Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector, en su condición de autoridad pública según el artículo 122 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, en el ejercicio de la función inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día quince de octubre de dos mil veinticinco en **CODEXSA INGENIERÍA Y CONTROL, SL de Huelva,** NIF , ubicada en de (Huelva).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la medida de densidad y humedad de suelos, ubicada en el emplazamiento referido, y cuya autorización de modificación en vigor (MO-03), fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Energía y Turismo de fecha 24 de junio de 2015, así como la modificación (MA-1) aceptada por el CSN, con fecha 5 de julio de 2022.

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.

La representante del titular de la instalación fue advertida 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

- En el interior de una nave industrial se dispone de un laboratorio que dispone de medios para establecer el control de acceso, que incluye dos recintos, uno de ellos se encuentra blindado, con puerta metálica , para el almacenamiento de equipos radiactivos. _____

- El recinto de almacenamiento está reglamentariamente señalizado como zona vigilada con riesgo de irradiación externa, y dispone de toma de corriente eléctrica en su interior para la carga de los equipos. La capacidad máxima de almacenamiento autorizada es de cuatro equipos de medida de densidad y humedad de suelos y dispone de extintores de incendios próximos. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

- En el recinto se almacenan dos equipos radiactivos para medida de densidad y humedad de suelos, marca , modelo que se identifican: _____

Equipo n/s	Fuente Cs-137			Fuente Am-241/Be			Fecha revisión
	n/s	Actividad MBq	fecha	n/s	Actividad GBq	fecha	
		370	20/05/1992		1,85	24/04/1992	5/02/2025
		370	28/02/1990		1,85	1/03/1990	1/10/2025

- En el momento de la inspección, el equipo con se encontraba fuera de la instalación. El equipo con n/s se encontraba en el recinto, dentro de su maletín de transporte, identificado y con señalización de trébol radiactivo, índice de transporte y datos de la empresa propietaria. _____
- En el recinto de almacenamiento se dispone de carteles con instrucciones y teléfonos de contacto para casos de incidencias. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de los siguientes detectores de radiación: _____

Marca	Modelo	Nº Serie	Última Calibración	Última Verificación
			22/06/2021-FÁBRICA	---
			-	25.6.2025
			-	25.6.2025
			-	25.6.2025
			-	25.6.2025

- Se dispone de cuatro detectores de radiación, más uno que se utiliza como patrón, para verificación de los demás detectores._____
- Todos son de marca , modelo y en la tabla se indican los números de serie, fechas de la última calibración del patrón y de verificación interna del resto. _____
- Las verificaciones internas se realizan semestralmente a partir del detector patrón.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

- Se dispone de un procedimiento de calibración, verificación y mantenimiento de los detectores, según el cual se calibran cada seis años y se verifican con frecuencia semestral. _____

- Se dispone del certificado de calibración en origen del equipo patrón. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Se midieron niveles de radiación con un detector de marca , modelo con n/s , con el resultado:_____

  - En el exterior de la puerta: .__

  - En la pared de la sala de insonorización colindante al recinto de almacenamiento: µSv/h. _____.

  - En contacto con el equipo: tasas máximas de µSv/h._____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor compartida con la sede de y tres licencias de operador en la delegación de Huelva en vigor. _____

- Los trabajadores disponen de dosímetro personal procesado por . Los últimos registros de agosto de 2025 y de diciembre de 2024 presentaban valores en dosis equivalente profunda acumulada anual._____

- Todo el personal está clasificado como trabajador expuesto de categoría B y realizan una vigilancia sanitaria con frecuencia anual. _____

- Se dispone de un Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas quien, según se manifestó, vigila el cumplimiento de las normas y procedimientos de seguridad de la instalación y realiza unas tres visitas presenciales al año._____

- Se realizan sesiones de formación impartidas en fecha 15.12.2022 por el Consejero de Seguridad, sobre la revisión de las normas de seguridad y protección radiológica, documentación del vehículo y simulacro de emergencia. Se dispone de registros y justificantes de asistencia. _____

- Se organizan sesiones de formación anual por la supervisora en materia de protección radiológica, Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia, última de fecha 8.7.2025. Se dispone de justificante de que los tres operadores de la delegación asistieron a la sesión formativa. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de carta de cesión a del equipo con n/s para su achatarramiento, aceptado por con carta firmada a fecha 28.4.2025. ____

- El mantenimiento y revisión de los equipos radiactivos y las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas es realizado por con periodicidad anual. _____

- Se dispone de los últimos certificados de hermeticidad de las fuentes radiactivas, con resultados satisfactorios, y de las revisiones de los equipos realizadas por : el equipo con n/s , en fecha 5.2.2025 y el equipo con n/s , en fecha 1.10.2025._____.

- El personal de la instalación realiza revisiones internas, de seguridad y del estado de los equipos radiactivos con frecuencia semestral, las últimas en fecha 3.6.2025. Incluye resultados de verificaciones mecánicas, limpieza y lubricación, inspección del montaje del mango y determinación de tasa de dosis a un metro._____

- Se manifestó que ninguno de los trabajadores dispone de carné de conducir “clase 7” para el transporte de mercancías peligrosas por carretera._____

- Durante la inspección no se encontraba el vehículo de transporte por encontrarse trasladando al equipo en uso. _____

- Se dispone de Consejero de Seguridad para el transporte contratado con , , con nº certificado .____

- Se manifestó que el vehículo de transporte viaja acompañado de las normas de protección radiológica, teléfonos de emergencias, cartas de porte, correspondiente señalización, material para estiba, extintor de incendios y documentación asociada.

- Se dispone de un contrato con una empresa de Seguridad y de una póliza de cobertura de riesgos actualizada. _____

- Se dispone de un diario de operación general de la instalación. Se encuentra actualizado con anotaciones sobre las revisiones de radiológicas de la instalación y de los equipos, fechas de impartición de jornadas de formación y trámites administrativos._____

- Se dispone de un Diario de Operación para cada equipo .____

- Han remitido al CSN el informe anual de actividades de 2024. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre Energía Nuclear, 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 la radiaciones ionizantes, el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, así como la autorización referida, se levanta y se suscribe la presente acta firmada electrónicamente.

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.