

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se personó el día veintiocho de noviembre de dos mil veintitrés en las instalaciones de **IZASA SCIENTIFIC, S.L.U.**, sitas en la , Alcobendas (Madrid).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la comercialización y asistencia técnica de equipos industriales generadores de radiación ionizante o que incorporan fuentes radiactivas, y cuya autorización de modificación vigente (MO-1) fue concedida, por la Dirección General de Promoción Económica e Industrial, perteneciente a la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo de la Comunidad de Madrid mediante Resolución de fecha 28 de diciembre de 2022; así como la modificación expresa (MA-4) aceptada por el CSN en fecha 30 de junio de 2023.

La Inspección fue recibida por y mediante videoconferencia por , supervisores ambos de la instalación, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos 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

- En una sala almacén en la planta del edificio, con acceso restringido, se dispone de un dotado de para su apertura, empleado para el almacenamiento eventual de equipos con material radiactivo encapsulado. En la sala también se pueden almacenar equipos generadores de radiación ionizante. \_\_
- El día de la inspección no se encontraba almacenado en la instalación ningún equipo radiactivo ni generador de radiación ionizante. \_\_\_\_\_
- La sala almacén está reglamentariamente señalizada como zona vigilada con riesgo de irradiación externa. \_\_\_\_\_



- En el interior de la sala almacén se dispone, en lugar visible y legible, hoja con las instrucciones en caso de emergencia en la instalación radiactiva. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de medios para efectuar un control de accesos y posee medios de extinción de incendios. \_\_\_\_\_

## DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de los siguientes monitores de radiación: \_\_\_\_\_
  - equipo marca \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_ puesto fuera de servicio por sobrepasar en la última calibración un error en la lectura del 20%. \_\_\_\_\_
  - equipo marca \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ n/s \_\_\_\_\_
  - equipos marca \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ y n/s \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ 6, éste último enviado a calibrar con fecha 05/07/2023. \_\_\_\_\_
  - dosímetros de lectura directa marca \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ y n/s \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
- Se dispone de los certificados de calibración de los monitores de radiación con n/s (08/02/2023 - \_\_\_\_\_ (08/02/2023 - \_\_\_\_\_ (27/04/2023 - \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ (10/03/2023 - \_\_\_\_\_
- Realizan verificación funcional de los monitores de radiación, semestralmente. Se dispone de registro con el histórico de resultados, siendo las últimas de ellas de fechas 22/05/2023, 23/06/2023 y 27/11/2023. \_\_\_\_\_
- Se dispone de un procedimiento de calibración y verificación de los monitores de radiación que establece un periodo de calibración de tres años y verificaciones funcionales semestrales. \_\_\_\_\_



## TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- No se efectuaron medidas de niveles radiación ni contaminación al no haber equipos radiactivos almacenados en la instalación. \_\_\_\_\_
- Se realiza una vigilancia radiológica en la instalación con carácter trimestral mientras haya equipos radiactivos almacenados en la instalación. Se dispone de registros con los resultados, en un cuaderno custodiado en la propia sala almacén. \_\_\_\_\_

#### CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor y cuatro de operador en vigor, aplicadas en la instalación. \_\_\_\_\_
- Los trabajadores expuestos están clasificados radiológicamente como categoría B y disponen de dosímetro personal de solapa. \_\_\_\_\_
- Los dosímetros personales (ocho) son procesados por el Servicio de Dosimetría Personal \_\_\_\_\_ con último informe disponible correspondiente al mes de septiembre de 2023. Los valores de dosis acumulada anual son valores de fondo, al igual que en el informe dosimétrico anual de 2022. \_\_\_\_\_
- La última sesión de formación en materia de protección radiológica, el Reglamento de Funcionamiento de la instalación y el Plan de Emergencia fue impartida por la UTPR \_\_\_\_\_ en fecha 27/11/2023. Se dispone de registro de asistentes y relación del contenido impartido. \_\_\_\_\_
- Se dispone de registro, en la plataforma electrónica utilizada, de que cada trabajador ha recibido una copia del Reglamento de Funcionamiento actualizado y de que lo ha entendido. \_\_\_\_\_
- Para las intervenciones de asistencia técnica realizadas por personal extranjero se dispone de documentación que acredita la cualificación de dicho personal, incluyendo formación en protección radiológica, así como el aseguramiento de la vigilancia dosimétrica y médica a la que está sometida cada uno de los técnicos; siendo el fabricante quien certifica tales aspectos. Adicionalmente, el personal de Izasa comprueba que ese personal extranjero porta su dosímetro TLD y les facilita un DLD para registrar posteriormente los valores de dosis acumulados. De esta forma se da cumplimiento a las especificaciones 10 y 11 de la autorización. \_\_\_\_\_



#### CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de un diario de operación diligenciado donde se anota, entre otras cuestiones, registro de entradas en la instalación de equipos radiactivos y generadores de radiación ionizante, retiradas de fuentes radiactivas de los equipos radiactivos y su envío al suministrador, instalaciones de equipos nuevos y retiradas, sesiones de formación y renovaciones de las licencias. El diario se encuentra actualizado y firmado por el supervisor de la instalación. \_\_\_\_\_
- El Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia estaban disponibles y actualizados. \_\_\_\_\_
- Se ha recibido en el CSN, en el plazo reglamentario, el informe anual de la instalación correspondiente al año 2022, así como los informes trimestrales del año 2023. \_\_\_\_

- Se ha remitido al CSN en los años 2022 y 2023 documentación justificativa de que los acuerdos con los fabricantes se mantienen ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ así como la formación técnica del personal. \_\_\_\_\_
- Se dispone de registros, en base de datos informática, de ventas, suministros y asistencia técnica, con la fecha, tipo de operación, equipo y cliente, garantizándose una trazabilidad. \_\_\_\_\_
- El titular de la instalación asume la responsabilidad del material radiactivo hasta que el cliente firma el albarán de entrega o documento de aceptación, según se manifiesta. \_\_\_\_\_
- Según se manifiesta, para asegurar que el cliente está autorizado a poseer y utilizar los equipos generadores de radiación suministrados por Izasa se solicita copia de la autorización. En caso de no disponerse se almacena en la instalación hasta que el cliente disponga de la autorización. \_\_\_\_\_
- Los equipos que se suministran están señalizados y etiquetados adecuadamente. Los equipos generadores de radiación llevan grabado de forma accesible y legible el nombre del fabricante, modelo, n/s y características técnicas. Los equipos con aprobación de tipo van marcados y etiquetados conforme con la Resolución correspondiente. \_\_\_\_\_
- Cada entrega se realiza aportando, entre otra documentación, certificado de aprobación de diseño del prototipo, certificado de control de calidad y marcado CE, manual de funcionamiento en español, una descripción completa del equipo y sus componentes, instrucciones de manejo y programa de mantenimiento. En la hoja de trabajo que firma el cliente queda constancia de la completa y correcta instalación del equipo, incluyendo la comprobación del correcto funcionamiento de los enclavamientos y sistemas de seguridad. \_\_\_\_\_
- Para el caso de equipos con aprobación de tipo se incluye un protocolo específico para asegurar la entrega de toda la documentación que establece la Resolución correspondiente. \_\_\_\_\_
- Se garantiza la asistencia técnica al cliente. \_\_\_\_\_
- Tras cada intervención de asistencia técnica se emite un certificado donde consta:
  - Nombre y dirección del usuario del equipo. \_\_\_\_\_
  - Identificación del equipo y elementos del mismo que se revisan. \_\_\_\_\_
  - Identificación de las revisiones efectuadas (lista de chequeo). \_\_\_\_\_
  - Resultados obtenidos. \_\_\_\_\_
  - Firma del personal que lo ha llevado a cabo. \_\_\_\_\_
- Se dispone de acuerdo de devolución de fuentes radiactivas fuera de uso con \_\_\_\_\_ y con \_\_\_\_\_



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 Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado del **IZASA SCIENTIFIC, S.L.U.** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmando el presente documento manifestamos la conformidad de Izasa Scientific con el contenido de la presente acta de inspección

**izasa scientific**



IRA 3433