

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veintiséis de junio de dos mil veinticuatro, en las instalaciones de la empresa **INGENIERÍA, ASISTENCIA Y CONTROL, S.L.**, sita en el Polígono Industrial , en Cuevas de Almanzora, Almería.

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control de 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-02) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Energía y Turismo con fecha 2 de octubre de 2015.

La Inspección fue recibida por , Director Técnico y 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 de que el acta que se levantase de ese 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 cuenta con paredes y techo de hormigón, y una puerta metálica cerrada con candado. Se encuentra en el interior de una nave industrial que dispone de medios para establecer un control de accesos. _____
- El recinto de almacenamiento dispone de señalización como Zona Vigilada con riesgo de irradiación externa, extintor próximo, 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 dos equipos de medida de densidad y humedad de suelos de la marca , modelo , con n/s (denominado equipo 1) y (denominado equipo 2). _____
- El día de la inspección se encontraba almacenado en el recinto de almacenamiento el equipo 1, con n/s . _____



- El equipo dispone de una chapa metálica troquelada donde consta de manera legible, indeleble y accesible los datos del equipo. La maleta de transporte está dotada de candado, también dispone de placa troquelada con los datos del equipo y una etiqueta con la identificación del expedidor. _____
- El equipo 2, con n/s _____ continúa desplazado al recinto temporal de almacenamiento en obra ubicado en Ciudad Real, _____.
- Se dispone de señalización reglamentaria para los vehículos destinados al transporte por carretera. El día de la inspección se encontraba uno de los vehículos utilizados para transportar estos equipos. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de dos equipos para la detección y medida de la radiación de la marca _____, modelo _____, con n/s _____ y _____, asignados al equipo 1 y 2, respectivamente. _____
- Se efectúan verificaciones semestrales, realizando un perfil radiológico de los equipos de densidad y humedad, y calibración cada seis años. Se dispone de los registros de las verificaciones, que coinciden con las revisiones propias de los equipos _____ y del último certificado de verificación interna de fecha 28/07/2023. Las verificaciones internas se realizarán anualmente. _____
- Se dispone del certificado de calibración del monitor con n/s _____ emitido por el _____ en fecha 16/06/2021 con el que se utiliza de patrón en las verificaciones con el otro monitor. El equipo está calibrado en energías de _____. _____
- La periodicidad de la calibraciones y verificaciones está recogida en una tabla en formato electrónico. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Las tasas de dosis máximas medidas por la Inspección con un monitor de la marca _____, modelo _____, fueron: _____
 - _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto de la base del equipo _____ junto la zona de la varilla, con el equipo posado en el suelo. _____
 - _____ $\mu\text{Sv/h}$ encima de la pantalla al lado de la varilla del equipo _____ con n/s _____.
 - _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la rendija izquierda de la puerta del recinto blindado. _____
 - Fondo a un metro de la puerta del recinto blindado. _____



CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y una de operador en vigor. En la instalación se encuentra de forma fija el operador _____ y actualmente el supervisor opera con el otro equipo desplazado en Ciudad Real. _____
- Los trabajadores expuestos están clasificados radiológicamente como categoría A. Se dispone de los certificados de aptitud médica de los tres trabajadores expuestos, emitidos por _____ dentro de los últimos 13 meses. _____
- Se dispone de tres dosímetros personales, procesados por el servicio de dosimetría _____, con últimos informes disponibles de marzo de 2024 y con valores de dosis profunda acumulada anual de fondo. _____
- La última sesión de formación sobre protección radiológica y el Plan de Emergencia de la instalación se impartió con fecha 20/10/2023. Estaba disponible el contenido del curso y el registro de los asistentes. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Uno de los equipos se encuentra desplazado en obra en la Ciudad Real desde el año 2011, y se almacena en nave propiedad de la empresa. No se ve justificado que siga como desplazado en obra y no se solicite una modificación para incorporar este emplazamiento como delegación de la instalación. _____
- Se dispone de un diario de operación, diligenciado ref. 203.09, específico para el equipo _____ que hay en la instalación. La última anotación es de fecha 15/07/22 y no se registra el nombre del operador. No hay anotadas incidencias. _____
- Se dispone de un diario de operación, diligenciado ref. 186.2009, para uso general de la instalación y otro específico para el equipo _____ desplazado. _____
- 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 13/09/2023. _____
 - Certificado de la revisión externa realizada por _____ con fecha 13/09/2023.
 - Certificado de la última revisión interna realizada en la propia instalación con fecha 30/04/2024. _____
- 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 13/09/2023.
 - Certificado de la revisión externa realizada por _____ con fecha 13/09/2023.
 - Certificados de las revisiones internas realizadas en la propia instalación con fecha 14/06/2024. _____
- En el formato de revisiones internas de los equipos de medida y densidad de suelos se va a incorporar un apartado para registrar las medidas de la vigilancia radiológica del recinto de almacenamiento. _____
- Se dispone de un modelo de Carta de Porte y se solicitó la del desplazamiento de 18/06/2024. La carta de porte es diarial. _____
- Se dispone de Consejero de Seguridad en el Transporte con vigencia hasta 18/11/2024. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe de anual de la instalación correspondiente al año 2023. _____



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 Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **INGENIERÍA, ASISTENCIA Y CONTROL, S.L.**, para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Conforme ACTA inspección:

En Cuevas del Almanzora, 27/06/2024. Fdo.:

(Supervisor IRA 3024)

Firmado digitalmente por

o=INGENIERÍA, ASISTENCIA Y CONTROL,
SOCIEDAD LIMITADA, c=ES
Fecha: 2024.06.27 10:59:02 +02'00'