

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se personó el día 19 de junio de 2024 en Lostec SA, en , 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 con puerta metálica, ubicada en el hueco de la escalera, junto a la sala de recepción de muestras.-----
- 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 -----

Modelo	n/s	Fuente de		n/s	Fuente de		n/s
		Activ. (MBq)	Fecha de referencia		Activ. (GBq)	Fecha	
			15.03.1990			31.01.1990	
			06.10.1999			08.12.1998	

- En el momento de la inspección, los dos equipos se encontraban desplazados en obra. Estaba disponible, en soporte informático, la ubicación y los operadores que tienen asignados cada equipo.-----
- Según los datos aportados por la supervisora de la instalación 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. ---
- Del mismo modo, hace constar a la inspección que 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 05.05.2017). Las últimas revisiones son de fechas 28.09.2023 y 25.03.2024. Estaban disponibles los correspondientes informes.-----
- También realizan el control de los niveles de radiación de la instalación y la verificación de los detectores de radiación de forma conjunta con la revisión de los equipos según el procedimiento IT-10-007, de fecha 28.02.2024, y la hoja de trabajo FT-10-007. Estaban disponibles los correspondientes informes.-----
- Las medidas de los niveles de radiación, las realizan con los 2 equipos en el interior del búnker.-----
- 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 24.06.2021 y 29.06.2023. 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 08.02.2021 y 21.06.2022. Estaban disponibles los correspondientes informes.-----
- Según un correo mostrado durante la inspección, la unidad técnica de protección radiológica, realizará las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas correspondientes a este año el próximo 28.06.2024.-----

- 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 de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_ calibrado en origen el 20.02.2024. Disponían del informe de calibración emitido por el fabricante.-----
  - o Uno de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_ calibrado en origen el 18.03.2022. Disponían del informe de calibración emitido por el fabricante.-----
- El detector de radiación de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_ estaba fuera de uso.-----
- Se comenta a la instalación, que las calibraciones realizadas en origen a sendos equipos son electrónicas, por lo que sólo tendrían validez de 1 año, tal y como muestra el propio certificado.-----
- 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 3 licencias de operador y 1 licencia de supervisor de instalaciones radiactivas aplicadas a la instalación.-----
- Estaban disponibles 4 dosímetros personales para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación radiactiva. Tienen establecido un convenio con el \_\_\_\_\_ para realizar el control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico disponible, de mayo de 2024.-----
- 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 8, de fecha 30.06.2023, que incluye el plan de emergencia y la vigilancia de la carga en el transporte de material radiactivo según la IS-34.-----
- En fecha 10.07.2023 la supervisora impartió una sesión de formación bienal. Estaba disponible el programa y el registro de asistencia. En fecha 19.10.2021 el consejero



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 las radiaciones ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta.

Firmado digitalmente por  
  
Fecha: 2024.06.19 14:32:17 +02'00'

Firmado digitalmente por  
  
Fecha: 2024.07.02  
10:34:39 +02'00'

---

**TRÁMITE.-** En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de Lostec SA para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

## Tràmit a l'acta d'inspecció *Trámite al acta de inspección*

---

Titular de la instal·lació / *Titular de la instalación*

LOSTEC, S.A.

---

Referència de l'acta d'inspecció / *Referencia del acta de inspección*

CSN-GC/AIN/ 28/IRA2254/2024

---

Seleccioneu una de les dues opcions / *Seleccionar una de las dos opciones:*

- Dono el meu vistiplau al contingut de l'acta / *Doy mi conformidad al contenido del acta*
- Presento al·legacions o esmenes al contingut de l'acta / *Presento alegaciones o reparos al contenido del acta*
- 

### Documentació / *Documentación*

- Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)  
*Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)*
- 

### Signatures / *Firmas*

Signatura del titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):

*Firma del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):*

Firmado digitalmente  
por  
)  
Fecha: 2024.07.02  
) 10:33:47 +02'00'

---



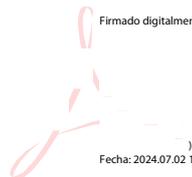
CSN-GC/DAIN/29/IRA/2254/2024

### Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/29/IRA/2254/2024, realizada el 19/06/2024 en Vic, a la instalación radiactiva Lostec SA, el/la inspector/a que la suscribe declara,

- Página 4, desviación 1

Se acepta la aclaración, que subsana la desviación.

)  )  
Firmado digitalmente por  
Fecha: 2024.07.02 12:32:54 +02'00'