

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veintitrés de noviembre de dos mil veintidós, en
Laboratorios de Tecnología Estructural, S.L., sita en la
, en Málaga.

Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control de una instalación
industrial destinada a medida de densidad y humedad de suelos, cuya última
autorización (MO-03) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y
Minas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en fecha 26 de
octubre de 2020.

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.

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.

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 ocho equipos 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. _____
- En la instalación se dispone de los siguientes equipos: _____
 - Un equipo de la marca _____, modelo _____, con n/s _____.



- Tres equipos de la marca _____, modelo _____, con n/s _____, _____ y _____.
- El día de la inspección se encontraban almacenados en el recinto blindado los equipos de la marca _____; modelo _____, con n/s _____ y _____ y el equipo de la marca _____.
- El equipo de la marca _____, modelo _____, con n/s _____ procedente de la empresa _____, adquirido en 2018, se encuentra en Segovia desde marzo de 2019. La Inspección manifiesta la necesidad de solicitar una delegación en Segovia, al encontrarse el equipo de forma permanente en esa localización. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- En la instalación se dispone de los siguientes detectores de radiación: _____
 - Un detector de la marca _____, modelo _____ con n/s _____, asociado al equipo de la firma _____ con n/s _____.
 - Un detector de la marca _____, modelo _____ con n/s _____ utilizado como patrón. _____
 - Cinco detectores de la marca _____ con n/s _____, _____ y _____. No se dispone de la última calibración de los monitores con n/s _____ y _____.
- La última calibración realizada al monitor de la marca _____; modelo _____, con n/s _____, realizada en el _____ tuvo lugar el 21/11/22. El monitor ha sido calibrado en contaminación, no en tasa de dosis. _____
- La última verificación realizada a los detectores de la marca _____ con n/s _____, _____ y _____ y al detector de la marca _____ Monitor con n/s _____ fue en julio de 2022. _____
- 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 el 15/7/22. _____
- Con una periodicidad mensual se realizan medidas para los perfiles del bulto. Se dispone de registro de los perfiles radiológicos de los bultos realizada el 16/11/22 para los tres equipos presentes en la instalación y el 9/11/22 para el equipo desplazado en Segovia. _____
- Las tasas de dosis medidas por la inspección fueron: dentro del recinto blindado, pegado a la maleta de los equipos: $\mu\text{Sv/h}$, dentro del almacén a menos de un metro del recinto blindado $\mu\text{Sv/h}$ y fuera del almacén con la puerta cerrada, fondo.

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y siete de operador en vigor. No se ha comunicado la baja de la licencia de un operador y del supervisor anterior. _____
- Los trabajadores están clasificados radiológicamente en categoría B con dosímetro personal de solapa. _____
- Se dispone de los aptos médicos de 2022 emitidos por _____ para el personal de Málaga y de _____ emitido por _____.
- Se dispone de las últimas lecturas dosimétricas del personal de Málaga, emitidas por _____ para ocho dosímetros correspondientes a septiembre de 2022, con valores de dosis no significativos. _____
- Se dispone de las últimas lecturas dosimétricas del personal de Segovia, emitidas por el _____, para un dosímetro correspondiente a septiembre de 2022, con valores de dosis no superiores al fondo radiológico. _____
- 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 _____ operadores. Se dispone de registro. _____
- La última formación impartida en materia de transporte de materiales radiactivos tuvo lugar el 15/3/22 para el personal destinado en Málaga. La última formación para el operador desplazado a Segovia tuvo lugar el 15/3/22. Se dispone de registro.



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de Consejero de Seguridad para el transporte (_____ de la empresa _____).
- Se dispone de un Diario de Operación por cada uno de los dos equipos de la marca _____ con n/s _____, _____ y _____ y el equipo de la marca _____ con n/s _____. Los diarios se encuentran actualizados y firmados trimestralmente por el supervisor. _____
- Se dispone de un Diario de Operación General de la instalación. El diario se encuentra actualizado. _____
- o _____ realizan las revisiones bienales de los equipos. _____
- _____ realiza la revisión de la varilla-sonda de los equipos de la firma _____.
- o _____ 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: _____
 - _____ n/s _____: Registro de la revisión semestral interna realizada el 19/7/22, registro de la última revisión bienal y certificado de la última prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas realizadas por _____ el 14/6/22. _____
 - _____ n/s _____: Registro de la revisión semestral interna realizada el 19/7/22, registro de la última revisión bienal y certificado de la última prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas realizadas por _____ el 14/6/22 y registro de la revisión de la varilla-sonda realizada el 20/5/20 con resultado satisfactorio. _____
 - _____ n/s _____: Registro de la revisión semestral interna realizada el 19/7/22, registro de la última revisión bienal y certificado de la última prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas realizadas por _____ el 14/6/22 y registro de la revisión de la varilla-sonda realizada el 24/4/17 con resultado satisfactorio. Se dispone de correo electrónico que acredita que el equipo se encuentra en _____ para realizar la prueba de la varilla. _____
 - _____ n/s _____: Registro de la revisión semestral interna realizada el 19/7/22, registro de la última revisión bienal y certificado de la última prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas realizadas por _____ el 22/3/22 y registro de la revisión de la varilla-sonda realizada el 20/5/20 con resultado regular. _____



- n/s ; Registro de la revisión semestral interna realizada el 27/7/22, registro de la última revisión bienal y el certificado de la última prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas realizadas por y el 21/12/20 y el 21/12/21 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 2021.

SEIS. DESVIACIONES

- El equipo de la marca , modelo , con n/s procedente de la empresa , adquirido en 2018, se encuentra en Segovia desde marzo de 2019. La Inspección manifiesta la necesidad de solicitar una delegación en Segovia, al encontrarse el equipo de forma permanente en esa localización.



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 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes; y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid.

Firmado por -
el día 09/12/2022 con un
certificado emitido por AC FNMT

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.

Contestación al acta de inspección.IRA-3259

Laboratorio de Tecnología Estructural

ACTA 8589

-Equipo desplazado

En contestación al equipo de marca , modelo , con n/s que se encuentra desplazado desde marzo de 2019, la inspección solicita una delegación por parte de Lte en Segovia, cosa a la que nos comprometemos y estamos trabajando en ello para aportar toda la documentación necesaria y presentarla lo antes posible.

-Sobre de detectores

Los detectores que se reclaman la última calibración adjuntamos la del monitor con n/s .

Con el hubo un error por parte nuestra, este monitor no existe nos referíamos al pero nos equivocamos en poner el número de serie y pusimos el número de serie que acompaña el equipo duplicando el monitor .

El monitor de la marca modelo con n/s ha sido enviado a calibrar de nuevo puesto que se había calibrado en contaminación no en tasas de dosis, aportamos documentación

-Personal de la instalación.

La baja de la licencia del supervisor con licencia y el operador con licencia , ha sido presentada por vía telemática en el consejo de seguridad nuclear el día 12/12/2022, presentamos justificante.

-Equipo

El equipo con n/s en el momento de la inspección había realizado la prueba de la varilla no teníamos en ese momento el certificado a la espera de que nos lo entregara aportamos dicho certificado.

Firmado digitalmente
por

Fecha: 2022.12.20
12:53:03 +01'00'

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/5/IRA-3259/2022, correspondiente a la inspección realizada en Málaga, el día veintitrés de noviembre de dos mil veintidós, el inspector que la suscribe declara:

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

- El equipo de la marca _____, modelo _____, con n/s _____ procedente de la empresa _____, adquirido en 2018, se encuentra en Segovia desde marzo de 2019. La Inspección manifiesta la necesidad de solicitar una delegación en Segovia, al encontrarse el equipo de forma permanente en esa localización. _____

Firmado por _____
el día 06/02/2023 con un
certificado emitido por AC FNMT
Usuarios

