

## ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

**CERTIFICA:** Que se personó el día 7 de octubre de 2021 en Lostec SA,  
en Vic (Osona), provincia de  
Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad de suelos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Economía y Finanzas de la Generalitat de Catalunya con fecha 11.01.2007.

La Inspección fue recibida por , Cap d'Àmbit de Vials y supervisora, 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, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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:

- La instalación radiactiva estaba formada por una dependencia blindada
- La instalación se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.

- Disponen de dos equipos para medida de densidad y humedad de suelos de la marca CPN: -----

Modelo	n/s	Fuente de Cs-137			Fuente de Am-241/Be		
		Activ. (MBq)	Fecha de referencia	n/s	Activ. (GBq)	Fecha	n/s
			15.03.1990			31.01.1990	
			06.10.1999			08.12.1998	

- En el momento de la inspección, el equipo con \_\_\_\_\_ se encontraba almacenado en la dependencia blindada, mientras que el equipo con \_\_\_\_\_ se encontraba desplazado en obra. -----
- Los equipos y sus maletas de transporte disponían de placas identificativas en las que se hacía constar el número de serie y la actividad de las fuentes radiactivas y fechas de referencia. -----
- Las maletas de transporte disponían de etiquetas de transporte. -----
- Disponían de los certificados siguientes: el de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial; el de hermeticidad y la actividad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas; y el de control de calidad de los equipos radiactivos. -----
- El personal con licencia de la instalación revisa ambos equipos, semestralmente, de acuerdo con un protocolo escrito (versión 5.05.2017) y realiza los controles de niveles de radiación de la instalación, de forma conjunta con la verificación de los detectores de radiación. Las últimas revisiones son de fechas 18.01.2021 y 13.09.2021. Estaban disponibles los correspondientes informes. -----
- La empresa \_\_\_\_\_ realiza la revisión completa de los equipos radiactivos desde el punto de vista de la protección radiológica y la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas con una periodicidad bienal. Las últimas revisiones fueron realizadas en fechas 17.05.2018 y 24.06.2021. Estaban disponibles los informes de dichas revisiones.-----
- La unidad técnica de protección radiológica (UTPR) \_\_\_\_\_ realiza las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas con una periodicidad bienal, alternándose con las pruebas de hermeticidad que realiza \_\_\_\_\_. Los últimos controles son de fechas 09.07.2019 y 08.02.2021. Estaban disponibles los correspondientes informes. -----
- De los niveles de dosis medidos por la Inspección, con un equipo almacenado en el búnker, no se deduce que puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos.----

- Estaba disponible: el diario de operación general de la instalación radiactiva y 2 diarios de operación, uno para cada equipo radiactivo. -----
- Disponían de dos equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación, almacenados dentro de las maletas de transporte de los equipos -----
  - o Uno , calibrado en origen el 12.07.2017. Disponían del informe de calibración emitido por el fabricante. -----
  - o Uno , calibrado por el 14.01.2016. Disponían del informe de calibración emitido -
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación, que se realiza de manera conjunta con la revisión de los equipos . -----
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 2 de operador, en vigor. -----
- Estaban disponibles 3 dosímetros personales para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación radiactiva. Tienen establecido un convenio con para realizar el control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico disponible, de julio de 2021. -----
- Disponían de los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.
- Estaban disponibles en un lugar visible las normas de actuación escritas tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia. -----
- Disponen de una instrucción de trabajo para la determinación de densidades y humedades, de referencia IT-11B00015-01, revisión 6, de fecha 20.02.2017, que incluye el plan de emergencia. -----
- En fecha 23.01.2019 el consejero de transporte y la supervisora impartieron el curso de formación a los trabajadores expuestos, que incluía aspectos de transporte. En fecha 01.07.2021 la supervisora impartió una sesión de formación bienal. Estaba disponible el programa y el registro de asistencia. -----
- Disponían de un programa informático para planificar los trabajos y de las Hojas de Trabajo que entregan a los operadores. -----
- Indicaron que en las furgonetas de transporte disponían de elementos para señalar y acotar las zonas de trabajo y foco rotativo. -----



**Assumpte: Acta d'inspecció CSN-GC/AIN/26/IRA/2254/2021**

cap d'àmbit de vials i supervisora de la instal·lació nuclear de LOSTEC, S.A., un cop llegida l'avaluació de l'acta d'inspecció i les corresponents desviacions fa constar que el 2020, donat que estavem en plena pandèmia COVID, no es va creure oportú realitzar el viatge a Madrid (instal·lacions de [redacted]). Amb tot, es van realitzar els controls semestrals per part de personal de LOSTEC i els controls anuals per part de [redacted] que certifiquen que els equips no registraven valors anòmals de radiació.

Amb tot, tindrem present l'esement de la desviació per tal que no ens passi per alt en futures ocasions.

Vic, 2 de novembre de 2021

LOSTEC



### Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/26/IRA/2254/2021, realizada el 07/10/2021 en Vic, a la instalación radiactiva Lostec SA, el/la inspector/a que la suscribe declara,

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que subsana la desviación.

Barcelona, 2 de noviembre de 2021

Firmado: