

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veintinueve de noviembre de dos mil veinticuatro en la instalación de la empresa **MAFESYSSTER, S.L.**, sita en
, Madrid.

La visita tuvo por objeto una inspección de control a una instalación radiactiva, cuya sede social se ubica en el emplazamiento referido, destinada a la comercialización y asistencia técnica de equipos radiactivos y generadores de radiación ionizante y a la realización de pruebas de hermeticidad, y cuya autorización de modificación vigente (MO-6) fue concedida por la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo de la Comunidad de Madrid mediante Resolución de fecha 3 de julio de 2023.

La Inspección fue recibida por , Supervisor de la instalación, 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 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

- Las dependencias de la instalación radiactiva consisten en un recinto externo para almacenar fuentes de de irradiadores biológicos, ubicado en la sede central de la instalación radiactiva en Madrid, por acuerdo con su titular. _____
- Según se manifiesta, en la dependencia antes citada no se dispone de ningún equipo almacenado en la actualidad. _____
- En la sede social se dispone de tres fuentes selladas exentas para uso como patrones de un contador de muestras de radiación alfa/beta. Los datos de estas fuentes son los siguientes: _____
 - Fuente de con n/s y Bq de actividad a fecha 31/01/2005. _____



- Fuente de _____ con n/s _____ y _____ Bq de actividad a fecha 31/01/2005. _____
- Fuente de _____ con n/s _____ y _____ Bq de actividad a fecha 31/01/2005. _____
- Se dispone de una fuente radiactiva exenta de _____ de _____ kBq (μ Ci) en el año 1974 y n/s _____, empleada para realizar pruebas de verificación de los equipos de detección y medida de la radiación. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un equipo para la detección y medida de la radiación de la marca _____, modelo _____ y n/s _____ y de dos dosímetros de lectura directa (DLD), de la marca _____, modelo _____ y n/s _____ y _____. _____
- Se dispone de un procedimiento de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación en el que se establece un periodo de calibración de cinco años y pruebas de verificación anuales. _____
- Se dispone del certificado de calibración en origen del monitor de radiación emitido por _____ con fecha 11.12.2023. El supervisor manifiesta la intención de calibrar el equipo en algún laboratorio acreditado por ENAC en los próximos meses. _____
- Se dispone de registros de las pruebas de verificación realizadas a los equipos de detección y medida de la radiación, siendo la última de fecha 11.01.2024. _____



TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y una de operador en vigor. _____ tiene tres licencias de supervisor en los siguientes campos de aplicación: “Radiografía industrial”, “control de procesos, técnicas analíticas y actividades bajo riesgo” y “comercialización y asistencia técnica”, ésta última con la condición de equipos y fuentes radiactivas, verificación de hermeticidad. _____
- El supervisor y el operador están clasificados radiológicamente como categoría A. Se dispone de los certificados de aptitud médica realizados en _____ en los últimos 13 meses. _____
- El supervisor ha impartido formación al operador en materia de protección radiológica en fecha 9.10.2024, se dispone del contenido en el que no aparece un apartado sobre la documentación de la instalación. El titular manifiesta que informa regularmente sobre el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia y que entrega al operador una copia cada vez que se modifican. _____
- Se dispone de dosímetros personales para ambos trabajadores, procesados por el servicio de dosimetría personal _____, con último informe correspondiente _____

al mes de agosto de 2024, en el que se releja un valor de dosis profunda acumulada anual para el supervisor de _____ mSv. En el informe dosimétrico anual de 2023 consta un valor de _____ mSv de dosis profunda para el supervisor. El operador ha empezado a trabajar en las operaciones de mantenimiento por lo que se le ha asignado un dosímetro y aún no se dispone de ningún informe dosimétrico. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

Documentación general de la instalación radiactiva

- Se han recibido en el CSN los informes trimestrales y el informe anual de 2023 y los informes de los tres primeros trimestres de 2024. _____
- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado por el CSN para uso general de la instalación radiactiva. Contiene registros de las intervenciones realizadas por la empresa. El diario se encuentra actualizado y firmado por el supervisor. Desde la última inspección no estaba anotado ningún suceso radiológico notificable según la Instrucción IS-18. _____

Documentación específica

1) Relativa a las actividades de comercialización y asistencia técnica

- Se dispone de registro de ventas, retiradas y asistencia técnica, con la fecha, tipo de operación, material radiactivo y cliente. Las ventas de equipos realizadas desde la última inspección han sido: _____
 - Equipo _____, n/s _____ de _____ kV. La venta se realizó a la _____. La comercialización de este equipo está autorizada por resolución IECAT-099 OAR-126. _____
 - Irradiador _____ modelo _____, n/s: _____ con fuente radiactiva de _____ con n/s _____ y actividad de _____ TBq a fecha 30.08.2019. La venta se produjo en noviembre de 2023 a la _____.
Se dispone de certificado de hermeticidad de la fuente a fecha 28.11.2023. _
 - Irradiador _____ modelo _____, n/s: _____ con fuente radiactiva de _____ con n/s _____ y actividad de _____ TBq a fecha 14.03.2019. La venta se produjo en octubre de 2024 a las instalaciones del _____.
Se dispone de certificado de hermeticidad de la fuente a fecha 18.10.2024. _
- Se dispone de una copia de la autorización de instalación radiactiva de cada cliente, asegurando así que está legalmente autorizado, antes de suministrar material radiactivo o equipos generadores de radiación. _____



- El titular de la instalación asume la responsabilidad del material radiactivo hasta que el cliente firma el albarán de entrega o documento de aceptación. _____
- Se garantiza la asistencia técnica al cliente. _____
- Los contratos de representación con los fabricantes se mantienen vigentes, según se acredita con cartas confirmatorias de _____, _____ y _____. Estas cartas no se adjuntaron en el informe anual de 2023. _____
- El supervisor dispone de certificados de formación, emitidos por los fabricantes, para la asistencia técnica de los equipos. _____
- Tras cada intervención se entrega al cliente un certificado en el que consta: usuario del equipo, identificación del equipo y elementos, breve descripción de las revisiones efectuadas, resultados obtenidos y firma del técnico que ha realizado la revisión. El certificado especifica también el correcto funcionamiento del equipo desde el punto de vista de la PR. _____
- En el informe anual de la instalación consta un listado de intervenciones de asistencia técnica en equipos radiactivos y generadores de radiación. _____

2) Relativa a las pruebas de hermeticidad realizadas a terceros

- El control de la hermeticidad de fuentes selladas a terceros se realiza aplicando un procedimiento escrito para realizar el frotis, con lectura en un contador de actividad de muestras alfa/beta (_____). Se entrega un certificado en el que se identifica a la instalación radiactiva, fuente y equipo radiactivo, límite de fuga aplicable según la GS 5.3, resultado obtenido y firma del técnico. _____
- Los límites de fuga se habían cumplido en los certificados revisados. _____
- El informe anual correspondiente al año 2023 recoge el listado de pruebas de hermeticidad realizadas en el año, como establece la especificación 24 de su autorización en vigor. _____

3) Relativa al transporte de material radiactivo

- La instalación actúa como expedidor de bultos no exceptuados. Antes de realizar un transporte se contratan los servicios de un consejero de seguridad con la empresa transportista, como se pudo comprobar en las ventas realizadas desde la última inspección. _____

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, 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, firmada electrónicamente.

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 las radiaciones ionizantes, se invita a un representante autorizado del “**MAFESYSTER**”, para que manifieste con su firma su conformidad con el contenido del acta o haga constar las manifestaciones que estime pertinentes.

