

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día quince de junio de dos mil veintidós en la delegación
de **LABORATORIO DE ENSAYOS TÉCNICOS SA (ENSAYA)**, ubicada en el
de Huesca (Huesca).

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el
emplazamiento referido, destinada a la medida de densidad y humedad de suelos, cuya
autorización vigente (MO-7) fue concedida por la Dirección General de Política Energética
y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en fecha 16 de octubre de 2007
y modificación aceptada por el CSN (MA-1) de fecha 26 de noviembre de 2018.

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 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.

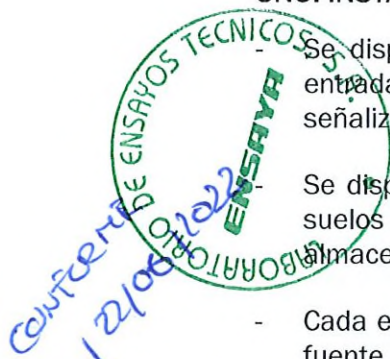
De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información
requerida y suministrada, resulta que:

UNO. INSTALACIÓN.

Se dispone de un recinto blindado en la planta superior, con doble puerta de
entrada, dentro de una nave con medios para establecer el control de accesos,
señalización reglamentaria y extintor de incendios. _____

Se dispone de tres equipos radiactivos para medida de densidad y humedad de
suelos de marca , modelos o , dos de ellos en uso y un equipo
almacenado, en parada. _____

- Cada equipo radiactivo alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas: una
fuente de con una actividad nominal de () y una
fuente de con una actividad nominal de (). _____
- Los tres equipos son:



- Equipo con nº de serie . El día de la inspección se encontraba en obra. ____
- Equipo con nº de serie .. El día de la inspección se encontraba en el almacén. _____
- Equipo con nº de serie . Se encuentra almacenado en estado "inactivo". _____
- El equipo (nº de serie) que se encontraba almacenado en el recinto, estaban dentro de su maleta de transporte, con señalización reglamentaria y placas identificativas. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de tres monitores de radiación ; modelo , según listado actualizado. _____
- Los monitores de radiación en uso son el nº de serie y el nº de serie . El que se encuentra fuera de uso el nº de serie . _____
- Se dispone de un procedimiento técnico para la calibración y verificación de los monitores de radiación, según el cual, se calibran cada cinco años y se verifican semestralmente. _____
- La calibración de los monitores de radiación es realizada por el . Se dispone de los certificados de calibración de los monitores en uso emitidos en fecha 19/01/18. _____
- Se dispone de los registros sobre las verificaciones realizadas en fecha 20/01/22 al monitor con nº de serie y en fecha 24/02/22 al monitor con nº de serie . _____

Los monitores de radiación que se encuentran fuera de uso, carecen de revisiones recientes y no se utilizarán, en tanto no hayan sido calibrados y revisados. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección se midieron las siguientes tasas de dosis ambientales máximas, con un monitor modelo con nº de serie :

- En puerta de acceso inicial al almacén, . _____



- En el interior del almacén, sobre la maleta del equipo fuera de uso, _____, y sobre el teclado, _____.
- En la planta "calle", en una sala bajo el almacenamiento, _____.
- Con el equipo _____ con nº de serie _____ en el interior del vehículo de transporte, _____ en el lateral exterior donde se traslada el equipo, y _____, junto a equipo con la maleta abierta. _____.
- Se dispone de registros sobre las medidas de tasas de dosis ambientales que se realizan sobre los equipos _____ en un punto en concreto. _____.
- El Supervisor manifiesta que no conoce el punto exacto de medida. _____.

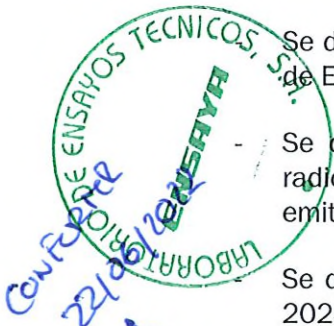
CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Se dispone de tres licencias de operador en vigor para la delegación (_____, _____ y _____). _____.
- Se dispone de una licencia de supervisor en vigor (_____). _____.
- Todo el personal dispone de control dosimétrico personal, procesado por el Servicio de dosimetría de _____. Se dispone de los últimos registros dosimétricos de todo el personal, correspondientes al mes de abril de 2022, indicando valores máximos quinquenales de _____. _____.
- El personal está clasificado como trabajador expuesto de categoría "B" y realizan anualmente una vigilancia sanitaria. _____.

Se dispone del registro sobre la entrega del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia a los operadores. _____.

- Se dispone de los diplomas de los operadores sobre formación en protección radiológica y medidas de seguridad en el transporte de mercancías peligrosas, emitidos por _____, en junio de 2021. _____.

Se dispone de un Consejero de Seguridad externo con acreditación hasta el año 2024 (_____), quien colabora en revisiones documentales y formación. _____.



CINCO. DOCUMENTACIÓN.

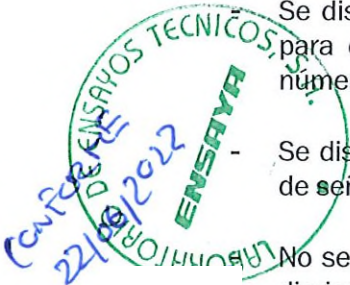
- Se entregó a la inspección un listado de equipos radiactivos. Incluye una tabla y para cada equipo se indica el número de serie, fechas de revisión de equipos, y varillas y fechas de calibración de los detectores de radiación asociados. No está actualizada. _____
- La empresa _____, realiza revisiones de mantenimiento preventivo de los equipos _____ en uso (con frecuencia bienal), pruebas de hermeticidad (con frecuencia bienal a través de _____) y revisión de las varillas con frecuencia quinquenal. Las pruebas de hermeticidad en los años que no se realiza la revisión bienal de mantenimiento preventivo, son realizadas por _____.
- Se dispone de los informes de las revisiones emitidos por _____ y los informes de las hermeticidades emitidos por _____ o _____, para los equipos con nº de serie _____ (revisión en fecha 28/01/21 y hermeticidades con resultado satisfactorio de fechas 31/05/21 y 15/06/22- _____) y nº de serie _____ (revisión en fecha 22/03/22 y hermeticidades con resultado satisfactorio de fechas 31/05/21- _____ y 17/03/22- _____).
- Se dispone de los informes sobre la revisión de las varillas de los equipos con nº de serie _____ (octubre de 2017) y nº de serie _____ (febrero de 2019) con resultado satisfactorio. _____
- El personal de la instalación realiza revisiones de mantenimiento de los equipos radiactivos en uso, con frecuencia semestral. Los últimos se realizaron en fecha 23/02/22. _____

Se dispone de un Diario de Operación, general de la instalación y otros tres, uno para cada equipo. Incluyen datos sobre el movimiento de los equipos, usuarios, número de mediciones y tasas de dosis durante el trabajo. _____

- Se dispone de vehículos adaptados para el transporte de equipos y portan material de señalización, balizamiento y documentos asociados al equipo. _____

No se archivan las cartas de porte. Los desplazamientos quedan registrados en los diarios de operación. _____

Se ha recibido en el CSN el informe anual de actividades de 2021 (en las pruebas de hermeticidad pone _____ y hay nº de serie de monitores de radiación que no se indican en la tabla de equipos actualizada) _____



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 783/2001, 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.



TRAMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado del **LABORATORIO DE ENSAYOS TÉCNICOS SA.**, para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado por _____ el
día 22/06/2022 con un
certificado emitido por
AC FNMT Usuarios

