administración u organismo.

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley 39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

De acuerdo con el Art. 28.7 de la Ley 39/15, el interesado de esta solicitud se responsabiliza de la veracidad de los documentos que presenta.