

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear
(CSN), acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día veintiocho de abril de dos mil veintidós en las instalaciones de la empresa **ENSAYOS Y GEOTECNIA ENDUSA, S.L.**, sitas en la en Soria.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la medida de densidad y humedad de suelos, y cuya autorización de modificación vigente (MO-04) fue concedida por Dirección General de Industria y Competitividad de la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León mediante Resolución de fecha 29 de marzo de 2019.

La inspección fue recibida por _____, Supervisor de la instalación, 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:

UNO. INSTALACIÓN

- Se dispone de un recinto de almacenamiento que cuenta con paredes de unos _____ cm de espesor efectivo de hormigón, techo metálico y una puerta ignífuga._____
- El recinto de almacenamiento dispone de medios para establecer un control de accesos, señalización como Zona Controlada con riesgo de irradiación externa, extintores próximos, toma de corriente en su interior y cuenta con una capacidad de almacenamiento máxima autorizada de cuatro equipos de medida de densidad y humedad de suelos de la marca _____
- La instalación dispone de tres equipos de medida de densidad y humedad de suelos de la marca _____ modelo _____ con n/s _____ y _____ El equipo con n/s _____ se encuentra fuera de uso. _____
- El día de la inspección se encontraban almacenados en el recinto de almacenamiento todos los equipos de medida de densidad y humedad de suelos. Los equipos se encontraban almacenados en sus correspondientes maletas de



transporte. La maleta del equipo fuera de uso está envuelta en plástico transparente, de modo que su identificación es inmediata. Las maletas disponen de placa remachada donde figura de forma accesible, legible e indeleble los datos de los equipos y fuentes radiactivas que albergan. _____

- Se dispone de señalización reglamentaria para los vehículos destinados al transporte por carretera. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de dos equipos _____ de detección y medida de la radiación, de la marca _____ modelo _____ y n/s _____ y _____
- Se efectúan verificaciones anuales mediante una intercomparación, actuando como equipo patrón el monitor más recientemente calibrado. Se dispone de los registros de las intercomparaciones, siendo la última de ellas de fecha 01/07/2021. _____
- Se dispone del certificado de calibración del monitor con n/s _____ emitido por el _____ de la _____ en fecha 19/10/2021. Los factores de calibración están próximos a la unidad. _____
- Las calibraciones de los equipos son cada dos años, alternándose el equipo que se envía a calibrar. _____



TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los niveles de radiación medidos por la Inspección con un monitor de la marca _____ modelo _____ en el perímetro del recinto de almacenamiento zona vallada no arrojaron valores significativos al no ser distinguibles del fondo natural. En contacto con la maleta del equipo _____ se midieron unos valores de _____ $\mu\text{Sv/h}$ y _____ $\mu\text{Sv/h}$ en las zonas lateral (del lado donde se ubica la fuente de _____ y central, respectivamente. _____
- Con una periodicidad mensual se realizan en la instalación medidas de vigilancia radiológica, registrando los resultados en una tabla con el histórico de mediciones anteriores. La última medición es de fecha 08/04/2022. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y dos de operador en vigor aplicadas en la instalación. _____
- Se dispone de los certificados de aptitud médica para los tres trabajadores expuestos, emitidos por _____ (_____) con fecha de emisión inferior a los últimos doce meses. _____

- Se dispone de _____ dosímetros personales, procesados por el _____, con último informe disponible correspondiente al mes de marzo de 2022. Los valores de dosis acumulada anual para los _____ dosímetros son valores de fondo, al igual que en el informe dosimétrico anual de 2021. _____
- La última sesión de formación en materia de protección radiológica, impartida por el Supervisor de la instalación, es de octubre de 2021. Hay registro de la misma que incluye contenido y lista de firmas de los asistentes (los dos operadores). _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Estaba disponible un ejemplar del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia de la instalación. Ambos documentos estaban actualizados. _____
- _____, trabajadora de la empresa, dispone del título de Consejera de Seguridad en el Transporte en vigor hasta la fecha 27/05/2026. ____
- Se dispone de un modelo de Carta de Porte. _____
- Se dispone de un diario de operación, diligenciado, para uso general de la instalación y uno específico por cada equipo _____ en uso. En el diario de uso general se anotan, entre otras cuestiones, revisiones de los equipos _____ verificaciones y calibraciones de los monitores de radiación y renovaciones de licencias. Todos los diarios están actualizados, firmados por el supervisor con una periodicidad inferior a los tres meses. _____
- El programa semestral de revisiones de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos intercala una revisión interna y una externa alternativamente.
- Para el equipo _____ con n/s _____ se dispone de la siguiente documentación asociada: _____
 - Certificado de la prueba de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada, emitido por la empresa _____ con fecha 07/10/2021. _____
 - Certificado de la revisión externa realizada por _____ con fecha 07/10/2021. _____
 - Certificados de las revisiones internas realizadas en la propia instalación con fechas 17/03/2021 y 26/10/2020. _____
 - Informe de inspección de la varilla realizado por _____ y emitido con fecha 07/10/2021. _____
- Para el equipo _____ con n/s _____ se dispone de la siguiente documentación asociada: _____



- Certificado de la prueba de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada, emitido por la empresa T _____ con fecha 28/03/2022. _____
 - Certificado de la revisión externa realizada por _____ con fecha 26/10/2020. _____
 - Certificados de las revisiones internas realizadas en la propia instalación con fechas 17/03/2021 y 26/10/2020. _____
 - Informe de inspección de la varilla realizado por _____ y emitido con fecha 28/06/2017. _____
- Se ha recibido en el CSN el Informe anual correspondiente a las actividades del año 2021. _____



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 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid.

Firmado por _____
el día 03/05/2022 con un certificado emitido
por AC FNMT Usuarios

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **ENSAYOS Y GEOTECNIA ENDUSA, S.L.**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.