

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veinticinco de abril de dos mil veintitrés, en el **LABORATORIO DE CALIDAD DE MATERIALES, S.L.L.**, sita en el _____ en Salamanca.

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la posesión y uso de equipos radiactivos con fines de medida y densidad de suelos, cuya última autorización (MO-2) fue concedida por la Consejería de Empleo e Industria de La Junta de Castilla y León, con fecha 28 de diciembre de 2020.

La Inspección fue recibida por _____, Supervisor 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.

Las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

UNO. INSTALACIÓN

- Se dispone de un recinto de almacenamiento blindado con puerta de madera y cerradura, con capacidad de almacenamiento para ocho equipos en el interior de sus maletas de transporte. _____
- La ubicación del recinto blindado se corresponde con lo indicado en la Memoria Descriptiva presentada junto a la Solicitud de Modificación. El recinto blindado se encuentra en un cubículo que dispone de puerta de acceso con llave. _____
- El recinto de almacenamiento se encuentra señalizado como Zona Controlada. _____
- En la instalación se dispone de los siguientes equipos: _____
 - Dos equipos de la marca _____ modelc _____, con n/s _____ y _____
 - Un equipo de la marca _____ modelo _____ con n/s _____



- El día de la inspección se encontraba almacenado en el recinto blindado el equipo con n/s _____
- Se dispone de cartas de porte, de señalización de transporte reglamentaria, material de balizamiento y señalización. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- En la instalación se dispone de los siguientes detectores de radiación: _____
 - Dos detectores de la marca _____ modelo _____ con n/s _____ y calibrados en origen en junio de 2016 y verificados en julio de 2022. _
 - Un detector de la marca _____ modelo _____ con n/s _____ calibrado en origen en febrero de 2018 y verificado en julio de 2022. _____
 - Dos equipos de la firma _____ (uno para la instalación y otro para el equipo de la firma _____ modelo _____ con n/s _____ y _____ calibrados en origen con fechas 1/11/2020 y 14/10/2020 respectivamente. Y verificados en agosto de 2022. _____
- En los certificados de verificación no se indica la medida obtenida, el valor de referencia, el error relativo o el máximo aceptado. _____
- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de los detectores de radiación. Dicho procedimiento contempla calibraciones cada seis años y verificaciones anuales. _____
- No se cumple la periodicidad de calibración establecida en el procedimiento para los monitores de la marca _____ modelo _____ , con n/s _____
- Tal y como recoge su Reglamento de Funcionamiento, en la instalación siempre se dispondrá de un monitor de radiación. _____



TRES. NIVELES DE RADIACIÓN Y/O CONTAMINACIÓN

- Se realiza una medida de los niveles de radiación del recinto de almacenamiento con una periodicidad mensual. Se dispone de registro de las vigilancias radiológicas realizadas en 2022, no se dispone de las vigilancias realizadas en 2023. _____
- Las tasas de dosis medidas por la inspección en el exterior del recinto _____ en el interior de éste, pegado a la maleta del equipo, en el teclado del equipo y junto a la trampilla de salida de la fuente no presentan valores significativos. El equipo utilizado es un monitor de la firma _____ modelo _____ con n/s _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de cuatro licencias de operador y una de supervisor en vigor. _____
- Los trabajadores están clasificados radiológicamente como categoría B con dosímetro personal de solapa. _____
- Se realiza la revisión médica anual en _____ estando disponibles los aptos médicos de los trabajadores del año 2023. _____
- Las últimas lecturas dosimétricas, emitidas por _____ correspondientes a cinco dosímetros personales, con última lectura de febrero de 2023, con valores de dosis no significativos. _____
- La última formación impartida por _____, en materia transporte de material radiactivo por carretera (ADR), tuvo lugar de forma virtual el 19/10/21. Se dispone de registro con el número de asistentes (5). _____
- El 1/2/21 el supervisor imparte la formación bienal en materia de protección radiológica, el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia. Se dispone de registro donde figura el programa y los asistentes (4). _____
- Se dispone de Consejera de Seguridad para el transporte, _____ con certificado válido para todas las especialidades del ADR hasta el 5/6/27. _____



CINCO. DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de cuatro Diarios de Operación, uno para cada uno de los equipos y otro para la instalación. Los diarios se encontraban actualizados. _____
- Se realizan en _____ revisiones semestrales de los equipos y pruebas de hermeticidad anuales en _____
- Se mostraron los siguientes documentos para los equipos de medida de humedad y densidad de suelos: _____
 - n/s _____ Registro de las últimas revisiones semestrales realizadas por _____ y certificado de las últimas pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas realizadas el 31/5/22 y el 19/12/22. _____
 - n/s _____ Registro de las últimas revisiones semestrales realizadas por _____ y certificado de las últimas pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas realizadas el 5/9/22 y 27/3/23. _____

- n/s Registro de la última revisión semestral realizada por y certificado de la última prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas realizadas el 28/4/22 el 19/10/22 respectivamente. _____
- En el informe emitido por _____ relativo al control de niveles de radiación realizado al equipo _____ el 19/10/22, se indica que, con la fuente extraída, los niveles de radiación son elevados y en base a esto, recomienda que el equipo se guarde siempre en su contenedor y en el almacén cuando no esté siendo utilizado. Adicionalmente, los valores medidos en contacto con la salida del canal, con el obturador cerrado, son de _____ $\mu\text{Sv/h}$. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente a al año 2022. _____



SEIS. DESVIACIONES

- La última impartición de una formación técnica sobre protección radiológica, el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación tuvo lugar hace más de dos años. (Incumpliría la especificación I.7 de la instrucción IS-28 del CSN, sobre las especificaciones de funcionamiento de las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría). _____

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 y 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 Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de “**LABORATORIO DE CALIDAD DE MATERIALES, S.L.L.**” para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado digitalmente por

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/6/IRA-3345/2023, correspondiente a la inspección realizada en Salamanca, el día veinticinco de abril de dos mil veintitrés, el inspector que la suscribe declara:

Se aceptan los documentos aportados por email que subsanarían la siguiente desviación:

- La última impartición de una formación técnica sobre protección radiológica, el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación tuvo lugar hace más de dos años. (Incumpliría la especificación I.7 de la instrucción IS-28 del CSN, sobre las especificaciones de funcionamiento de las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría).

