

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día siete de junio de dos mil veintitrés en la Delegación de la empresa **CODEXSA INGENIERÍA Y CONTROL, SL de Huelva**, ubicada en el

(CIF

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control de una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido y destinada a fines industriales para medida de densidad y humedad de suelos, cuya autorización vigente (MO-3), 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.

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 de que el acta que se levante de ese 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 existe un laboratorio que dispone de medios para establecer el control de acceso, cerrado con llave que incluye dos recintos, uno de ellos se encuentra blindado, con puerta metálica y acceso mediante llave y código de acceso, para el almacenamiento de equipos radiactivos. _____
- La instalación se encuentra señalizada como "zona vigilada" y dispone de extintores de incendios próximos. _____
- Disponen de un sistema de seguridad mediante cámaras y detectores de presencia con CCTV, conectado con una empresa de seguridad y con el responsable de seguridad de la instalación. _____



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

Equipo n/s	Fuente			Fuente			Fecha revisión
	n/s	Actividad MBq	fecha	n/s	Actividad GBq	fecha	
			20/05/1992			24/04/1992	26/01/2023
			28/02/1990			1/03/1990	26/01/2023
			—			—	Fuera de uso

- En el momento de la inspección, el equipo con n/s _____ se encontraba fuera de la instalación. Los otros dos equipos se encontraban en el recinto, dentro de sus maletines de transporte, identificados y con señalización de trébol radiactivo, índice de transporte y datos de la empresa propietaria. _____
- En el recinto de almacenamiento disponen de carteles con instrucciones y teléfonos de contacto para casos de incidencias. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponen de los siguientes detectores de radiación: _____

Marca	Modelo	Nº Serie	Última Calibración	Última Verificación
			22/06/2021	—
			24/02/2012	2/12/2022
			1999	2/12/2022
			2007	2/12/2022
			2009	2/12/2022

- Cuatro detectores de radiación están asignados, uno a cada trabajador de la instalación, 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 y de verificación interna. _____
- Las verificaciones internas se realizan semestralmente a partir del detector patrón. Los resultados muestran una desviación máxima del 12,5% respecto al valor de referencia. _____

- Disponen de un Procedimiento de calibración, verificación y mantenimiento de los medidores " " (versión 5 de 2013), según el cual se calibran cada seis años y se verifican con frecuencia semestral. _____
- Se midieron los niveles de radiación con un detector de marca _____ modelo _____ en diferentes puntos entorno a los equipos, resultando unas tasas de dosis máximas de _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta de acceso al recinto cerrada: _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el maletín que alberga el equipo fuera de uso y _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el maletín que alberga el equipo en uso. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de una licencia de supervisor y tres licencias de operador en vigor. _____
- Los trabajadores disponen de dosímetro personal procesado por _____ Los últimos registros, de abril/2023, con dosis acumuladas mensuales y anuales de fondo. _____
- Todo el personal está clasificado como trabajador expuesto de categoría B y realizan una vigilancia sanitaria con frecuencia anual. _____
- Se organizan sesiones de formación continuada para el personal, 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. Disponen de registros y justificantes de asistencia. _____
- Disponen 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. _____



CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- El mantenimiento y revisión de los equipos radiactivos es realizado por _____ con periodicidad bienal y las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas se realizan con frecuencia anual. _____
- Disponen de certificado de actividad de las fuentes radiactivas y los últimos certificados de hermeticidad de las fuentes radiactivas en uso, realizadas por _____ durante las últimas revisiones: el equipo con n/s _____ el 26/01/2023 y el equipo con n/s _____ en fecha 26/09/2022. Disponen de registros, con resultados satisfactorios. _____
- El personal de la instalación realiza revisiones internas, de seguridad y del estado de los equipos radiactivos con frecuencia semestral, las últimas en fecha 10/01/2023. Incluye resultados de verificaciones mecánicas, limpieza y lubricación, inspección del montaje del mango y determinación de tasa de dosis a 1m. _____

- Disponen de un ejemplar del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia de la instalación, pendientes de revisión tras la entrada en vigor del R.D. 1029/2022, de 20 de diciembre. _____
- Se manifestó que ninguno de los trabajadores dispone de carné de conducir "clase 7", para el transporte de mercancías peligrosas por carretera. _____
- Están disponibles las cartas de porte de las últimas salidas de los equipos. Incluyen datos y firma del transportista, destino, índice de transporte y matrícula del vehículo.
- Durante la inspección no se encontraba el vehículo de transporte por encontrarse trasladando al equipo en uso, tal como consta en su diario de operación. _____
- 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.
- Disponen de un contrato con una empresa de Seguridad, de una póliza de cobertura de riesgos actualizada. _____
- Disponen 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. _____
- Disponen de un Diario de Operación para cada equipo. Visto el que corresponde al equipo almacenado en uso, se registran revisiones, datos del personal usuario, movimientos y operaciones que se efectúan con el equipo. Visto el correspondiente al equipo fuera de uso, consta un último uso en fecha 25/05/2021. _____
- Han remitido al CSN el informe anual de actividades de 2022. _____



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 la radiaciones ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, firmada electrónicamente.

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, de 3 de diciembre, se invita a un representante autorizado de **"CODEXSA, INGENIERÍA Y CONTROL, SL"** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

CONFIRMÉ.

13/06/23