

ACTA DE INSPECCIÓN

_____, funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear,
acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día veintitrés de marzo de dos mil veintitrés en **LAENSA**, Laboratorio Andaluz de Ensayos de Construcción, SRL, ubicada en _____ de Dos Hermanas (Sevilla), con NIF _____.

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad de suelos, cuya última autorización fue concedida por Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, en fecha 13 de octubre de 2010 y Modificación aceptada por el Consejo de Seguridad Nuclear (MA-1) en fecha 4 de junio de 2018.

La Inspección fue recibida por el técnico _____, 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

- Dentro de una nave industrial se encuentra un recinto blindado, autorizado para el almacenamiento de cinco equipos radiactivos para medida de densidad y humedad de suelos. _____
- La instalación dispone de medios para establecer el control de accesos, puerta metálica provista de cerradura, señalización como "zona controlada" y extintor de incendios. _____
- A su vez, en dicho recinto se dispone de una estructura blindada, constituida por dos nichos, cada uno con su puerta metálica y acceso mediante llave, custodiada por el supervisor. Existe un muro de refuerzo de hormigón en dos de las paredes interiores del recinto de almacenamiento, hasta mitad de altura. _____



- Disponen de cinco equipos radiactivos, todos de marca _____; cada uno alberga dos fuentes radiactivas: una fuente de _____ y una fuente de _____ con las características que se indican: _____
 - Un equipo operativo, modelo _____, n/s _____, que alberga una fuente radiactiva de _____, con actividad nominal de _____ GBq (_____ mCi) en fecha 15/05/2006 y una fuente de _____ de _____ GBq (_____ mCi) en fecha 2/05/2006. _____
 - Un equipo operativo, modelo _____, n/s _____, que alberga una fuente radiactiva de _____, con actividad nominal de _____ GBq (_____ mCi) en fecha 12/04/2007 y una fuente de _____ de _____ GBq (_____ mCi) en fecha 16/05/2007. _____
 - Tres equipos fuera de uso: uno de modelo _____, n/s _____, con fuente de _____ de _____ mCi (27/03/1990) y fuente de _____ de _____ mCi (10/05/1990); otro de modelo _____, n/s _____ con fuente de _____ de _____ mCi (10/12/2001) y fuente de _____ de _____ mCi (2/07/1997); y otro de modelo _____, n/s _____, con fuente de _____ de _____ mCi (abril/1990) y fuente de _____ de _____ mCi (mayo/1990). Este último es propiedad de la _____ constituida con la empresa _____, que se mantiene vigente. _____
- En el momento de la inspección, el equipo descrito con n/s _____ se encuentra trabajando fuera de la instalación. Los otros cuatro equipos se encuentran almacenados, uno en cada uno de los dos nichos de hormigón y otros dos, dentro del recinto, todos dentro de su maletín de transporte, con datos identificativos de la empresa, señal de radiactivo e Índice de transporte. _____
- El equipo fuera de uso con n/s _____ se encuentra en su maletín de transporte sin pegatina identificativa, ni señal de "radiactivo" ni de Índice de transporte. _____
- Disponen de medios de protección radiológica durante los trabajos y dos vehículos para el transporte de los equipos. _____
- Según se manifestó, se tiene prevista la utilización de los equipos que actualmente se encuentran fuera de uso y que no serán utilizados hasta que no se realice previamente una revisión de las condiciones de seguridad radiológica de los citados equipos y de sus componentes. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponen de los detectores de radiación que se detallan: _____
 - Uno de marca _____, modelo _____, n/s _____, asignado al equipo radiactivo con n/s _____, verificado en fecha 13/03/2023, calibrado en 2018. _____
 - Uno de marca _____; modelo _____; n/s _____, asignado al equipo radiactivo con n/s _____, verificado el 13/03/2023 y calibrado en 2018. _____
 - Un detector de radiación, marca _____, modelo _____, n/s _____, calibrado por _____ el 31/03/2021, que se utiliza como equipo patrón para la verificación de los dos detectores antes mencionados. _____

- Se midieron los niveles de radiación con un detector de radiación de marca _____, modelo _____, obteniendo los siguientes resultados: _____
 - $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo radiactivo n/s _____, en uso. _____
 - $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo radiactivo n/s _____, fuera de uso. _____
 - $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo radiactivo n/s _____, fuera de uso. _____
 - $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo radiactivo n/s _____, fuera de uso. _____
 - Una tasa de dosis máxima de _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con las puertas de los nichos y _____ $\mu\text{Sv/h}$ en la puerta cerrada del recinto de almacenamiento. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACION

- Disponen de una licencia de supervisor y dos licencias de operador, en vigor. _____
- Han causado baja: el supervisor _____ y el operador _____, hechos que han de ser notificados al CSN. _____
- Los tres trabajadores disponen de control dosimétrico con el _____ de _____. Vistos los datos del pasado año 2022 y hasta enero de 2023, presentan registros de dosis acumulada mensual y anual de fondo. _____
- Todos realizan una vigilancia sanitaria anual. Se mostraron todos los certificados médicos, estando aptos y vigentes. _____
- Disponen de registros sobre la formación continuada impartida por el supervisor a los operadores en fecha 11/05/2022, sobre aspectos operacionales, transporte y emergencias, _____
- Disponen de un Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas, _____, desde febrero/2023. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de registros e informes sobre la revisión de los dos equipos radiactivos en uso, realizada por _____, la última en fecha 20/01/2023, así como de informes sobre la inspección del estado de la soldadura de la varilla con el encapsulamiento de la fuente de _____.
- Disponen de informes sobre la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos en uso, en realizadas en enero/2023 por la Unidad _____.



- Los equipos radiactivos son revisados trimestralmente por el personal de la instalación, las últimas en fechas 13/12/2022 y 13/03/2023. _____
- Según se manifestó, el procedimiento para el mantenimiento de los detectores de radiación establece una frecuencia de calibración cada dos años para el equipo patrón y verificaciones anuales de los otros dos detectores. _____
- Disponen de recibo del pago póliza de cobertura de riesgos actualizada, que incluye las actividades de transporte de material radiactivo. _____
- Se manifestó que los equipos se desplazan junto con la documentación, plan de emergencia, carta de porte que incluye los contactos en caso de incidentes, instrucciones escritas y diario de operación correspondiente. _____
- Disponen de un diario de operación para cada equipo en uso y otro general. Se mostraron las anotaciones del diario de operación nº 50 del equipo almacenado, con registros de niveles de radiación durante las fechas de salida, sobre el maletín y a 1 metro y el diario general, nº 107/07, incluye fechas de traslados para la revisión de todos los equipos y trámites administrativos. _____
- Estaban disponibles las cartas de porte de las salidas de los equipos. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de actividades de 2021. _____



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 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 la radiaciones y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, firmada electrónicamente.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **"LAENSA, Laboratorio Andaluz de Ensayos de Construcción, SRL"** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado por

el día 27/03/2023
con un certificado emitido
por AC FNMT Usuarios

Consejo de Seguridad Nuclear

C/ Pedro Justo Dorado Tellmans, nº 11. 28040. Madrid.

A/A.

Solicitud de rectificación de acta de inspección con referencia CSN/AIN/13/IRA-2881/2023

Dos Hermanas 31 de marzo de 2023

Estimada :

Mediante la presente se ruega la corrección del acta de inspección realizada a nuestra instalación radiactiva en fecha de 23 de marzo de 2023 con acta de inspección con referencia CSN/AIN/13/IRA-2882/2023.

- i. En la referencia del documento **Remisión Acta de Inspección**, se indica que la instalación tiene como número identificativo 2882, cuanto a esta instalación le corresponde el IRA-2881.
- ii. En el punto **DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN**, se hace mención al Monitor marca ; Modelo , con número de serie . La marca y modelo del monitor son incorrectas, se indicó que el monitor correspondía a marca , modelo y número de serie .
- iii. En el punto **TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN**, se indica que el consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas es , cuando realmente es .

Esperando que sean tenidas en cuenta las modificaciones solicitadas, sin otro particular, se despide atentamente:

Fdo.

Supervisor de la Instalación.

CSN/DAIN-13/IRA-2881/2023

DILIGENCIA

En relación con el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN-13/IRA-2881/2023, correspondiente a la inspección realizada en la Instalación radiactiva de **LAENSA, Laboratorio Andaluz de Ensayos de Construcción, SRL** en de Dos Hermanas (Sevilla) el pasado veintitrés de marzo de 2023, durante la que no se han detectado desviaciones, el inspector que la suscribe declara que se aceptan los comentarios formulados por su titular.

INSPECTORA



Firmado por el día 10/04/2023
con un certificado emitido por AC
FNMT Usuarios