

CSN/AIN/01/IRA3558/2024



Página 1 de 5

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día catorce de junio de dos mil veinticuatro, en **SERVICIO DE INGENIERÍA Y COMERCIALES, S.A. (SERINCO)**, sita en el Polígono en Cáceres..

La visita tuvo por objeto realizar la inspección previa a la puesta en marcha de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad de suelos, cuya autorización de funcionamiento (PM) fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Junta de Extremadura, en fecha 20 de noviembre de 2023.

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

El representante del titular de la instalación fue advertido 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 que:

UNO. INSTALACIÓN

- La disposición de las dependencias se ajustan a lo establecido en la memoria descriptiva de la instalación. _____
- Se dispone de un recinto de almacenamiento, autorizado, reglamentariamente señalizado y capacitado para almacenar cuatro equipos de medida de densidad y humedad de suelos. _____
- Se dispone de una delegación, ubicada en Plasencia, que dispone de un recinto de almacenamiento autorizado para almacenar dos equipos de medida de densidad y humedad de suelos. _____
- En Cáceres disponen de los siguientes equipos de medida de densidad y humedad de suelos: _____
 - Equipo modelo con n/s que alberga en su interior dos fuentes radiactivas, una de de MBq de actividad en origen y n/s y otra de de MBq de actividad en origen con n/s . _____
 - Equipo con n/s , que se encuentra fuera de uso. _____



CSN/AIN/01/IRA3558/2024



Página 2 de 5

- En Plasencia disponen de los siguientes equipos de medida de densidad y humedad de suelos: _____
 - Equipo modelo con n/s que alberga en su interior dos fuentes radiactivas, una de de MBq de actividad en origen y n/s y otra de de MBq de actividad en origen con n/s . _____
 - Equipo con n/s que alberga en su interior dos fuentes radiactivas, una de de MBq de actividad en origen con n/s y otra de de MBq en origen con n/s . _____
- El día de la inspección, en el recinto de Cáceres se encontraban los dos equipos de medida de densidad y humedad de suelos, dentro de sus maletas de transporte, debidamente señalizadas y con candados de seguridad; el equipo se encontraba etiquetado como equipo fuera de uso. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de dos equipos de detección y medida de la radiación, uno perteneciente a la instalación y otro asociados al equipo de densidad y humedad de suelos en uso: _____
 - Equipo marca , modelo , con n/s , asociado al equipo de medida de densidad y humedad de suelos marca . _____
 - Equipo marca , modelo , con n/s , perteneciente a la instalación. _____
- Se dispone de un procedimiento para la calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación (PEV-IRA 1803-02-01 rev.01 de 15/06/2012) en el que se establece un período de calibraciones de seis años y de verificaciones semestrales. _____
- Se dispone de los certificados de calibración de los equipos de detección y medida de la radiación, emitidos por el 11/12/2018 (monitor del) y el 23/10/2018 (monitor de la instalación), ambos equipos están calibrados en las energías del . _____
- En la delegación de Plasencia se dispone de tres equipos de detección y medida de la radiación: _____
 - Equipo asociado al , marca , modelo , con n/s . _____
 - Equipo marca , modelo , con n/s . _____
 - Equipo de reserva, marca , modelo , con n/s . _____
- Se dispone de los certificados de calibración de los equipos de detección y medida de la radiación, emitidos por el 15/02/2024 (monitor del), el



CSN/AIN/01/IRA3558/2024



Página 3 de 5

06/05/2019 (monitor del) y el 15/02/2024 (monitor de reserva), todos calibrados en las energías del .

- Se dispone de los registros de las verificaciones realizadas a los equipos de detección y medida de la radiación. Últimos registros en fecha 18/01/2024, tanto para los equipos de Cáceres como los de Plasencia. .

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- La Inspección realizó medidas de tasa de dosis, con el equipo de detección y medida de la radiación marca :
 - $\mu\text{Sv/h}$, en contacto con la puerta del recinto de almacenamiento, cerrada. .
 - $\mu\text{Sv/h}$, en el interior del recinto de almacenamiento. .
 - $\mu\text{Sv/h}$, en contacto con la pared adyacente al recinto de almacenamiento (sala de máquinas) justo en el punto de la pared donde se encontraba el equipo fuera de uso. .
 - $\mu\text{Sv/h}$, en contacto con el mango del equipo .
 - $\mu\text{Sv/h}$, en contacto con el teclado del equipo .



CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de operador y una de supervisor en vigor. .
- Se debe dar de alta en la instalación radiactiva (IRA-3558), las licencias de operador de:
 - .
 - .
 - .
 - .
- Los trabajadores expuestos se encuentran clasificados radiológicamente como categoría A. .
- Se realiza el reconocimiento médico con una periodicidad anual, en .
Se dispone de los certificados médicos, calificados como aptos, emitidos en el año 2023. .

CSN/AIN/01/IRA3558/2024



Página 4 de 5

- Con fecha 05/02/2024 se realizó un curso básico para el transporte de mercancías peligrosas clase 7, se dispone de registro donde aparecen asistentes (5) y contenido.
- En fecha 18/01/2024, se realizó formación relativa al Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia de la instalación, se dispone de registro donde aparece el número de asistentes (5) y contenido. _____

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 los certificados de actividad de las fuentes radiactivas encapsuladas.
- Se realizan las pruebas que garantizan la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas por una empresa autorizada, _____. Se emiten los certificados correspondientes, en fechas comprendidas entre enero y mayo de 2024. _____
- Se dispone de registro de las revisiones semestrales realizadas por los operadores de la instalación a los equipos de medida de densidad y humedad de suelos. Última revisión realizada el 18/01/2024. _____
- Se dispone de registro de las revisiones bienales que deben realizarse a los equipos de medida de densidad y humedad de suelos por una empresa autorizada, _____. Última revisión realizada el 25/01/2024 al equipo _____ de Cáceres, el 16/05/2024 al _____ de Plasencia y el 25/01/2024 al equipo _____ de Plasencia. _____
- Se dispone de certificado de la última revisión realizada a la varilla del equipo (perteneciente a delegación de Plasencia), efectuada el 18/12/2019 por _____ (inspección visual) y por _____ (inspección líquidos penetrantes). _____
- Se dispone de registro de la última vigilancia radiológica realizada en fecha 09/04/2024 (recinto Plasencia) y 11/04/2024 (recinto de Cáceres). _____
- _____, dispone de Certificado CE de formación para Consejero de Seguridad en el transporte de mercancías peligrosas, con número de certificado _____, válido hasta 05/06/2027. _____
- Se dispone de un diario de operación por equipo de medida de densidad y humedad de suelos, que se habían enviado al CSN para diligenciar. _____
- Se dispone de un diario de operación de la instalación, diligenciado, con número de libro 90. La primera anotación que aparece es de fecha 24/04/2024, donde se indica la situación de los equipos entre Cáceres y Plasencia. _____



CSN/AIN/01/IRA3558/2024



Página 5 de 5

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 RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del "SERVICIO DE INGENIERÍA Y COMERCIALES, S.A. (SERINCO)" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

MANIFESTAMOS NUESTRA CONFORMIDAD CON EL ACTA
Y ROGAMOS NO SE PUBLICUEN LAS REFERENCIAS
Y SITUACIÓN DE NUESTROS EQUIPOS RADIACTIVOS.

SERVICIO DE INGENIERÍA Y COMERCIALES
Servicios de Ingeniería y Comerciales
Pol. Ind Las Capellanías, C/Tejedores, 41

08 DE JULIO DE 2024