

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veinticuatro de octubre de dos mil veinticuatro en las instalaciones de la empresa **I.C.C. CONTROL DE CALIDAD, S.L.**, sitas en la Calle , Nave , en el Polígono Industrial , en Almería.

La visita tuvo por objeto efectuar 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-1) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Economía, con fecha 30 de julio de 2003.

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 de que el acta que se levantara 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

- Se dispone de un recinto de almacenamiento, señalizado reglamentariamente como zona vigilada con riesgo de irradiación externa, que tiene una capacidad máxima de almacenamiento de cuatro equipos de medida de densidad y humedad de suelos de la marca . _____
- Se dispone de toma de corriente eléctrica próxima al recinto de almacenamiento y en lugar acotado. _____
- La instalación dispone de medios para efectuar un control de accesos y posee medios de extinción de incendios. _____
- El día de la inspección se encontraban almacenados en el recinto de almacenamiento dos equipos de medida de densidad y humedad de suelos de la marca : uno de ellos modelo y n/s ; y el otro, modelo y n/s . Los equipos estaban guardados en sus correspondientes maletas de transporte, las cuales no disponen de candados de seguridad ni de pegatina identificativa de la empresa a la que pertenecen. _____



- El equipo con n/s _____ está fuera de uso. Hay cartel indicativo sobre la maleta correspondiente. _____
- El equipo con n/s _____, dispone en su interior dos fuentes radiactivas encapsuladas: _____
>Fuente de _____, con una actividad nominal de _____ MBq, en fecha 20/12/1985 y n/s _____
>Fuente de _____, con una actividad nominal de _____ MBq, en fecha 13/11/1985 y n/s _____
- La maleta donde se aloja el equipo en uso, disponía de las etiquetas reglamentarias.
- Se dispone de señalización reglamentaria para los vehículos destinados al transporte por carretera. _____
- El día de la inspección el vehículo de transporte era un vehículo de alquiler, ya que el vehículo propio se encontraba en el taller. El vehículo de alquiler no disponía de extintor de incendios, y en el transporte del equipo de densidad y humedad de suelos, el bulto se acuñaba con una herramienta para que no se moviera. _____
- En cada transporte del equipo de densidad de humedad y densidad de suelos con el vehículo de alquiler, el operador y conductor del vehículo, coloca las placas romboidales con el trébol de radiación, pero no coloca las placas rectangulares naranjas. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación, en dicho procedimiento se establece un periodo entre calibraciones de 5 años y verificaciones anuales. El procedimiento no se encuentra actualizado. _____
- Se dispone de un equipo de detección y medida de la radiación en uso, marca _____, modelo _____ con n/s _____, calibrado en el _____ en rayos X en la calidad N-300, el 14/12/2021. Se dispone del certificado de calibración. _____
- Se realiza la verificación del equipo cada tres meses. _____
- Se dispone de un equipo de detección y medida de la radiación fuera de uso (equipo asociado al equipo de densidad y humedad de suelos fuera de uso), marca _____, modelo _____, n/s _____.

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Las tasas de dosis máximas detectadas por la Inspección con un equipo de detección y medida de la radiación, con n/s , fueron los siguientes: ____
 - $\mu\text{Sv/h}$, en la puerta de acceso al recinto blindado. _____
 - $\mu\text{Sv/h}$, a un metro de la parte trasera del vehículo de transporte. _____
 - $\mu\text{Sv/h}$, en el asiento del conductor del vehículo de transporte. _____
 - $\mu\text{Sv/h}$, en contacto con el teclado del equipo de medida de densidad y humedad de suelos en uso. _____
 - $\mu\text{Sv/h}$, en contacto con el mango del equipo de medida de densidad y humedad de suelos en uso. _____
- Se realiza una medida de los niveles de radiación del recinto de almacenamiento con una periodicidad trimestral. Se dispone de registro de la última vigilancia radiológica realizada, en fecha 15/10/2024. _____



CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y una de operador en vigor, aplicadas a la instalación. _____
- El personal expuesto está clasificado como categoría A. Se dispone de los certificados de aptitud médicos del año 2024 emitido por “ ” con fechas 06/03/2024 y 12/08/2024 para los dos trabajadores y calificados como aptos. _____
- Se dispone de dos dosímetros personales, procesados por el , con últimas lecturas disponibles de septiembre de 2024 y con valores de dosis profunda acumulada anual de fondo. _____
- La última formación de protección radiológica impartida al operador tuvo lugar en noviembre de 2022. Hay registro de la misma, certificado de asistencia y relación del contenido impartido. _____
- La última formación en transporte impartida por el Consejero de Seguridad en el Transporte de mercancías peligrosas, tuvo lugar en 16/05/2024. Hay registro de la misma, certificado de asistencia y relación del contenido impartido. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- El equipo de densidad y humedad de suelos con n/s _____ se revisa dos veces al año (cada seis meses), una revisión la realiza la instalación y otra _____:
 - > _____, revisa el equipo _____ y emite certificado de revisión en fecha 02/11/2023. En observaciones se establece que se debe revisar la varilla del equipo cada año. _____
 - >La revisión interna ser realiza, siguiendo el procedimiento escrito que se dispone, en la fecha 21/03/2024. Se dispone de documento justificativo de la revisión. ____
- Se dispone de certificado emitido por _____, de la última revisión de la varilla, realizada cada año, en fecha 03/11/2023. _____
- No se dispone de los certificados de actividad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas. _____
- Se dispone de informe que demuestra que a las fuentes radiactivas encapsuladas son estancas. Dicho informe lo emite _____ en fecha 03/11/2023. Según se manifiesta en la semana siguiente a la inspección se realizarán las pruebas de hermeticidad correspondientes. _____
- Se dispone de Consejero de Seguridad en el Transporte contratado con el _____ dispone de certificado CE de formación para Consejero de seguridad en el transporte de mercancías peligrosas, con nº de certificado _____, válido hasta 12/12/2024. _____
- Se dispone de una caja con el kit de seguridad, donde se localizan las instrucciones de seguridad para el transporte en caso de emergencia que se establecen en el ADR. Según se manifiesta cada vez que se transporta el equipo radiactivo, el operador guarda dicha caja en el coche de transporte. _____
- Se dispone de una carta de porte genérica, que es la que se lleva en el vehículo en caso de transportar el equipo. En dicha carta de porte no aparece la indicación de donde se transporta el equipo, ni la fecha de dicho transporte, esos datos se encuentran anotados en el Diario de operación del equipo. _____
- Se dispone de documento donde se encuentran los teléfonos de emergencia. ____
- Se dispone de dos diarios de operación diligenciados: _____
 - >Diario de operación de la instalación, con número de libro _____.
 - >Diario de operación del equipo en uso, con número de libro _____, en este diario se observa que la última salida con el equipo de humedad y densidad de suelos fue el 09/10/2024. _____
- Se ha recibido en el CSN, el informe anual correspondiente a las actividades realizadas por la instalación en el año 2023. _____



SEIS. DESVIACIONES

- En cada transporte del equipo de densidad de humedad y densidad de suelos con el vehículo de alquiler, el operador y conductor del vehículo, coloca las placas romboidales con el trébol de radiación, pero no coloca las placas rectangulares naranjas; se incumpliría el apartado 5.3.2.1, “Disposiciones generales relativas al panel naranja”, del ADR en vigor. _____
- Se dispone de una carta de porte genérica, que es la que se lleva en el vehículo en caso de transportar el equipo. En dicha carta de porte no aparece la indicación de donde se transporta el equipo, ni la fecha de dicho transporte, esos datos se encuentran anotados en el Diario de operación del equipo; se incumpliría el apartado 5.4.1.1, “Informaciones generales que deberán figurar en la carta de porte”, del ADR en vigor. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el Real Decreto 1836/1999, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el Real Decreto 1029/2022, 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 “**I.C.C. CONTROL DE CALIDAD, S.L.L.**” para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



Firmado digitalmente
por

Fecha: 2024.11.14
14:11:16 +01'00'

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/19/IRA-2221/2024, correspondiente a la inspección realizada en Almería, el día veinticuatro de octubre de dos mil veinticuatro, el inspector que la suscribe declara:

-El Titular no ha realizado documento Trámite del acta de inspección, ha enviado al CSN el acta de inspección firmada. Las desviaciones no quedan subsanadas.

