

## ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

**CERTIFICA:** Que se personó el día veinticuatro de julio de dos mil veinticuatro, en las dependencias de la instalación **C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**, ubicadas en \_\_\_\_\_, en la población de Ribarroja del Turia, en la provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control, sin previo aviso, de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad en suelos (MDHS), cuya autorización vigente (MO-05) fue concedida por el Servicio Territorial de Industria, Energía y Minas con fecha 18 de mayo de 2023.

La inspección fue recibida por \_\_\_\_\_, supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantase 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 de los siguientes equipos para la medida de densidad y humedad en suelos (MDHS):
  - Equipo de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, con dos (2) fuentes radiactivas encapsuladas de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_ de actividad nominal máxima de \_\_\_\_\_ GBq ( \_\_\_\_\_ mCi) y \_\_\_\_\_ MBq ( \_\_\_\_\_ mCi). \_\_\_\_\_
  - Equipo de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, con dos (2) fuentes radiactivas encapsuladas de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_ de actividad nominal máxima de \_\_\_\_\_ GBq ( \_\_\_\_\_ mCi) y \_\_\_\_\_ MBq ( \_\_\_\_\_ mCi). \_\_\_\_\_



- Equipo de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, con dos (2) fuentes radiactivas encapsuladas de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_ de actividad nominal máxima de \_\_\_\_\_ GBq ( \_\_\_\_\_ mCi) y \_\_\_\_\_ MBq ( \_\_\_\_\_ mCi) referidas ambas a 16 de junio de 1992. \_\_\_\_\_
- El equipo n/s \_\_\_\_\_ no se ha puesto en funcionamiento. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de un búnker de almacenamiento, capacitado para albergar cuatro equipos \_\_\_\_\_ construido con paredes y techo de hormigón y con puerta de acceso emplomada. \_\_\_\_\_
- El búnker a su vez se encuentra ubicado en una caseta de hormigón con acceso a través de una puerta de chapa. La caseta se ubica en el exterior de la nave industrial de la instalación, donde se encuentra el laboratorio de calidad y geotecnia, y adosada a una de las paredes laterales de esta. \_\_\_\_\_
- Tanto el búnker como la caseta disponen de acceso controlado mediante cerradura en la puerta. La puerta de la caseta se encuentra señalizada, conforme norma UNE 73.302, como zona vigilada con riesgo de irradiación y disponen de alarma de seguridad por apertura. \_\_\_\_\_
- Las llaves de las puertas se encuentran custodiadas por el supervisor y operador de la instalación. \_\_\_\_\_
- Los equipos se encuentran almacenados en su caja de transporte dentro del búnker en el momento de la inspección. \_\_\_\_\_
- Las maletas de transporte disponen de candado en sus cierres y están señalizadas con una placa identificativa de material radiactivo, en la que se refleja modelo, número de serie, fuentes y fecha de referencia, etiqueta en la que se refleja bulto tipo A, UN 3332, identificación del expedidor, y dos etiquetas identificativas de material radiactivo clase 7, II-Amarilla, IT \_\_\_\_\_, reflejando los isótopos y su actividad. \_\_\_\_\_
- Los equipos en uso están asociados a un operador y pernoctan en la instalación radiactiva, según se refleja en el diario de operaciones y se manifiesta a la inspección.
- Disponen de medios de extinción de incendios en las inmediaciones del recinto. \_\_\_\_\_

#### DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de dos monitores para la detección y medida de la radiación de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
- La verificación de los monitores de radiación ha sido realizada por la firma \_\_\_\_\_ el 2 de julio de 2024 y queda reflejada en los registros. \_\_\_\_\_
- La calibración de los monitores de radiación ha sido realizada por el \_\_\_\_\_ con fecha 18 de octubre de 2021 y disponen de los certificados. \_\_\_\_\_

#### TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Las tasas de dosis máximas medidas por la inspección son:
  - Caseta: \_\_\_\_\_  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con la pared trasera y pared lateral exterior, y fondo radiactivo ambiental en contacto con la puerta de acceso. \_\_\_\_\_



- Búnker:  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con la puerta,  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con la pared del búnker y  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con el techo del búnker. \_\_\_\_\_
- Equipo n/s :  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con el equipo,  $\mu\text{Sv/h}$  a 1 m del equipo,  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con el bulto,  $\mu\text{Sv/h}$  a 1 m del bulto. \_\_\_\_\_
- Equipo n/s :  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con el equipo,  $\mu\text{Sv/h}$  a 1 m del equipo,  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con el bulto,  $\mu\text{Sv/h}$  a 1 m del bulto. \_\_\_\_\_
- El equipo empleado por la inspección para la realización de las medidas de tasa de radiación es de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, calibrado en el \_\_\_\_\_ el 27 de octubre de 2021. \_\_\_\_\_

#### CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de una licencia de supervisor y dos de operador, todas en vigor.
- La instalación dispone de tres dosímetros personales, procesados mensualmente por la firma \_\_\_\_\_, estando disponibles las lecturas hasta junio de 2024. La dosimetría de uno de los operadores refleja una dosis equivalente profunda acumulada de \_\_\_\_\_ mSv y una dosis equivalente superficial de \_\_\_\_\_ mSv. \_\_\_\_\_
- Disponen de los certificados de aptitud de los exámenes de salud anuales correspondientes al año 2024 realizados al personal profesionalmente expuesto por la mutua \_\_\_\_\_.
- El consejero de seguridad ha impartido un curso de formación el 7 de julio de 2023, en materia de protección radiológica, plan de emergencia interior, reglamento de funcionamiento, transporte, carga y descarga de mercancías peligrosas clase 7 al personal de la instalación, estando disponibles los certificados de asistencia y el programa impartido. \_\_\_\_\_

#### CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación dispone de un diario de operaciones general, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se registran las verificaciones realizadas al equipo y otros trámites de gestión de la instalación. \_\_\_\_\_
- Asimismo, la instalación dispone de tres (3) diarios de operaciones actualizados asignados a los equipos en el que se registran las horas de salida y entrada del equipo, el destino y la ausencia de incidencias. \_\_\_\_\_
- Según se refleja en el diario de operaciones del equipo n/s \_\_\_\_\_, el equipo no ha sido utilizado desde su traslado a la instalación con fecha 14 de septiembre de 2023. \_\_\_\_\_
- Las revisiones bienales de la maleta, electrónica, mecánica funcional y seguridad de los equipos y la hermeticidad y verificación radiológica anual de las fuentes son las siguientes:
  - Equipo n/s : revisión y hermeticidad por la firma \_\_\_\_\_ el 14 de julio de 2023, y hermeticidad y verificación radiológica por la firma \_\_\_\_\_ el 2 de julio de 2024. \_\_\_\_\_
  - Equipo n/s : revisión y hermeticidad por la firma \_\_\_\_\_ el 9 de julio de 2024. \_\_\_\_\_



- Equipo n/s : revisión y hermeticidad por la firma el 18 de abril de 2023, y hermeticidad y verificación radiológica por la firma el 2 de julio de 2024. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de procedimiento de revisión mensual (procedimiento IV-IRA-01/01) y mantenimiento interno (procedimiento IM-IRA-01/00) semestral de la mecánica funcional de los equipos de , incluido en el manual de calidad de la empresa, el último realizado con fecha 8 de enero y 8 de julio de 2024. \_\_\_\_\_
- Disponen de registros de los informes las verificaciones de mensuales y los informes de los mantenimientos semestrales. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de reglamento de funcionamiento y plan de emergencia interior donde se ha incluido lo indicado en la IS-18 del Consejo de Seguridad Nuclear referente a la notificación de incidentes y accidentes. \_\_\_\_\_
- Disponen de procedimiento IV-IRA-10/02 de calibración y verificación del monitor de radiación, con una periodicidad sexenal para la calibración por un centro acreditado, y verificación anual por parte de la instalación. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone a la empresa como consejero de seguridad para el transporte, carga y descarga de mercancías peligrosas. Está disponible el informe anual remitido al organismo competente. \_\_\_\_\_
- La empresa ha emitido el certificado de formación en ADR-Case 7 de los operadores que transportan los equipos. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de tres vehículos para el transporte de los equipos, matrícula , y , con placa-etiquetas metálicas referente a la clase 7 fijadas con guías y tornillos, y paneles naranja metálicos con el número UN sujeto mediante guías. \_\_\_\_\_
- Se dispone de una carta de porte genérica para todos los transportes, así como las instrucciones escritas al transportista, fichas de emergencia, y equipamiento de acuerdo con ADR. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de Seguro para el transporte de material radiactivo contratado con la empresa aseguradora , estando disponible el recibo del pago en vigor. \_\_\_\_\_
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2023 ha sido enviado al organismo competente y al Consejo de Seguridad Nuclear. \_\_\_\_\_



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 La Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.

Firmado por  
29/07/2024 12:18:07



, el

---

**TRÁMITE:** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de la instalación **C2C Servicios Técnicos de Inspección, S.L.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado  
digitalmente por

Fecha: 2024.07.30  
11:23:18 +02'00'