

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día treinta y uno de mayo de dos mil veintitrés, en
Laboratorios de Tecnología Estructural, S.L., sita en la
en Hontoria, Segovia.

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección previa a la puesta en marcha de una
instalación industrial destinada a medida de densidad y humedad de suelos, cuya última
autorización (MO-04) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y
Minas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en fecha 17 de
mayo de 2023.

Que la Inspección fue recibida por _____, Supervisora
de la instalación, en representación del titular, quien aceptó 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 un equipo en el interior. _____
- 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. _____
- La disposición del recinto blindado en el interior de la nave, se corresponde con los
planos aportados en la Memoria. _____
- Se dispone de toma de corriente en el interior del recinto blindado. _____
- Se dispone de medios de extinción de incendios en las proximidades del recinto
blindado. _____



- En la instalación se dispone de un equipo de la marca _____ modelo _____ con n/s _____
- Las pegatinas de la maleta de transporte se encontraban deterioradas y tanto la cantidad como las características de estas, no se corresponden con lo establecido en el ADR. _____
- Se dispone de un vehículo de la marca _____ modelo _____ matrícula _____ adaptado para la colocación de la señalización de transporte correspondiente. En el momento de la inspección, no está presente en la instalación. Se adjuntan en el Anexo I las fotografías aportadas posteriormente por correo electrónico. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- En la instalación se dispone de un detector de la marca _____ modelo _____ con n/s _____ asociado al equipo de la firma _____ con n/s _____
- No se dispone del certificado de calibración de origen del monitor y no consta ninguna calibración posterior. _____
- La última verificación realizada al detector de la marca _____ modelo _____ con n/s _____ excede de la periodicidad establecida en su procedimiento.
- La verificación de los monitores se hace mediante comparación con el equipo patrón.
- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de los detectores de radiación. Dicho procedimiento contempla calibraciones cada cinco años y verificaciones semestrales de todos los monitores y calibraciones bienales para el monitor patrón. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN Y/O CONTAMINACIÓN

- Se realiza una medida de los niveles de radiación del recinto de almacenamiento y sus áreas anexas con una periodicidad semestral. Se dispone de registro de la última realizada. _____
- No se realizan con una periodicidad mensual los perfiles del bulto. _____
- Las tasas de dosis medidas por la inspección fueron: _____
 - Dentro del almacén a menos de un metro del recinto blindado: fondo. _____
 - En las paredes del recinto blindado: fondo. _____
 - En la puerta del recinto blindado: fondo. _____



- Dentro del recinto blindado, pegado a la maleta del equipo: $\mu\text{Sv/h}$. _____
- En el mango del equipo: $\mu\text{Sv/h}$ _____
- En el teclado del equipo: $\mu\text{Sv/h}$. _____
- En la compuerta de salida de las fuentes encapsuladas: $\mu\text{Sv/h}$. _____
- El equipo utilizado es un monitor de la firma _____, modelo _____ con n/s _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de operador en vigor en la delegación de Segovia. _____
- Los trabajadores están clasificados radiológicamente en categoría A con dosímetro personal de solapa. _____
- Se dispone del apto médico de _____ emitido por _____
- Se dispone de las últimas lecturas dosimétricas del personal de Segovia, emitidas por el _____ para un dosímetro correspondiente a abril de 2023, con valores de dosis no representativos. _____
- La última formación impartida tuvo lugar el 15/3/22 a cargo de la propia empresa. El contenido de dicha formación fue "Formación bienal para operadores". Asisten los operadores. Se dispone de registro. _____
- La última formación impartida en materia de transporte de materiales radiactivos para el operador desplazado a Segovia tuvo lugar el 15/3/22. Se dispone de registro.

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- En la Resolución de Autorización de Modificación hay una errata, la dirección de la delegación es _____ mientras que en la Resolución aparece _____ inexistente en el municipio de Hontoria. _____
- No se dispone de una copia del Reglamento de Funcionamiento, del Plan de Emergencia y de los procedimientos de operación de la instalación radiactiva en la delegación de Segovia. _____
- Se dispone de Consejero de Seguridad para el transporte _____ de la empresa _____.



- Se dispone de un Diario de Operación para el equipo de la marca _____ con n/s
El diario se encuentra actualizado pero no está firmado trimestralmente por el supervisor. _____
- Se dispone de un Diario de Operación General de la instalación. _____
- _____
realizan las revisiones bienales de los equipos. _____
- _____
realiza la revisión de la varilla-sonda de los equipos de la firma _____
- _____
realizan las pruebas de hermeticidad anuales de los equipos. _____
- Personal con licencia de la propia instalación realiza las revisiones semestrales de los equipos. _____
- Se mostraron los siguientes documentos para los equipos de medida de humedad y densidad de suelos desplazados en la delegación de Segovia: _____
 - n/s Registro de la revisión semestral interna realizada el 10/1/23, registro de la última revisión bienal y el certificado de la última prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas realizadas por el 22/12/22 y el 21/12/22 respectivamente. Registro de la revisión de la varilla-sonda realizada el 17/1/19 con resultado satisfactorio. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente a al año 2022. _____



SEIS. DESVIACIONES

- La periodicidad de calibración del monitor de radiación excede lo establecido en su procedimiento escrito de calibración y verificación. (Incumpliría la especificación I.6 del Anexo I de la IS-28 del CSN sobre las especificaciones de funcionamiento de instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría). _____
- No se dispone de una copia del Reglamento de Funcionamiento, del Plan de Emergencia y de los procedimientos de operación de la instalación radiactiva en la delegación de Segovia (Incumpliría el artículo 65.1 del Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas). _____

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 “**Laboratorios de Tecnología Estructural, S.L.**” para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



ANEXO I: FOTOGRAFÍAS DEL VEHÍCULO



CONTESTACIÓN DEL ACTA DE INSPECCIÓN.

REFERENCIA: CSN/A IN/06/IRA/3259/2023

FECHA DE INSPECCIÓN:31/05/2023

UNO.INSTALACIÓN.

-Las pegatinas de la maleta de transporte se encontraban deterioradas, se han colocado nuevas pegatinas.

DOS.EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

-El monitor de la marca [redacted] modelo [redacted] con n/s [redacted] se le va a realizar la calibración interna con el equipo patrón de la IRA, [redacted] con número de serie [redacted].

Debido a que el monitor se ha llevado al [redacted] a pasar la calibración y verificación, cuando nos lo envíen calibrado, se harán las verificaciones pertinentes y se enviaran.

TRES.NIVELES DE RADIACIÓN O CONTANIMACIÓN.

-Se van a realizar la periodicidad mensual de los niveles de radiación, con la ayuda del técnico que tenemos en la delegación de Segovia.

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

-En la documentación presentada para la nueva delegación hay una errata en la dirección, se puso [redacted] siendo la dirección correcta [redacted]

Se ha enviado una copia del reglamento de funcionamiento, del plan de emergencia, y de los procedimientos de operación de la instalación radioactiva, a la delegación de Segovia, como nos indicó el inspector.

El diario de operaciones se firmará trimestralmente como nos indica el inspector.

SEIS.DEVIACIONES.

-El monitor de radiación está calibrándose adjunto la solicitud de calibrado.

Granada a 06/06/2023

Supervisora [redacted]

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2023.06.06
08:50:08 +02'00'

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/6/IRA-3259/2023, correspondiente a la inspección realizada en Hontoria, Segovia, el día treinta y uno de mayo de dos mil veintitrés, el inspector que la suscribe declara:

Se aceptan los comentarios y documentos aportados por el titular que subsanarían las siguientes desviaciones:

- La periodicidad de calibración del monitor de radiación excede lo establecido en su procedimiento escrito de calibración y verificación. (Incumpliría la especificación I.6 del Anexo I de la IS-28 del CSN sobre las especificaciones de funcionamiento de instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría).
- No se dispone de una copia del Reglamento de Funcionamiento, del Plan de Emergencia y de los procedimientos de operación de la instalación radiactiva en la delegación de Segovia (Incumpliría el artículo 65.1 del Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas). _____

