

ACTA DE INSPECCIÓN

y _____, funcionarios del
Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditados como inspectores,

CERTIFICAN: Que se personaron el día cinco de septiembre de dos mil veinticuatro, en **EC INGENIERIA SLU**, sito en Avenida _____, del
_____, de San Sebastián de los Reyes (Madrid).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la medida de densidad y humedad de suelos, ubicada en el emplazamiento referido y cuya autorización de funcionamiento fue concedida por la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo de la Comunidad de Madrid, con fecha 18 de julio de 2024.

La Inspección fue recibida por _____, Supervisor, 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 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 blindado de uso exclusivo identificado con señalización de zona vigilada, delimitado y con control de acceso. _____
- Se dispone de extintores de incendios en las proximidades del recinto blindado de almacenamiento. _____
- Se dispone de los siguientes equipos para la medida de densidad y humedad de suelos:



EQUIPO	OBSERVACIONES
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Activo.
	Activo.
	Activo.
	Parado. Inactivo.
	Activo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.
	Parado. Inactivo.



- Los equipos con números de serie , , , se encuentran en situación “activa”. El resto de equipos permanecen en estado “inactivo”, permaneciendo en el recinto blindado y rodeados de señalización. ____
- Las maletas de transporte se encuentran en buen estado y mantienen la señalización exterior. _____
- El día de la inspección los equipos con nº de serie y estaban desplazados a obra. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de cuatro monitores de radiación activos: _____ con nº de serie _____ (calibrado en el _____ - _____ en fecha 10-03-17), _____ (calibrado en el _____ en fecha 10-03-17), _____ (calibrado en el _____ en fecha 02-12-20) y _____ (calibrado en el _____ en fecha 11-10-21). ____
- El supervisor dispone de otro monitor, _____, nº de serie _____, que utiliza a modo de patrón y que es calibrado cada tres años. La última calibración era de 11-10-21, en el ____.
- Se dispone de los informes de verificación de los monitores de radiación de fecha 30-01-24. _____
- Se dispone de procedimiento para la calibración y verificación de monitores de radiación. _____



TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Las lecturas dosimétricas, para un dosímetro de área TLD colocado en el vestuario, de diciembre de 2023 y julio de 2024, muestran valores máximos anuales acumulados en dosis equivalente profunda de _____ mSv y _____ mSv, respectivamente. _____
- Durante la inspección se midieron, con el monitor de radiación modelo _____ nº de serie _____, las siguientes tasas de dosis ambientales:
 - μSv/h junto a la puerta del recinto blindado de almacenamiento. _____
 - μSv/h en el interior del recinto blindado. _____
 - μSv/h junto a taquillas de vestuario. _____
 - μSv/h en parte inferior de la ducha de baño anexa a la pared del recinto blindado. _____
 - μSv/h en almacén adjunto. _____
 - μSv/h en pared exterior del recinto blindado, en la zona ajardinada exterior. _

CUATRO. PERSONAL.

- Se dispone de seis licencias de operador y dos licencias de supervisor en vigor. ____

- , es el supervisor responsable. _____
- , con licencia de supervisor en vigor, no actúa como tal. ____
- Los trabajadores están clasificados radiológicamente en categoría A con dosímetro personal de solapa. Realizan la revisión médica anualmente y se dispone de los aptos médicos anuales del año 2024 de los operadores y del supervisor responsable. _____
- Se dispone de los informes dosimétricos de diciembre de 2023 y julio de 2024, que indican valores máximos anuales acumulados en dosis personal equivalente profunda de _____ mSv. _____
- Se ha realizado formación en transporte de los equipos radiactivos que incluye entre los temas impartidos, la protección radiológica. Se dispone de las firmas de los asistentes en fecha 01-12-23. _____



CINCO. DOCUMENTACIÓN.

- Se dispone de los certificados de hermeticidad de las fuentes radiactivas de los equipos _____, _____, _____ y _____, de fecha 03-04-24, emitidos por _____, y con resultado satisfactorio. _____
- Los informes de _____ incluyen medidas de tasa de dosis ambientales en diferentes puntos de los equipos. _____
- Se dispone de los informes sobre las revisiones oficiales semestrales realizadas por el Supervisor, de fechas 27-11-23 y 24-05-24, con resultados satisfactorios. _
- Se dispone de los informes sobre las revisiones oficiales bienales realizadas por _____, con resultados satisfactorios y fecha 03-04-23 para los equipos _____ con nº de serie _____, nº de serie _____ y nº de serie _____). ____
- Se dispone del informe sobre la revisión oficial bienal realizada por _____ con resultado satisfactorio y fecha 14-01-22 para el equipo _____ con nº de serie _____. Este equipo no ha sido revisado por una entidad autorizada con una periodicidad no superior a dos años. _____
- Se dispone de los certificados de inspección de _____ de la varilla de los equipos _____ nº de serie _____ (03-02-23), _____ (27-11-20), _____ (14-01-22) y _____ (08-07-22), con resultados satisfactorios. _____
- Se dispone de los certificados de aprobación de fuentes como material radiactivo en forma especial de los equipos. _____

- Se dispone de registro de la Comunidad de Madrid que demuestra la renovación de la acreditación de Consejero de Seguridad para el transporte a nombre del supervisor responsable. _____
- Se dispone de los Diarios de Operación de los equipos activos y el Diario de Operación General, sin diligenciar. _____
- En el transporte de los equipos radiactivos se porta en el vehículo la carta de porte, instrucciones escritas y teléfonos de emergencia. _____

SEIS. DESVIACIONES.

- El equipo _____ con nº de serie _____ no ha sido revisado por una entidad autorizada desde fecha 14-01-22, superando el periodo máximo permitido de dos años (incumpliría la especificación III.F.2 de la Instrucción IS-28, de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría). _____



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, firmada electrónicamente.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **EC INGENIERIA SLU**, para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

S.S. Reyes a 24 de septiembre de 2024.

Confirme

TRÁMITE: Acciones correctoras y mejoras a las que nos comprometemos:

Como consecuencia de la presente acta se va a proceder a la realización de las siguientes mejoras y modificaciones en la instalación radiactiva de referencia:

1º.- El equipo al que no se le ha realizado la prueba de revisión de seguridad es el modelo con número de serie y no el que figura en el acta de inspección por lo que se adjunta la última revisión de seguridad de este último equipo () de fecha 03/04/2024 realizada por

Se informa al CSN que este equipo, con número de serie , es un equipo que está de reserva en almacén con el fin de sustituir a cualquiera de los otros tres equipos operativos de la instalación en caso de averías, no dándose el caso de estas, por lo que el equipo ha permanecido en el búnker desde su salida a las instalaciones de el día de la última revisión el 07/07/2022.

Se ha procedido a la solicitud de oferta a la empresa para la realización de la prueba de revisión de seguridad pendiente de realizar al equipo modelo con número de serie , cuya última revisión se había efectuado el 07/07/2022, y que por lo tanto había caducado este pasado mes de julio, con el fin de que este equipo este operativo para su salida en caso de avería de los otros tres equipos operativos.

Esta mejora se realizará de carácter inmediato.

Sin más sobre el particular, les saludamos ate

Fdo.:

Supervi

ión Radiactiva

CSN/DAIN/57/IRA/0693/2024



Página 1 de 1

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia **CSN/AIN/57/IRA-0693/2024**, correspondiente a la inspección realizada en el **EC INGENIERIA SLU**, el día cinco de septiembre de dos mil veinticuatro, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los documentos remitidos por el titular, que subsanan desviación.

En Madrid

