

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día treinta de noviembre de dos mil veintitrés, en el **CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER DE SALAMANCA (CIC)**, sito en la _____, en el _____, en Salamanca.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la posesión y uso de material radiactivo no encapsulado y equipos emisores de radiación, con fines de investigación, cuya autorización vigente (MO-1) fue concedida por la Dirección General de Industria, Servicio de Reglamentación y Seguridad Industrial, de la Junta de Castilla y León, en fecha dos de mayo de 2008, así como la modificación de aceptación expresa (MA-1) concedida por el CSN en fecha diez de junio de 2019.

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.

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

- La instalación consta de las siguientes dependencias: _____

>Planta _____ del edificio: sala de control y sala donde se ubica un difractor de rayos X con un generador de ánodo rotatorio modelo _____ y n/s _____ de la firma _____. El equipo está estropeado desde 2017. _____

>Planta _____ del edificio: almacén de residuos radiactivos y la cámara _____ que se acceden por una habitación común equipada con extintor, delantal plomado y con ducha lavajos de emergencia, y la cámara y. _____

El día de la inspección todo el material radiactivo se encontraba localizado en un _____ ubicado en la cámara _____. _____



Los residuos depositados en el almacén estaban segregados por isótopos y estado físico, y debidamente etiquetados y embalados. _____

>Planta del edificio: laboratorios número _____ donde hay una zona autorizada debidamente delimitada y señalizada con el trébol de radiación. _____

>Planta del edificio: laboratorio número _____ y _____. La zona autorizada del número 4 se está deshabilitando, en un corto período de tiempo se notificará al CSN. El laboratorio número _____ posee una zona autorizada debidamente delimitada y señalizada con el trébol de radiación. _____

El material radiactivo que se utiliza, se recoge de la cámara _____ y posteriormente se devuelve el sobrante, si lo hubiera, y los residuos radiactivos a la misma cámara

En el proceso de deshabilitación de la zona autorizada del laboratorio número 4, se ha extraviado el Diario de Operación y el dosímetro personal del profesional-operador, que hacía uso de ella. _____

- Todos los laboratorios disponen de señalización reglamentaria, mamparas de metacrilato como material de radioprotección, contenedores para la gestión y almacenamiento temporal de residuos radiactivos, monitores de contaminación, material para descontaminación, superficies de trabajo debidamente acondicionadas, diario de operación así como material radiactivo dentro de los límites autorizados. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de los equipos de detección y medida de la radiación y la contaminación que aparecen en el informe anual, enviado al CSN, de las actividades realizadas por la instalación en el año 2022. _____
- Según se manifiesta, van a retirar gran número de equipos, ya que no se utilizan. _____
- Se dispone de un procedimiento de calibración y verificación de equipos de medida de la radiación y/o contaminación (PNT-RAD-02, Rev.2 fecha: 10/11/22) actualizado. Según dicho procedimiento se fija un intervalo de un año para realizar las calibraciones. _____
- Se dispone de los certificados de calibración, emitidos por el _____ en fecha 23/06/2023, de los equipos de detección y medida de la radiación y contaminación: _____

>Marca _____, serie _____ con n/s _____

> Marca _____, serie _____ con n/s _____



> Marca _____, serie _____ con n/s _____ (monitor) y n/s (sonda). _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN Y/O CONTAMINACIÓN

- Las tasas de dosis medidas por la inspección no fueron significativas. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor y cuatro de operador en vigor. _____
- Los trabajadores expuestos se clasifican radiológicamente como categoría B y realizan reconocimiento médico anual. _____
- La dosimetría personal la realiza el _____. Último registro de noviembre de 2023, con valores de dosis profunda acumulada de fondo. _____
- Se imparte con periodicidad bienal formación en materia de protección radiológica. Última formación realizada en fecha 23/12/2020, se dispone de registro de contenido y número de asistentes (25). _____
- Se dispone de registro del personal que manipula material radiactivo y no dispone de licencia. _____
- Al personal de nuevo ingreso se le entrega, vía e-mail, la formación reglamentaria. La supervisora comprueba que la comprensión de la documentación ha sido la adecuada, para ello corrige un prueba tipo test, que los trabajadores envían vía e-mail. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencias actualizados (RFIRA rev.3 en fecha 29/11/2023 y PEIRA rev.4 en fecha 15/11/2023). _____
- Se realiza la vigilancia de la contaminación al inicio y tras la finalización de la jornada de trabajo. _____
- Se dispone de registro sobre la gestión de los residuos radiactivos (traslado al almacén de residuos), en la puerta de cada nicho del almacén. También se registra en el Diario de Operación general de la instalación. Último traslado de residuos líquidos al almacén de residuos en fecha 06/07/2023. _____
- Se registra en el diario de operación, general de la instalación, la entrada de material radiactivo. Se comprobó que este registro coincidía con los albaranes de



entrega. En el año 2023 se recepcionó únicamente los meses de enero, febrero, marzo, octubre y noviembre. Las actividades están dentro de las autorizadas. El comercializador es _____.

- Se dispone de cuatro Diarios de Operación diligenciados por el CSN: _____
 - >Diario de Operación general de la instalación, con número de libro _____
 - >Diario de Operación de la cámara con número de libro _____
 - >Diario de Operación de la cámara con número de libro _____
 - >Diario de Operación de la zona autorizada del laboratorio con número de libro _____

- >Diario de Operación de la zona autorizada del laboratorio con número de libro _____

- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente a las actividades realizadas por la instalación el año 2022. _____



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 RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del **CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER DE SALAMANCA (CIC)**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2023.12.19
09:31:43 +01'00'

