

CSN/AIN/109/IRA-0514/2024



Página 1 de 5

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veinticuatro de octubre de dos mil veinticuatro en la Delegación de Almería del **CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OB RAS S.A. (CEMOSA)**, sito en Polígono Industrial , c/ , en Viator-Almería.

La visita tuvo por objeto efectuar una Inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la posesión y uso de equipos radiactivos con fines de medida de densidad y humedad de suelos y de radiografía industrial, ubicada en el emplazamiento referido, y cuya última autorización (MO-15) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, en fecha 04 de octubre de 2024.

La Inspección fue recibida por , Operadora, de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la 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.

- El recinto de almacenamiento se encuentra en la planta baja (planta calle) de la nave industrial. _____
- La dependencia principal de la instalación (recinto de almacenamiento) se encuentra clasificada como Zona vigilada con riesgo de irradiación externa y se dispone de la señalización reglamentaria. _____
- Se dispone de control de acceso al recinto blindado mediante llave. Las llaves se encuentran custodiadas por los operadores. _____
- Se dispone de tres equipos de medida de densidad y humedad de suelos: _____
 - >Equipo marca , modelo con n/s . _____
 - >Equipo marca modelo con n/s . _____



>Equipo marca _____, modelo _____, con n/s _____, que se encuentra fuera de uso. El n/s del _____ que se encontraba en el recinto de almacenamiento no se corresponde con el n/s del _____ que tienen inventariado en el listado de equipos de densidad y humedad de suelos de Almería. _____

- El día de la inspección solo se encontraba en el recinto de almacenamiento el equipo fuera de uso. _____
- La maleta del equipo está señalizada con los datos del titular y etiqueta con trébol de radiación y dispone de candados de seguridad. _____
- El día de la inspección los vehículos de transporte se encontraban en obra. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de instrucción técnica para verificación interna de los equipos de detección y medida de la radiación (IR VI-G ed. 5 del 24/11/2011); en ella se establece que se calibrará cada dos años un equipo de detección y medida de la radiación “patrón” y se verificarán por intercomparación con el patrón, el resto de equipos de detección y medida de la radiación, cada seis meses. _____
- Se dispone de procedimiento para la calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación, en el que se establece que el período de calibración del monitor patrón se realiza cada dos años. El resto de monitores están sujetos, únicamente, a verificaciones semestrales mediante intercomparaciones con el monitor patrón. _____
- Se dispone de dos equipos de detección y medida de la radiación. Cada monitor está asociado a un equipo de medida de densidad y humedad de suelos: _____
 - Equipo de densidad con n/s _____, asociado al detector _____ n/s _____.
 - Equipo de densidad con n/s _____, asociado al detector _____ n/s _____.
- Se dispone de registro de las últimas verificaciones realizadas a los equipos de detección y medida de la radiación en fecha 23/05/2024. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Las tasas de dosis máximas medidas por la Inspección con el equipo con n/s _____. Dichas mediciones se efectuaron con el equipo de medida y densidad y humedad de suelos _____ (n/s _____) en el interior del recinto de almacenamiento: _____
 - > $\mu\text{Sv/h}$, en el interior del recinto de almacenamiento. _____



CSN/AIN/109/IRA-0514/2024



Página 3 de 5

> $\mu\text{Sv/h}$, en contacto con la puerta de acceso, cerrada, del recinto de almacenamiento. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- En la delegación de Almería se dispone de cinco licencias de operador y una de supervisor en vigor. _____
- Los trabajadores expuesto se encuentran clasificados radiológicamente como categoría B, tal y como se establece en el Reglamento de Funcionamiento de la instalación. _____
- Estaba disponible la última lectura dosimétrica correspondiente a agosto de 2024, gestionadas por _____, para cinco usuarios, con valores de fondo. _____
- Se realiza el reconocimiento médico con una periodicidad anual, en _____. _____
- Con fecha 24/01/2023 se realizó la formación en materia de protección radiológica, en el funcionamiento de la instalación radiactiva, uso de equipos y transporte y custodia de mercancías peligrosas clase 7. Se dispone de registro y contenido. _____
- Se dispone de documentación justificativa de que al personal de nuevo ingreso se le hace entrega del Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación. Última entrega realizada el 23/05/2024 a _____. _____



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Se dispone de un listado con los equipos de densidad y humedad de suelos donde aparecen los equipos de detección y medida de la radiación que tienen asociados.
- Se dispone de documentación justificativa de las revisiones realizadas por _____ a los dos equipos de medida de densidad y humedad de suelos en uso, ambos documentos emitidos el 05/03/2024 y con número de informes de _____ y _____. _____
- Se dispone de documentación justificativa de las revisiones internas realizadas a los equipos de medida de densidad y humedad de suelos, última revisión realizada el 18/06/2024. Dichas revisiones se realizan siguiendo un procedimiento interno, cuya última revisión data de abril de 2012. _____
- Se dispone de documentación justificativa de que se ha realizado en el período reglamentario la revisión de las varillas de los dos equipos _____, en uso, dicha revisión se realizó por _____ (revisión visual) y _____ (líquidos penetrantes): _____
 - Equipo con n/s _____, realizada revisión el 21/09/2020. _____
 - Equipo con n/s _____, realizada revisión el 01/03/2022. _____

- Se dispone de los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas. _____
- Se dispone de informe donde se establece que se realizan las pruebas que garantizan la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsulas de todos los equipos, _____ es el encargado de emitir dicho informe y establece en el mismo que las fuentes son estancas. El informe data del 25/10/2023. _____
- Se dispone de Albarán emitido por _____ de fecha 23/10/2024, donde se especifica que en esa fecha se realizaron las pruebas que garantizan la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas incorporadas a los equipos de medida de densidad y humedad de suelos. El día de la inspección faltaba por entregar el informe de resultados. _____
- Se realiza la vigilancia radiológica del medio ambiente de trabajo con una periodicidad bianual. Se dispone de registro de la última vigilancia realizada en fecha 18/06/2024, en esta vigilancia únicamente se comprobaron las lecturas de tasa de dosis en el mango y teclado de los dos equipos, así como en la posición del conductor del vehículo con un equipo de densidad en su interior. En diciembre de 2023 se realizó otra vigilancia donde se hizo un barrido por todos los lugares representativos de la instalación. _____
- Se dispone de procedimiento para el transporte de equipos radiactivos, PG TRANS-EQUI, edición 7 del 14/08/2019. _____
- Se rellena diariamente la lista de comprobación para el transporte de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos. Último registro del día anterior a la inspección. _____
- El Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas en _____. Dispone de certificado CE de formación con nº de certificado _____, renovado hasta el 11/12/2024. _____
- Se dispone de instrucciones escritas en caso de emergencia según ADR y se alojan en el vehículo durante el transporte, también se dispone de kit de emergencia tal y como establece el ADR en vigor y certificado de capacitación del transportista. _____
- La instalación custodia las cartas de porte por un año. _____
- Se dispone de dos Diarios de Operación diligenciados por el CSN donde se anota: nombre del operador, fecha, transporte a obra, número de densidades y si los equipos se transportan a la empresa que realiza las revisiones: _____
>Un Diario de Operación con número _____, para el _____ con n/s _____.
>Un Diario de Operación con número _____ para el _____ con n/s _____.



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el Real Decreto 1836/1999, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el Real Decreto 1029/2022, 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 de instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de “CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OB RAS S.A. (CEMOSA) delegación de Almería” para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
SUBDIRECCIÓN DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA
C/ PEDRO JUSTO DORADO DELLMANS, 11
28040 MADRID

A/A:

Málaga, 20 de noviembre de 2024

Muy Sra. nuestra:

Con el fin de completar el trámite legal, adjunto remitimos un ejemplar del Acta de Inspección de referencia CSN/AIN/109/IRA-0514/2024 y fecha 13/11/2024 correspondiente a la inspección realizada en las instalaciones de CEMOSA Almería sito en Polígono Industrial , c/ , Viator Almería, el pasado 24/10/2024 expresando nuestra conformidad mediante firma del acta.

Sin más aprovechamos la ocasión para enviarles un saludo.

Atentamente,

Fdo.:
Supervisor de la Instalación Radiactiva