

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día catorce de noviembre de dos mil veinticuatro, en **INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A. (INCOSA)**, sita en _____, en Boecillo, Valladolid.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad de suelos, cuya última modificación de (MO-02) fue concedida por la Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica de Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León, en fecha 8 de mayo de 2015.

La Inspección fue recibida por _____, operador de la instalación y _____, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos 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.

Las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

UNO. INSTALACIÓN

- Se dispone de un recinto de almacenamiento con puerta de acero, con capacidad para almacenar 26 equipos en el interior de sus maletas de transporte. _____
- Se dispone de medios de extinción de incendios en las proximidades del recinto blindado. _____
- Se dispone de toma de corriente alterna en el interior del recinto blindado, para carga de los equipos. _____
- El recinto de almacenamiento se encontraba señalizado como Zona Controlada con riesgo de irradiación externa. Se dispone de medios para realizar un control de accesos y de extintor próximo. _____
- Se dispone de catorce equipos de medida de densidad y humedad de suelos de la marca _____ : _____

- a. Modelo con n/s . _____
- b. Modelo con n/s . _____
- c. Modelo con n/s . _____
- d. Modelo con n/s . _____
- e. Modelo con n/s . _____
- f. Modelo con n/s . _____
- g. Modelo con n/s . _____
- h. Modelo con n/s . _____
- i. Modelo con n/s . _____
- j. (E-12), modelo con n/s . _____
- k. (E-14), modelo con n/s . _____
- l. (E-15), modelo con n/s . _____
- m. (E-18), modelo con n/s . _____
- n. (E-19), modelo con n/s . _____

- Los equipos, desde la letra “a” a la “i”, son equipos en desuso, se encuentran en el recinto de almacenamiento de la instalación, en el interior de sus maletas de transporte, precintados y con indicación de que están fuera de uso,. _____
- Los equipos en uso son los denominados E-12, E-14, E-15, E-18 y E-19. _____
- El equipo E-19 se encuentra en la delegación de León. _____
- El equipo “E-12” se encuentra en el recinto de almacenamiento temporal de obra en Arguineguín, Gran Canaria. _____
- El equipo E-18 se encuentra en el almacenamiento temporal en Piña de Campos, Palencia. _____
- El equipo E-14 se encuentra en el almacenamiento temporal en Beriain, Navarra. _
- La información de contacto de la maleta de transporte de los equipos en servicio está actualizada. _____
- Las pegatinas de la maleta de transporte se encuentran en buen estado. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un procedimiento para la calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación (rev.01 de 02/05/2017) en el que se establece un período de calibraciones de dos años de un equipo patrón y verificaciones trimestrales, estas últimas se alternan entre la instalación y _____ (un trimestre _____, el siguiente la instalación).
- Se dispone de los siguientes equipos de detección y medida de la radiación: _____
 - Equipo perteneciente a la instalación, marca _____ modelo _____ con n/s _____. La última verificación interna, tuvo lugar el 24/9/24 y la última verificación en _____ tuvo lugar el 20/12/23. El monitor se encuentra en el recinto blindado de Arguineguín. _____
 - Equipo perteneciente a la instalación, marca _____ modelo _____ con n/s _____, asociado al equipo E-12. La última verificación interna, tuvo lugar el 24/9/24 y la última verificación en _____ tuvo lugar el 20/12/23. El monitor se encuentra en el recinto blindado de Arguineguín. _____
 - Equipo perteneciente a la instalación, marca _____ modelo _____ con n/s _____, asociado al equipo E-14. La última verificación interna, tuvo lugar el 3/10/24 y la última verificación en _____ tuvo lugar el 2/7/24. El monitor se encuentra en el recinto blindado de Beriain. _____
 - Equipo perteneciente a la instalación, marca _____ modelo _____ con n/s _____. La última verificación interna, tuvo lugar el 3/10/24 y la última verificación en _____ tuvo lugar el 2/7/24. El monitor se encuentra en el recinto blindado de Beriain. _____
 - Equipo perteneciente a la instalación, marca _____ modelo _____ con n/s _____, asociado al equipo E-18. La última verificación interna, tuvo lugar el 1/10/24 y la última verificación en _____ tuvo lugar el 2/7/24. El monitor se encuentra en el recinto blindado de Piña. _____
 - Equipo perteneciente a la instalación, marca _____ modelo _____ con n/s _____. La última verificación interna, tuvo lugar el 1/10/24 y la última verificación en _____ tuvo lugar el 2/7/24. El monitor se encuentra en el recinto blindado de Piña. _____
 - Equipo perteneciente a la instalación, marca _____ modelo _____ con n/s _____, asociado al equipo E-15. La última verificación interna, tuvo lugar el 10/10/24 y la última verificación en _____ tuvo lugar el 2/7/24. El monitor se encuentra en el recinto blindado de Boecillo. _____
- Se dispone de un monitor patrón de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado en el _____ el 20/10/22 y verificado por última vez en el 11/7/24. El error de medida en el rango más bajo es del 48%, siendo en el resto de rangos superior al 20%. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN Y/O CONTAMINACIÓN

- Se realizan los controles de los niveles de radiación, en el recinto de almacenamiento, con periodicidad semestral. Se dispone de los registros de los siguientes controles: _____
 - Recinto de almacenamiento de Boecillo, realizados el 28/5/24 y 10/10/24. ____
 - Recinto de almacenamiento de Piña, realizados el 30/5/24 y 1/10/24. _____
 - Recinto de almacenamiento de Beriain, realizados el 27/5/24 y el 3/10/24. ____
 - Recinto de almacenamiento de Arguineguín, realizado el 24/9/24. _____
- Adicionalmente, se realizan perfiles radiológicos de cada uno de los equipos desplazados en cada emplazamiento, coincidiendo en fecha con los controles de niveles de radiación hechos en los correspondientes recintos blindados. Se dispone de registro de todas las comprobaciones hechas en 2024 para todos los equipos en uso. _____
- Durante la inspección se realizaron mediciones de niveles de radiación con un equipo detección y medida de la radiación de la firma _____, modelo _____, con n/s _____. Dichas mediciones se efectuaron con los diez equipos de medida de densidad y humedad de suelos en el interior del recinto, en los siguientes puntos: _____
 - Con la puerta cerrada del recinto, en el centro de la puerta, fondo. _____
 - Con la puerta abierta, en el hueco de entrada, _____ $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - En el centro del recinto blindado, _____ $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - En contacto en el manillar, en contacto con el teclado y la parte baja de la trampilla del equipo _____ en uso: _____ $\mu\text{Sv/h}$, _____ $\mu\text{Sv/h}$ y _____ $\mu\text{Sv/h}$, respectivamente. ____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de diez licencias de operador y una licencia de supervisor en vigor. La distribución de operadores por centros de trabajos es la siguiente: _____
 - León, cuatro operadores y un supervisor, _____
 - Valladolid, dos operadores, _____
 - Piña de Campos, dos operadores, _____
 - Beriain, dos operadores y _____

- Arguineguín, un operador. _____
- Se realiza la revisión médica anual en _____, estando disponibles los aptos médicos en vigor de los trabajadores. _____
- Se dispone de las últimas lecturas dosimétricas, emitidas por el _____, para 11 dosímetros, corresponden a septiembre de 2024 no presentando valores significativos. _____
- El 27/3/23 se impartió la formación bienal en materia de protección radiológica a cargo de la supervisora Se dispone de registro con los asistentes, el contenido y la duración de la formación. _____
- El 13/1/23 se impartió la formación bienal en materia de transporte de material radiactivo a cargo de la empresa _____. Se dispone de registro con los asistentes (cinco operadores), el contenido y la duración de la formación. _____
- El 23/8/24 se impartió la formación bienal en materia de transporte de material radiactivo a cargo de la empresa _____ al resto de operadores que no la habían recibido en 2023 (cuatro operadores). Se dispone de registro del contenido y de la duración de la formación. _____
- Se dispone de Consejero de Seguridad para el transporte, _____, contratado con la empresa _____. La acreditación es vigente hasta el 15/06/2026.

CINCO. DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de un Diario de Operación por cada uno de los dos equipos de la marca _____, presentes en la instalación. Los diarios están actualizados y han sido visados y firmados por el supervisor con una periodicidad inferior a tres meses. Los Diarios de los equipos desplazados en León y en los recintos temporales en obra, se encuentran en la sede central de la IRA, no con su equipo correspondiente como establece la IS-28. _____
- Realizan revisiones semestrales en _____.
- Se mostraron los siguientes documentos para los equipos de medida de humedad y densidad de suelos: _____
 - n/s : Registro de la revisión semestral y certificado de la última prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas realizadas por el 4/1/24. _____
 - n/s Registro de las dos últimas revisiones semestrales y certificado de la última prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas realizadas por _____ el 20/12/23 y el 2/7/24 _____

- n/s Registro de las dos últimas revisiones semestrales y certificado de la última prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas realizadas por el 20/12/23 y el 2/7/24. _____
- n/s Registro de las dos últimas revisiones semestrales y certificado de la última prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas realizadas por el 20/12/23 y el 2/7/24. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente a 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 y 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 Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de “**INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A. (INCOSA)**” para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

**CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
PEDRO JUSTO DORADO DELIMANS 11
28040 MADRID**

ASUNTO: Contestación al Acta de Inspección de referencia
Referencia: CSN/AIN/15/IRA/2725/2024
Fecha de inspección: 14/11/24

Boecillo, 21 de noviembre de 2024

Muy señores nuestros:

Acusamos recibo del acta correspondiente a la inspección realizada el 14/11/24, en las instalaciones que la empresa INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD, S.A. (INCOSA) dispone en _____, 47151 Boecillo (Valladolid), con la que manifestamos nuestra conformidad, a excepción de los siguientes puntos:

- Punto UNO. INSTALACIONES:
El modelo del equipo E-14, n/s _____, es _____, no _____.

- Punto DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN:
La fecha de la verificación por _____ del monitor _____, modelo _____, n/s _____ es 11/06/24 (se adjunta verificación), no 11/07/24.

- Punto CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:
El número de operadores en la instalación de BERIAIN es de 1 operador, no 2 operadores.

Atentamente,

Fdo.:
Director de Operaciones

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/15/IRA-2725/2024, correspondiente a la inspección realizada en INCOSA, ubicada en Boecillo, Valladolid, el día catorce de noviembre de dos mil veinticuatro, el inspector que la suscribe declara:

— Página 2, párrafo 11,

Se acepta el comentario del titular que modifica el contenido del acta, quedando el texto de la siguiente forma; “(E-14), modelo con n/s .”

— Página 3, párrafo 10,

Se acepta el comentario del titular que modifica el contenido del acta, quedando el texto de la siguiente forma; “...verificado por última vez en el 11/6/24...”

— Página 4, párrafo 16,

Se acepta el comentario del titular que modifica el contenido del acta, quedando el texto de la siguiente forma; Beriain, dos operadores y...”

En Madrid a 29 de noviembre de 2024

FIRMADO: EL INSPECTOR

