

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veinticinco de agosto de dos mil veintitrés, en **ELABOREX S.L.**, sita en el _____, Badajoz.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad de suelos, cuya autorización de puesta en marcha (PM) fue concedida por la Dirección General de Ordenación Industrial, Energética y Minera de la Junta de Extremadura en fecha 23 de octubre de 2008, así como las modificaciones de aceptación expresa (MA-1 y MA-2) concedidas por el CSN en fecha, 8 de noviembre de 2010 y 17 de julio de 2023, respectivamente.

La Inspección fue recibida por _____, Supervisora y Responsable de Calidad 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

- Se dispone de un recinto de almacenamiento, autorizado y capacitado para almacenar los equipos de medida de densidad y humedad de suelos. _____
 - La instalación tiene autorizados _____ equipos de medida de densidad y humedad de suelos. _____
 - Se dispone de _____ equipos de medida de densidad y humedad de suelos de la marca _____.
equipos se encuentran en uso y el restante se localiza en el _____
con el etiquetado de fuera de uso. _____
- > con n/s _____ con una fuente radiactiva de _____ de _____ MBq de
actividad nominal y n/s _____ y una fuente radiactiva de _____ de _____ MBq
actividad nominal y n/S _____



- > con n/s actividad nominal y n/s actividad nominal y n/s con una fuente radiactiva de y una fuente radiactiva de de de MBq de MBq
- > con n/s actividad nominal y n/s actividad nominal y n/s con una fuente radiactiva de y una fuente radiactiva de de de MBq de MBq
- > con n/s actividad nominal y n/s actividad nominal y n/s con una fuente radiactiva de y una fuente radiactiva de de de MBq de MBq 07. _____
- > con n/s actividad nominal y n/s actividad nominal y n/s con una fuente radiactiva de y una fuente radiactiva de de de MBq de MBq 08. _____
- > con n/s se encuentra fuera de uso. _____
- De los equipos en uso, uno se encontraba en el recinto de almacenamiento de la instalación el día de la inspección y los otros en obra. _____
 - El equipo dispone de placas identificativas con número de serie del equipo y número de serie y actividad de las fuentes radiactivas. _____
 - Los equipos se localizan en sus correspondientes maletas, que disponen de candados de seguridad, se encuentran señalizadas con el trébol radiactivo, y están identificadas con el nombre y dirección de la empresa a la que pertenecen. _____
 - El recinto blindado está identificado con señalización reglamentaria de Zona Controlada y dispone de medios de control de acceso. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de equipos de detección y medida de la radiación, uno perteneciente a la instalación y otros asociados a los equipos de densidad y humedad de suelos: _____
- Se dispone de un procedimiento para la calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación (rev.03 de 01/12/2021) en el que se establece



un período de calibraciones de cinco años para el caso del monitor patrón y de verificaciones semestrales mediante intercomparación con el monitor patrón. _____

- Se dispone del certificado de calibración, emitido por _____ en fecha 14/10/2019, del equipo marca _____ modelo _____, con n/s _____
- Se dispone de los registros de las verificaciones realizadas a los equipos de detección y medida de la radiación. Último registro en fecha 31/07/2023. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Durante la inspección se realizaron mediciones de niveles de tasa de dosis. Dichas mediciones se efectuaron con un equipo en uso y el equipo fuera de uso, en el interior del recinto de almacenamiento: _____
 - >Sala de la cortadora, $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - >Dentro del recinto de almacenamiento, $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - >Puerta del recinto de almacenamiento cerrada, $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - >Pared del almacén adyacente al recinto de almacenamiento, $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - >Medidas en equipo
 - Maleta, con equipo en interior, $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - Mango equipo, $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - Teclado equipo, $\mu\text{Sv/h}$. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y diez licencias de operador en vigor. _____
- Se debe dar de baja de la instalación la licencia de operador de _____.
- Estaba disponible la última lectura dosimétrica correspondiente a mayo de 2023, gestionadas por _____, para once usuarios con valor máximo de dosis acumulada en año oficial de _____ mSv. _____
- 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, seis de ellos emitidos en el año 2023 y el resto entre noviembre y diciembre de 2022. _____



- No se ha realizado un curso básico para el transporte de mercancías peligrosas clase 7. _____
- En fecha 03/04/2023, se realizó formación básica en materia de protección radiológica. Se dispone de registro de asistentes (6) 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.
- No se dispone de los certificados de actividad de las fuentes radiactivas encapsuladas. _____
- _____ realiza las pruebas que garantizan la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y emite los certificados de hermeticidad, donde se muestra que el resultado de dichas pruebas es apto. _____
- 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 31/01/2023. _____
- 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, _____.
Últimas revisiones realizadas el 27/07/2023 para los equipos de densidad y humedad de suelos con n/s: _____
y el 11/05/2023 para el equipo con n/s _____
- Se dispone de registro de la última vigilancia radiológica realizada en fecha 31/07/2023. _____
- Se dispone de lista de comprobación del equipamiento y documentación para el transporte. _____
- Se muestra a la Inspección las últimas cartas de porte de cada equipo y se comprueba con los datos registrados en los diarios de operación. _____
- El Consejero de Seguridad para el Transporte, designado, es _____,
que dispone de certificado válido hasta el 30/01/2025. _____
- Se dispone de los siguientes Diarios de Operación diligenciados por el CSN: _____



- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente a las actividades realizadas en el año 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 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 “**ELABOREX S.L.**” para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



Firmado digitalmente por


Fecha: 2023.09.05 07:28:33 +02'00'

CSN/AIN/10/IRA-2967/2023

Página 6 de 6

